



**PNGMDR 2013-2015**

## **Recensement des verses à stériles**

# Sommaire

1	Introduction.....	3
2	Statistiques sur les verses .....	4
3	Liste des verses recensées (et DEAA).....	5
4	Plans des verses .....	5

# 1 Introduction

---

Cette étude a été réalisée dans le cadre du PNGMDR 2013-2015 pour répondre à la demande suivante :

**« S'agissant de l'impact dosimétrique associé à la présence d'une verse à stériles, AREVA doit exploiter sa connaissance des sites, notamment au travers des bilans environnementaux<sup>49</sup> prévus par la circulaire du 22 juillet 2009, pour identifier la présence de verses à stériles et préciser pour le 30 novembre 2014, celles présentant les teneurs en uranium les plus significatives ainsi que les niveaux d'exposition auxquels elles pourraient être associées pour les divers scénarios envisageables. Ces scénarios doivent tenir compte des cas d'utilisation ou de réaménagement relevés sur ces sites.**

<sup>49</sup> Les bilans environnementaux correspondent aux bilans de fonctionnement mentionnés dans la circulaire du 22 juillet 2009. »

Un recensement des différentes verses existantes sur l'ensemble des anciens sites miniers a été réalisé en considérant comme verse toute modification de la topologie du site par ajout de stériles lors de l'activité de la mine ou de son réaménagement. Sont donc naturellement exclus de ce recensement les remblayages partiel ou total de mines à ciel ouvert permettant de limiter les risques liés aux parements résiduels ou de retrouver le terrain initial, les pistes d'accès, les stockages de résidus de traitement et leurs couvertures constituées de stériles miniers, les anciens carreaux miniers et aires de dépôts de minerai.

Les données initiales qui ont permis la réalisation de cette étude proviennent notamment des dossiers d'arrêt définitifs de travaux (plans topographiques, plans compteurs après remodelage des verses), des bilans de fonctionnement ( présence et localisation des verses, balayage radiométrique), des données de plans compteurs réalisés en diverses occasions (recensement des stériles utilisés dans le domaine public ou privé, travaux de réaménagement ou d'assainissement complémentaires, acquisition récentes de nouvelles données radiométrique), ainsi que les données IGN, satellites et cadastrales.

La méthodologie d'évaluation des expositions liées à l'usage relevé sur les verses est celle retenue pour les lieux de réutilisation des stériles miniers dans le domaine public ou privé transmise au Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et du Logement et à l'Autorité de Sûreté Nucléaire le 27 septembre 2011, complétée les 20 septembre 2012 et 25 juin 2013.

Ainsi, afin de quantifier l'exposition potentielle des usagers des verses à stériles, une Dose Efficace Ajoutée Annuelle (DEAA) a été calculée sur chacune d'entre elles. La DEAA prend en compte l'exposition externe par rayonnement ainsi que l'exposition interne par ingestion de poussières. La méthode de calcul est la suivante :

DEAA externe = scénario d'exposition x (débit de dose moyen - bruit de fond local)

DEAA interne = coefficient de dose x activité massique x masse de sol ingérée x (débit de dose moyen - bruit de fond local)

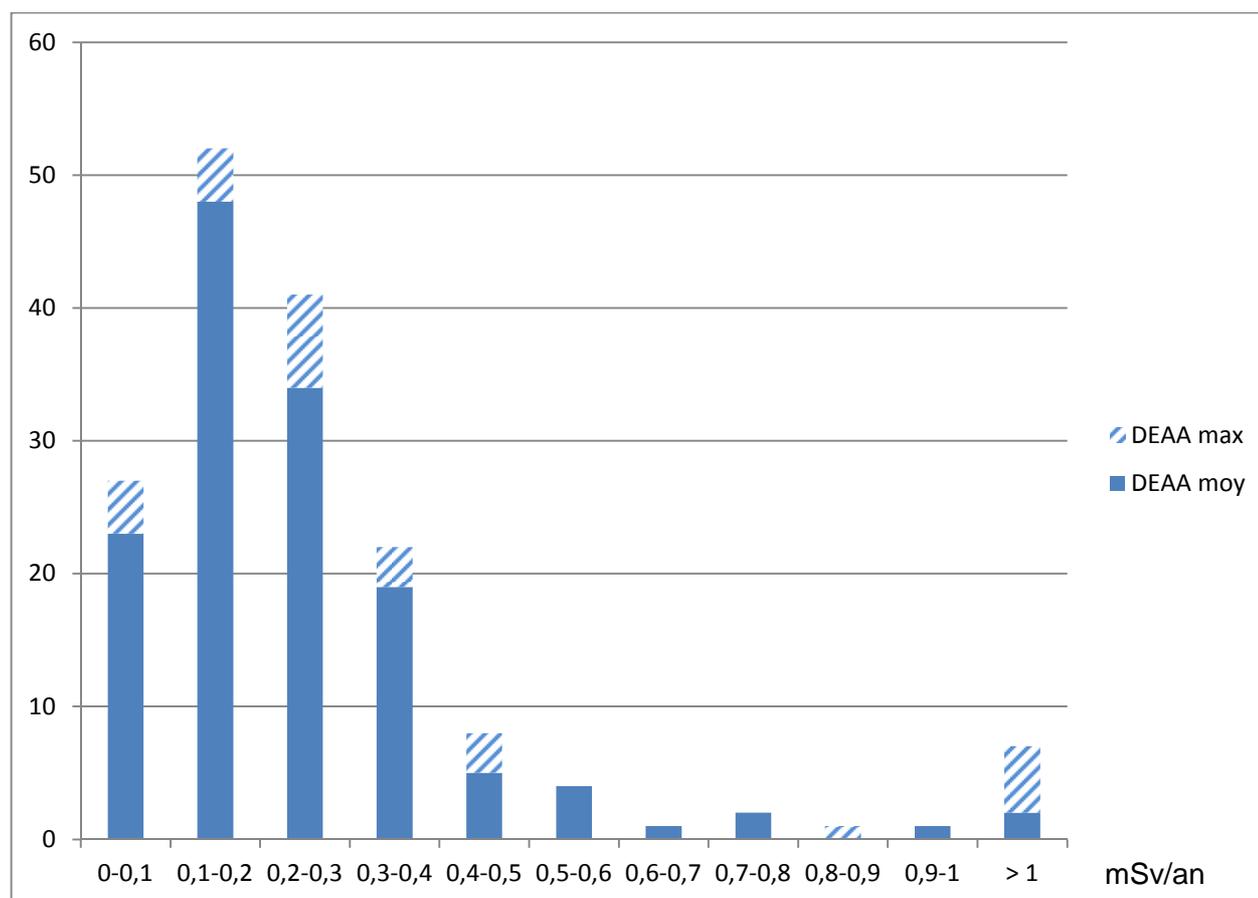
DEAA = DEAA externe + DEAA interne

La DEAA moyenne calculée prend en compte la moyenne des valeurs de débit de dose relevé sur chaque verse. En l'absence de plan compteur pour une verse, la valeur maximale de débit de dose relevée lors du balayage radiométrique est utilisée (acquise lors des bilans de fonctionnement) afin de calculer une DEAA maximale.

Un scénario d'exposition de type « chemin » (400h/an) a été appliqué par défaut à toutes les verses. Lorsqu'une verse se voit utilisée à d'autres fins, un scénario d'exposition correspondant à l'usage réel du site a été appliqué (par exemple usage professionnel à 2000h/an ou loisirs à 800 h/an).

## 2 Statistiques sur les verses

La répartition des expositions potentielles sur l'ensemble des verses est la suivante :



### 3 Liste des verses recensées (et DEAA)

---

		Page
<b>ALSACE</b>		
<b>Haut-Rhin</b>		
	KRUTH	DEAA inférieure à 0,09 mSv/an 12
<b>AQUITAINE</b>		
<b>Gironde</b>		
	MARTIN	DEAA moyenne = 0,3 mSv/an 13
<b>AUVERGNE</b>		
<b>Allier</b>		
	L'OMBRE	DEAA moyenne = 0,26 mSv/an 14
<b>Haute-Loire</b>		
	LES PRADES	DEAA moyenne = 0,09 mSv/an 15
	SOLIGNAC BESSE	DEAA inférieure à 0,84 mSv/an 16
<b>Puy-de-Dôme</b>		
	BANCHERELLE NORD	DEAA moyenne = 0,25 mSv/an 17
	BANCHERELLE SUD	DEAA moyenne = 0,18 mSv/an 18
	BIGAY	DEAA moyenne = 0,15 mSv/an 19
	BOIS DES FAYES	DEAA inférieure à 0,33 mSv/an 20
	BOIS DES GARDES MCO	DEAA inférieure à 0,33 mSv/an 21
	BOIS DES GARDES TMS	DEAA moyenne = 0,17 mSv/an 22
	CHAMEANE	DEAA inférieure à 0,24 mSv/an 23
	DRAGON	DEAA inférieure à 0,02 mSv/an 24
	ETANG DE RELIEZ	DEAA moyenne = 0,16 mSv/an 25
	GAGNOL	DEAA inférieure à 0,45 mSv/an 26
	GOURNIAUD	DEAA moyenne = 0,67 mSv/an 27
	LE TEMPLE	DEAA moyenne = 1,6 mSv/an 28
	RELIEZ EST	DEAA inférieure à 0,13 mSv/an 29
	RELIEZ OUEST	DEAA inférieure à 0,13 mSv/an 30
	ROPHIN	DEAA moyenne = 0,2 mSv/an 31

## **BOURGOGNE**

### **Nièvre**

CHAMPIGNY	DEAA moyenne = 0,17 mSv/an	32
COURMONT	DEAA inférieure à 0,28 mSv/an	33
GRANDRY	DEAA inférieure à 0,14 mSv/an	34
L'HUIS-JACQUES	DEAA moyenne = 0,41 mSv/an	35
LES CHAUMOTTES	DEAA moyenne = 0,3 mSv/an	36
VAUSSEGRE	DEAA moyenne = 0,3 mSv/an	37

### **Saône-et-Loire**

LA VALETTE	DEAA inférieure à 0,27 mSv/an	38
LE BATOU	DEAA moyenne = 0,39 mSv/an	39
LES JACQUOTS	DEAA moyenne = 0,05 mSv/an	40
LES JACQUOTS CARREAU	DEAA moyenne = 0,6 mSv/an	41
MONTGILLARD	DEAA moyenne = 0,3 mSv/an	42

## **BRETAGNE**

### **Côte d'Armor**

LE CLOS MECHAIN	DEAA inférieure à 0,01 mSv/an	43
LOCMARIA	DEAA moyenne = 0,45 mSv/an	44

### **Finistère**

KERJEAN	DEAA moyenne = 0,13 mSv/an	45
---------	----------------------------	----

### **Morbihan**

ROSLAS	DEAA moyenne = 0,73 mSv/an	46
TY-GALLEN	DEAA moyenne = 0,11 mSv/an	47

## **LANGUEDOC. ROUSSILLON**

### **Hérault**

LA PLANE	DEAA moyenne = 0,02 mSv/an	48
LE BOSC EST	DEAA moyenne = 0,11 mSv/an	49
LE BOSC OUEST	DEAA moyenne = 0,16 mSv/an	50
MARES 1 NORD	DEAA moyenne = 0,31 mSv/an	51
MARES 1 SUD	DEAA moyenne = 0,26 mSv/an	52
MARES 3 NORD	DEAA moyenne = 0,24 mSv/an	53
MARES 3 SUD	DEAA moyenne = 0,25 mSv/an	54
MARES 4-5	DEAA moyenne = 0,03 mSv/an	55
MAS D'ALARY VILLAGE	DEAA moyenne = 0,2 mSv/an	56
PUECH-BOUISSOU	DEAA inférieure à 0,29 mSv/an	57
TREVIELS 25-27	DEAA moyenne = 0,09 mSv/an	58

<b>Lozère</b>	TREVIELS OUEST	DEAA moyenne = 0,14 mSv/an	59
	LE CELLIER	DEAA moyenne = 0,09 mSv/an	60
	LE VILLERET	DEAA moyenne = 0,1 mSv/an	61
	LES BONDONS	DEAA moyenne = 0,31 mSv/an	62

## LIMOUSIN

### Corrèze

JALADIS	DEAA moyenne = 0,22 mSv/an	63
LA BESSE	DEAA moyenne = 0,08 mSv/an	64
LA BREJADE	DEAA moyenne = 0,12 mSv/an	65
LA PORTE	DEAA inférieure à 0,33 mSv/an	66
LA PORTE MCO	DEAA moyenne = 0,08 mSv/an	67
LE BOUCHERON	DEAA inférieure à 0,2 mSv/an	68
LE JACQUET	DEAA moyenne = 0,96 mSv/an	69
LE LONGY	DEAA moyenne = 0,14 mSv/an	70
LE PEUCH	DEAA inférieure à 0,28 mSv/an	71
LES BIAUROTTE	DEAA inférieure à 0,25 mSv/an	72

### Creuse

BROUSSE	DEAA moyenne = 0,14 mSv/an	73
COUSSAT	DEAA inférieure à 0,3 mSv/an	74
GRANDSCHAMPS	DEAA moyenne = 0,09 mSv/an	75
HYVERNERESSE	DEAA moyenne = 0,08 mSv/an	76
LA RIBIERE	DEAA moyenne = 0,2 mSv/an	77
LE FOURNIOUX	DEAA moyenne = 0,2 mSv/an	78
LE MAS	DEAA moyenne = 0,58 mSv/an	79
LE VIGNAUD	DEAA moyenne = 0,75 mSv/an	80
LOMBARTEIX	DEAA inférieure à 0,08 mSv/an	81
MONTAGAUD	DEAA moyenne = 0,38 mSv/an	82
ROUSSINE	DEAA moyenne = 0,26 mSv/an	83

### Haute-Vienne

AUGERES 17	DEAA moyenne = 0,2 mSv/an	84
BELLEZANE	DEAA moyenne = 0,14 mSv/an	85
BELLEZANE 201	DEAA moyenne = 0,11 mSv/an	86
BELLEZANE EST	DEAA inférieure à 0 mSv/an	87
BELLEZANE VERSE TMS	DEAA moyenne = 0,16 mSv/an	88
BONNAC	DEAA moyenne = 0,25 mSv/an	89
BRUGEAUD STATION	DEAA moyenne = 0,16 mSv/an	90
CHAMPOUR	DEAA moyenne = 0,07 mSv/an	91
CHANTELOUBE	DEAA moyenne = 0,13 mSv/an	92

CHATENET MAUSSANT	DEAA moyenne = 0,19 mSv/an	93
DERIVATION GARTEMPE	DEAA moyenne = 0,11 mSv/an	94
FANAY	DEAA moyenne = 0,33 mSv/an	95
GRAMMONT 17	DEAA moyenne = 0,37 mSv/an	96
HENRIETTE HAUT	DEAA moyenne = 0,43 mSv/an	97
LA COTE MOREAU	DEAA moyenne = 0,05 mSv/an	98
LA TRAVERSE	DEAA moyenne = 0,08 mSv/an	99
LAVAUGRASSE DIGUE	DEAA moyenne = 0,13 mSv/an	100
LE FRAISSE EST	DEAA moyenne = 0,22 mSv/an	101
LE FRAISSE OUEST	DEAA moyenne = 0,1 mSv/an	102
LES GORCES	DEAA moyenne = 0,22 mSv/an	103
LES LOGES EST	DEAA moyenne = 0,09 mSv/an	104
LES LOGES OUEST	DEAA moyenne = 0,18 mSv/an	105
LES MASGRIMAUDS	DEAA moyenne = 0,04 mSv/an	106
LES PETITES MAGNELLES	DEAA moyenne = 0,11 mSv/an	107
LES PETITES MAGNELLES OUEST	DEAA moyenne = 0,11 mSv/an	108
MARGNAC 1	DEAA moyenne = 0,3 mSv/an	109
MARGNAC 2	DEAA moyenne = 0,38 mSv/an	110
MARGNAC 5	DEAA moyenne = 0,09 mSv/an	111
MARGNAC 132	DEAA moyenne = 0,21 mSv/an	112
MARGNAC CARREAU	DEAA moyenne = 0,3 mSv/an	113
MASSAUVAS	DEAA moyenne = 0,26 mSv/an	114
MONTMASSACROT	DEAA moyenne = 0,12 mSv/an	115
MONTULAT	DEAA moyenne = 0,16 mSv/an	116
PENY	DEAA moyenne = 0,27 mSv/an	117
PENY 348	DEAA moyenne = 0,11 mSv/an	118
PENY NORD	DEAA moyenne = 0,28 mSv/an	119
PENY STAND DE TIR	DEAA moyenne = 0,23 mSv/an	120
POINT 117	DEAA moyenne = 0,37 mSv/an	121
PUY DE L'AGE	DEAA moyenne = 0,13 mSv/an	122
PUY TEIGNEUX	DEAA moyenne = 0,04 mSv/an	123
SAGNE SUD	DEAA moyenne = 0,25 mSv/an	124
SAINT SYLVESTRE CENTRE	DEAA moyenne = 0,29 mSv/an	125
SAINT SYLVESTRE EST	DEAA moyenne = 0,18 mSv/an	126
SAINT SYLVESTRE OUEST	DEAA moyenne = 0,4 mSv/an	127
SANTROP	DEAA moyenne = 0,12 mSv/an	128
SILORD	DEAA moyenne = 0,27 mSv/an	129
TENELLES	DEAA moyenne = 0,35 mSv/an	130
VENACHAT EST	DEAA moyenne = 0,11 mSv/an	131
VENACHAT OUEST	DEAA moyenne = 0,27 mSv/an	132
VIEILLES SAGNES	DEAA moyenne = 0,31 mSv/an	133
VILLARD	DEAA moyenne = 0,38 mSv/an	134

## MIDI-PYRENEES

### Aveyron

BERTHOLENE	DEAA moyenne = 0,33 mSv/an	135
CABANEL	DEAA moyenne = 0,31 mSv/an	136
CABANEL MCO	DEAA moyenne = 0,21 mSv/an	137
CABANEL RESIDUEL	DEAA moyenne = 0,12 mSv/an	138
COURSIERE	DEAA moyenne = 0,58 mSv/an	139
COURSIERE MCO	DEAA moyenne = 0,37 mSv/an	140
COURSIERE TB1	DEAA moyenne = 0,37 mSv/an	141
COURSIERE TB2	DEAA moyenne = 0,09 mSv/an	142
FALQUIERES	DEAA inférieure à 1,68 mSv/an	143
LA LUSSAGUES	DEAA inférieure à 2,73 mSv/an	144
LA LUSSAGUES P2	DEAA inférieure à 2,73 mSv/an	145
LE ROUBE	DEAA moyenne = 0,24 mSv/an	146
LES RIAILLES NORD	DEAA moyenne = 0,19 mSv/an	147
LES RIAILLES SUD	DEAA moyenne = 0,15 mSv/an	148
LIFERNET	DEAA moyenne = 0,04 mSv/an	149
MARGABAL	DEAA moyenne = 0,23 mSv/an	150
PREVINQUIERES	DEAA moyenne = 0,47 mSv/an	151
SENERGUES	DEAA moyenne = 0,04 mSv/an	152
VIC-CONQUETTES	DEAA moyenne = 0,32 mSv/an	153

## PACA

### Alpes Maritmes

CIME DE RAUS	DEAA inférieure à 1,84 mSv/an	154
LA GRANGE DU COLONEL GALERIE A	DEAA moyenne = 0,27 mSv/an	155
LA GRANGE DU COLONEL GALERIE B	DEAA moyenne = 0,21 mSv/an	156
ROYA	DEAA inférieure à 0,48 mSv/an	157

### Var

LE CHARBONNIER	DEAA moyenne = 1,22 mSv/an	158
----------------	----------------------------	-----

## PAYS. DE. LA. LOIRE

### Loire Atlantique

ECARPIERE LE TAIL	DEAA moyenne = 0,07 mSv/an	159
LE CHARDON	DEAA moyenne = 0,11 mSv/an	160
LE CHARDON RACINE	DEAA moyenne = 0,42 mSv/an	161

MORTIERS	DEAA moyenne = 0,17 mSv/an	162
<b>Maine-et-Loire</b>		
ANJOUGERIE	DEAA moyenne = 0,11 mSv/an	163
BACONNIERE BASTILLE	DEAA moyenne = 0,06 mSv/an	164
BACONNIERE OUEST	DEAA moyenne = 0,04 mSv/an	165
LA BONNIERE	DEAA moyenne = 0,07 mSv/an	166
LE RETAIL	DEAA moyenne = 0,11 mSv/an	167
<b>Vendée</b>		
EDRILLERE	DEAA moyenne = 0,23 mSv/an	168
LA PREE - GODARDIERE	DEAA moyenne = 0,14 mSv/an	169
POITOU LA GABRIELLE	DEAA moyenne = 0,12 mSv/an	170

## **POITOU. CHARENTES**

### **Charente-Maritime**

CHANTEMERLE 2	DEAA moyenne = 0,25 mSv/an	171
---------------	----------------------------	-----

### **Deux-Sèvres**

LA CHAPELLE LARGEAU	DEAA moyenne = 0,27 mSv/an	172
LA COMMANDERIE	DEAA moyenne = 0,32 mSv/an	173
LA DORGISSIERE	DEAA moyenne = 0,12 mSv/an	174
LA DORGISSIERE NORD	DEAA moyenne = 0,39 mSv/an	175
LA DORGISSIERE SUD	DEAA moyenne = 0,11 mSv/an	176

## **RHONE. ALPES**

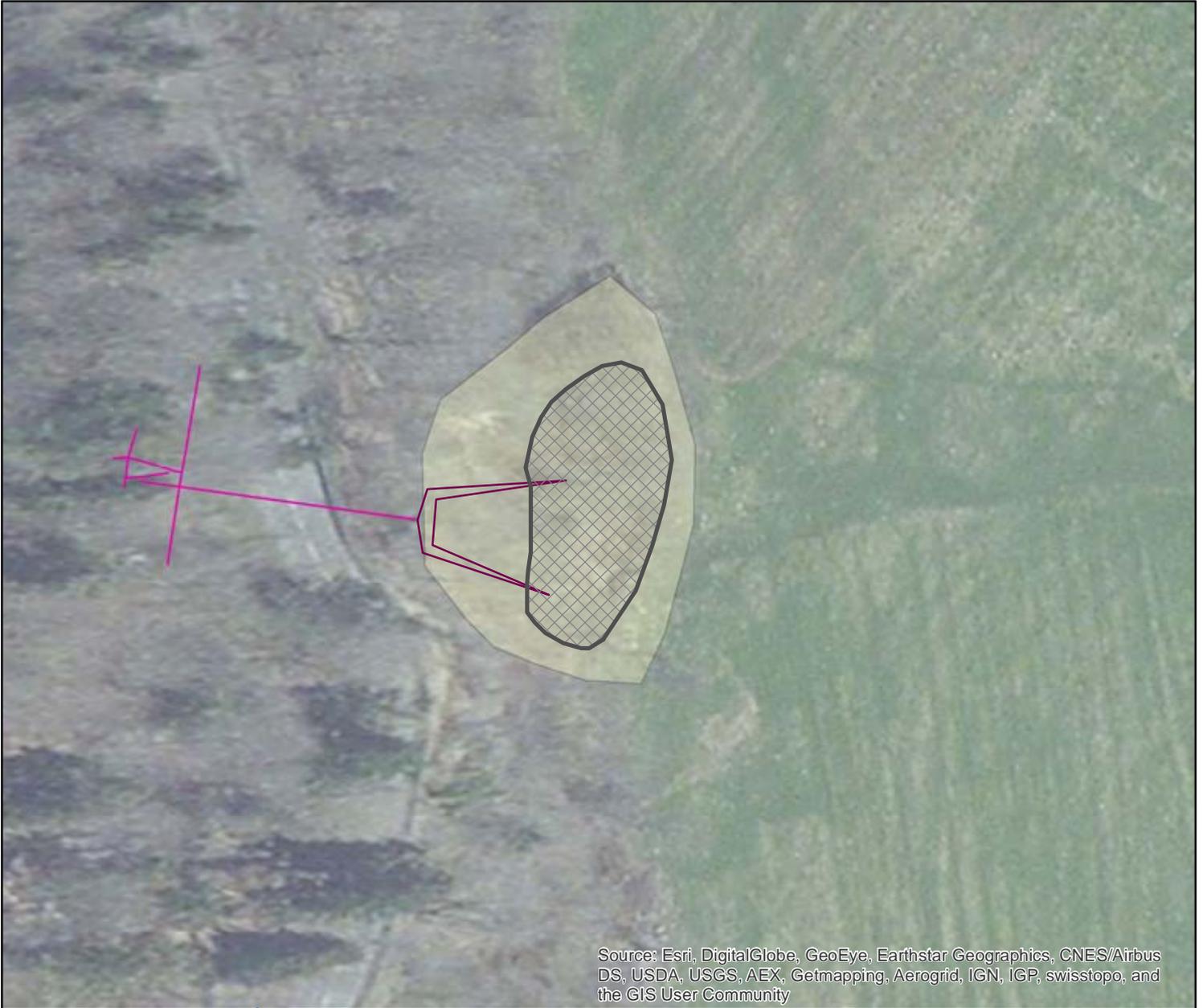
### **Loire**

BN2	DEAA moyenne = 0,15 mSv/an	177
BOIS NOIRS LIMOUZAT JOT	DEAA moyenne = 0,38 mSv/an	178
LES GADAILLERES	DEAA moyenne = 0,11 mSv/an	179

## 4 Plans des verses

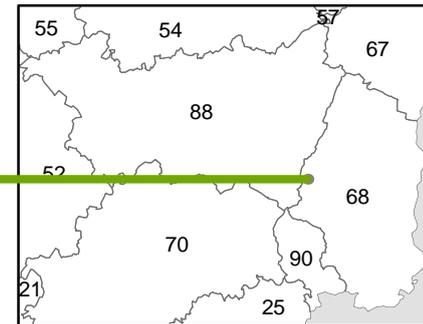
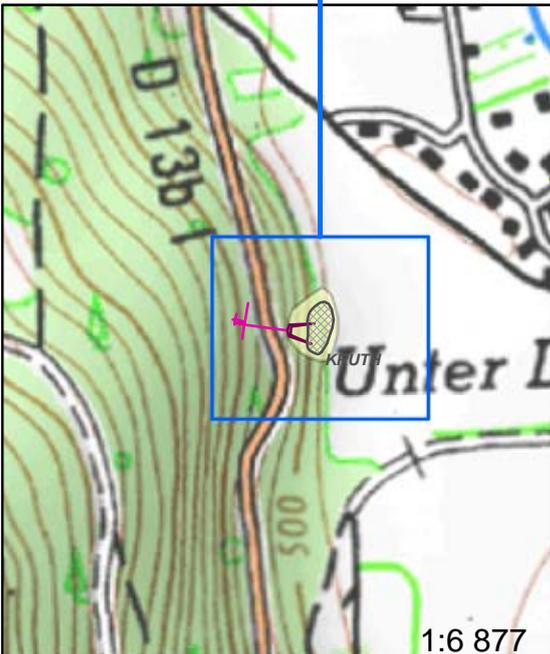
---

Vous trouverez ci-après les plans individuels des 168 verses recensées à ce jour (décembre 2015)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



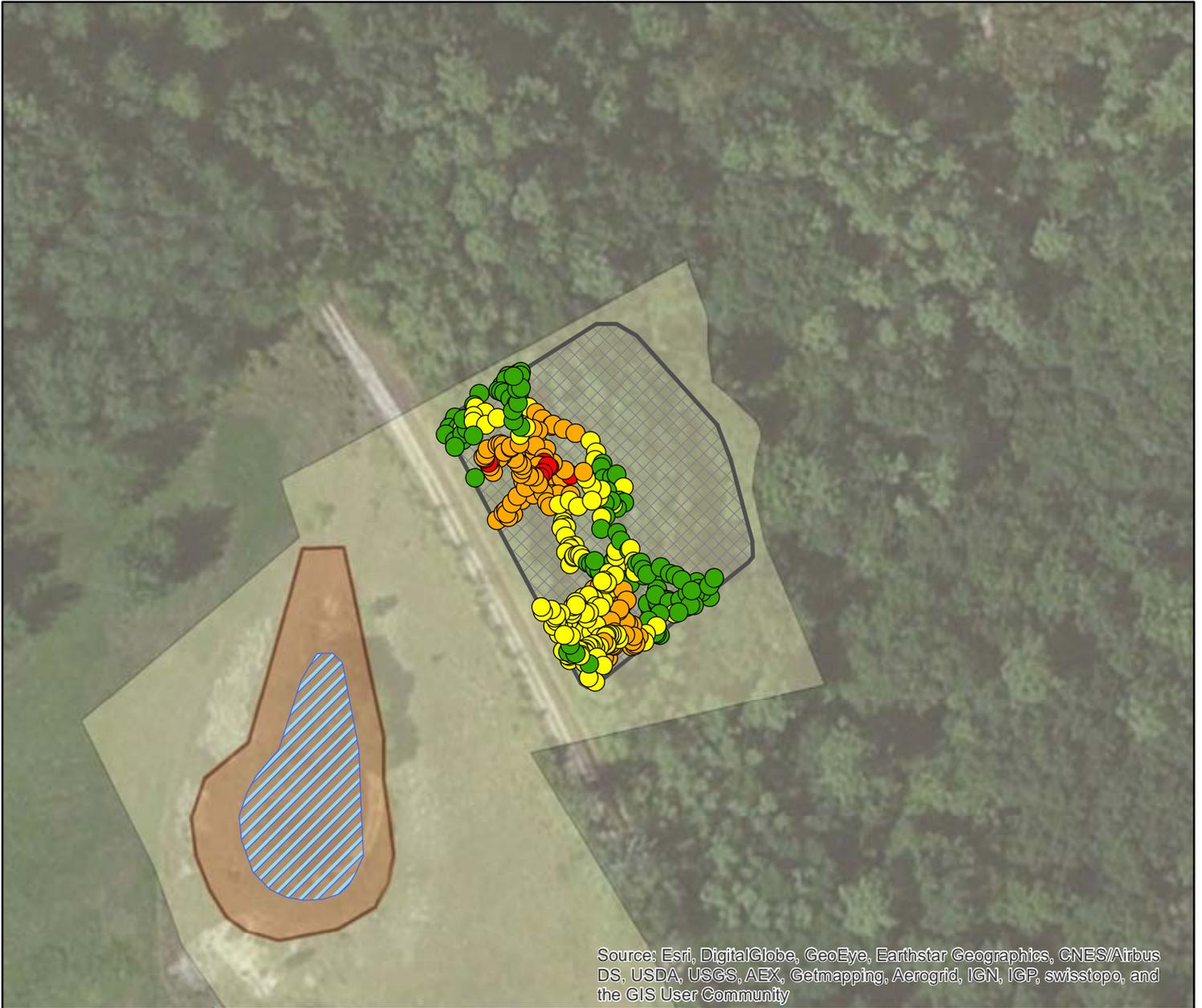
**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

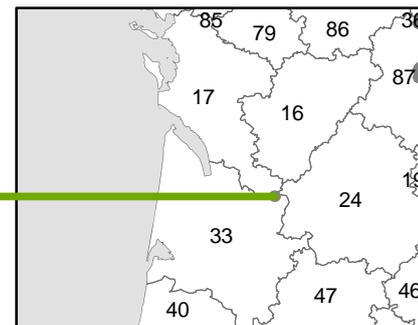
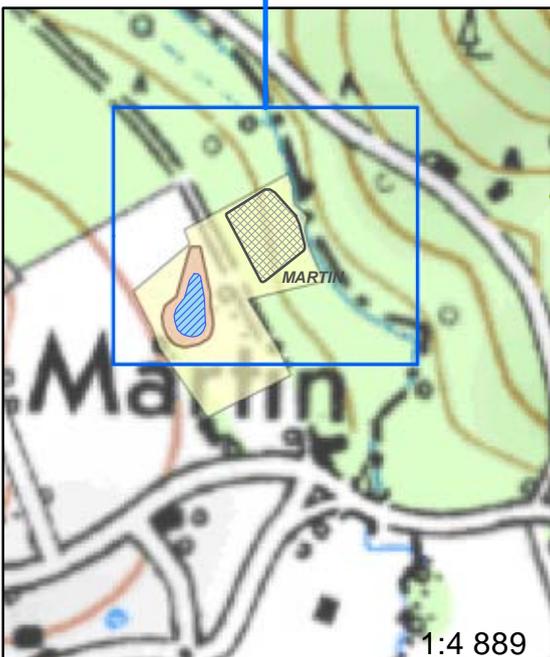
Bruit de fond : **140** c/s  
 Minimum : **180** c/s  
 Maximum : **270** c/s

**DEAA inférieure à  
0,09 mSv/an**



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **60** c/s  
 Minimum : **100** c/s  
 Moyenne : **487** c/s  
 Maximum : **1502** c/s

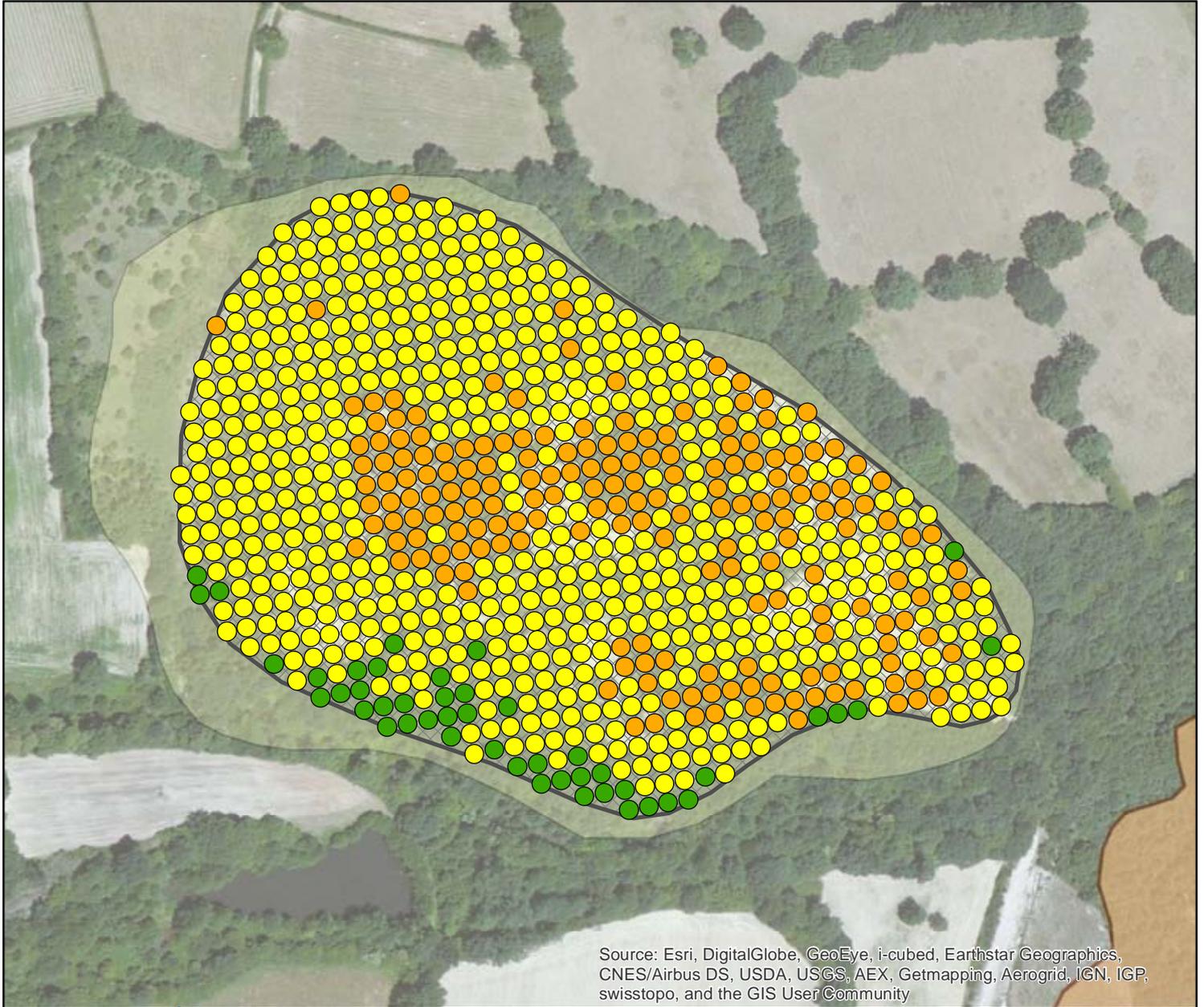
**DEAA: 0,3 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

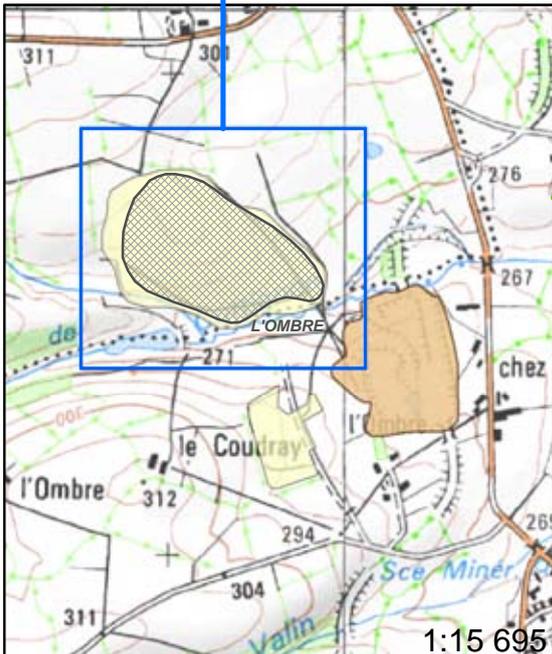
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (126)
- Entre 300 et 600 c/s (167)
- Entre 600 et 1000 c/s (147)
- Supérieur à 1000 c/s (8)

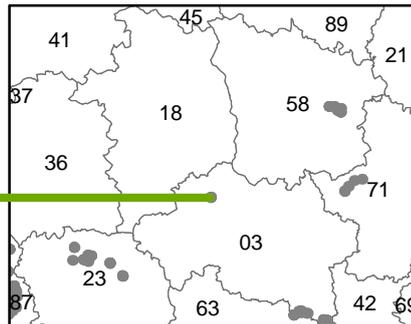


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:3 000



Commune : CERILLY



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **150** c/s  
 Minimum : **38** c/s  
 Moyenne : **527** c/s  
 Maximum : **950** c/s

**DEAA: 0,26 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

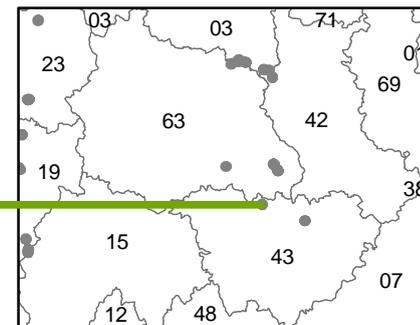
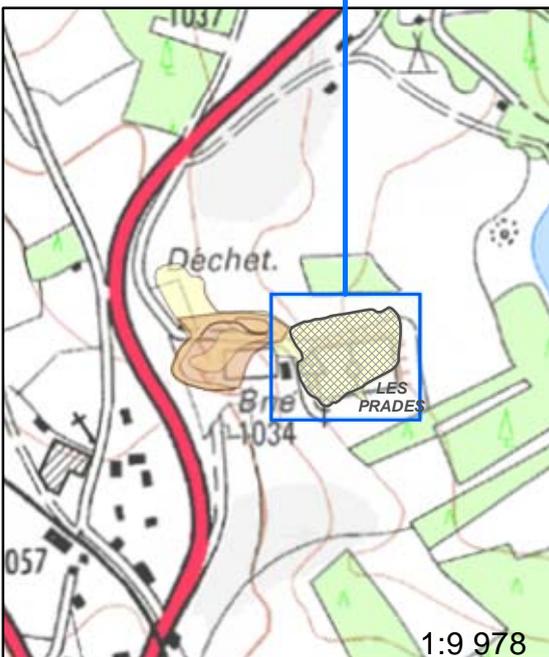
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (46)
- Entre 300 et 600 c/s (583)
- Entre 600 et 1000 c/s (191)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **90** c/s  
 Minimum : **100** c/s  
 Moyenne : **171** c/s  
 Maximum : **455** c/s

**DEAA: 0,09 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

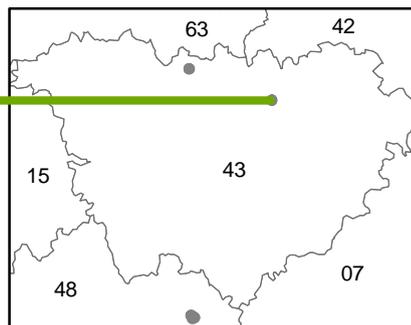
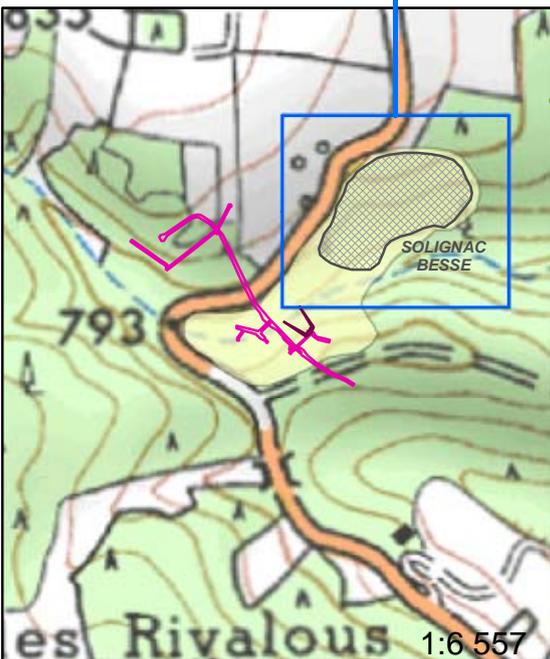
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (524)
- Entre 300 et 600 c/s (42)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Légende**

-  Emprise minière
-  Périmètre de sécurité
-  Mine à ciel ouvert
-  Mine à ciel ouvert en eau
-  Entrée de galerie
-  Travaux miniers souterrains
-  Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

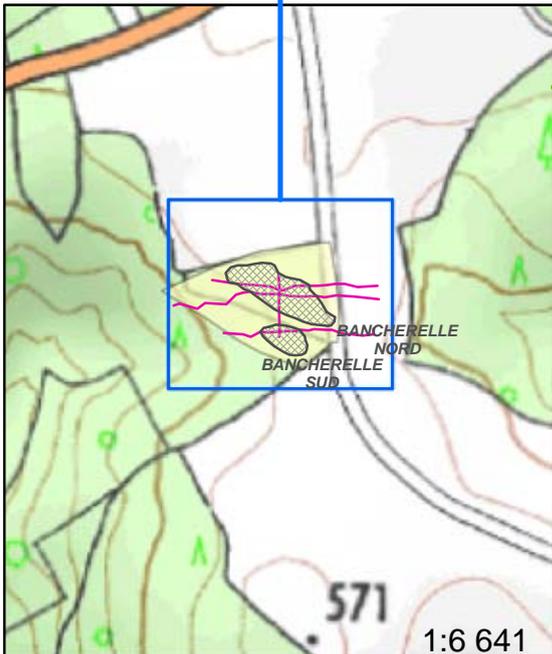
Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **300** c/s  
 Maximum : **1300** c/s

**DEAA inférieure à  
0,84 mSv/an**

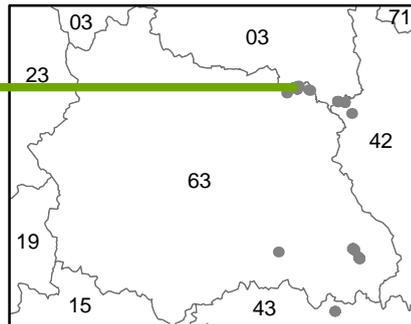


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



Commune : RIS



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **160** c/s  
 Minimum : **160** c/s  
 Moyenne : **515** c/s  
 Maximum : **1200** c/s

**DEAA: 0,25 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

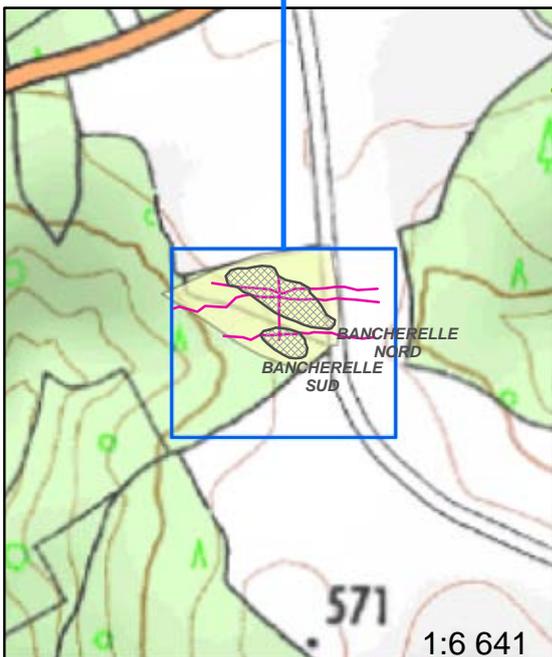
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (0)
- Entre 300 et 600 c/s (5)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (1)

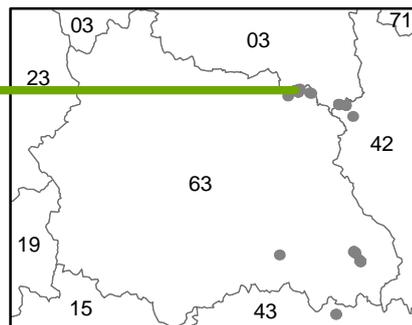


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



Commune : RIS



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **160** c/s  
 Minimum : **160** c/s  
 Moyenne : **417** c/s  
 Maximum : **430** c/s

**DEAA: 0,18 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (0)
- Entre 300 et 600 c/s (2)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

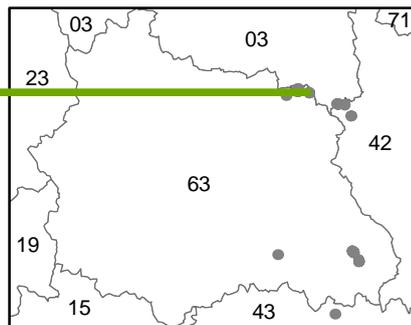


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



Commune : LACHAUX



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **160** c/s  
 Minimum : **145** c/s  
 Moyenne : **375** c/s  
 Maximum : **1014** c/s

**DEAA: 0,15 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

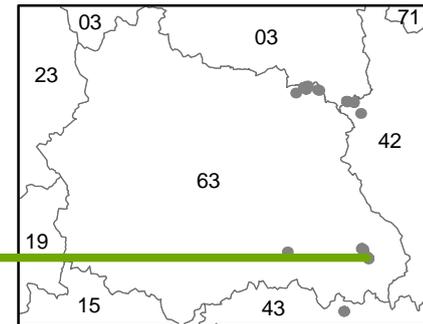
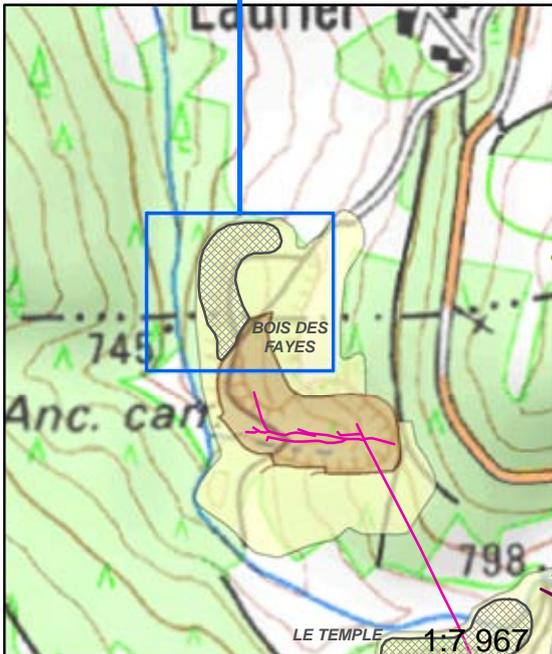
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (77)
- Entre 300 et 600 c/s (82)
- Entre 600 et 1000 c/s (26)
- Supérieur à 1000 c/s (1)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Légende**

-  Emprise minière
-  Périmètre de sécurité
-  Mine à ciel ouvert
-  Mine à ciel ouvert en eau
-  Entrée de galerie
-  Travaux miniers souterrains
-  Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

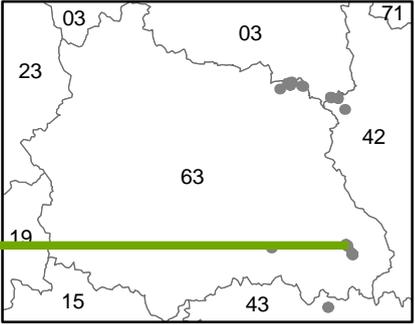
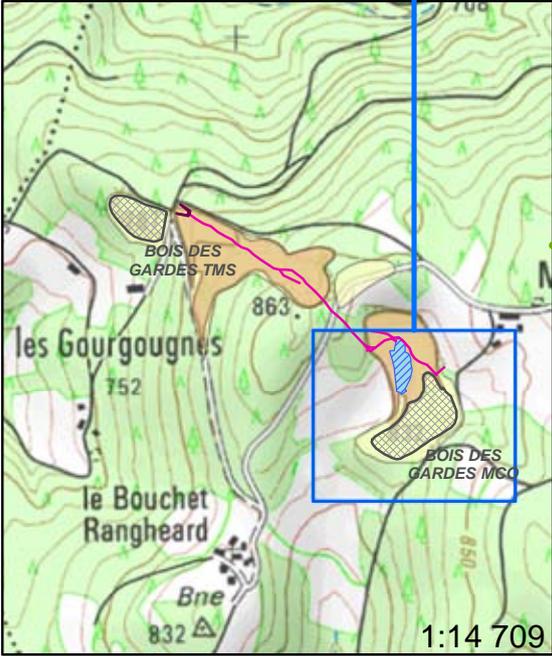
Bruit de fond : **120** c/s  
 Minimum : **250** c/s  
 Maximum : **600** c/s

**DEAA inférieure à  
 0,33 mSv/an**



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

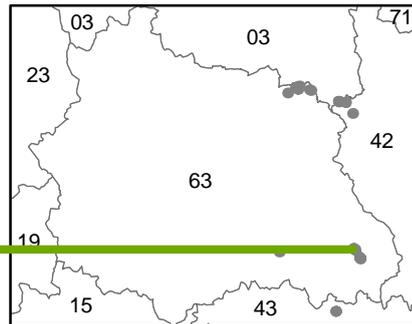
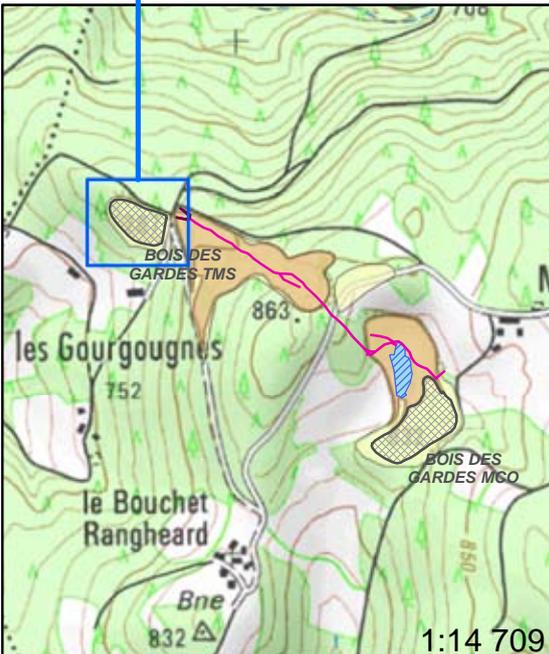
Bruit de fond : **120** c/s  
 Minimum : **250** c/s  
 Maximum : **600** c/s

**DEAA inférieure à  
 0,33 mSv/an**



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **120** c/s  
 Minimum : **250** c/s  
 Moyenne : **370** c/s  
 Maximum : **660** c/s

**DEAA: 0,17 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

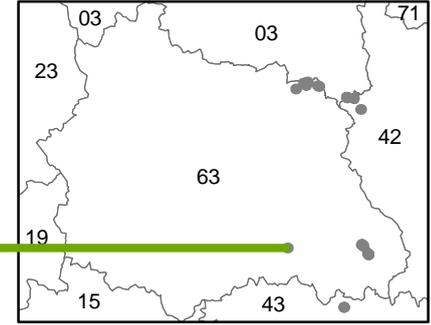
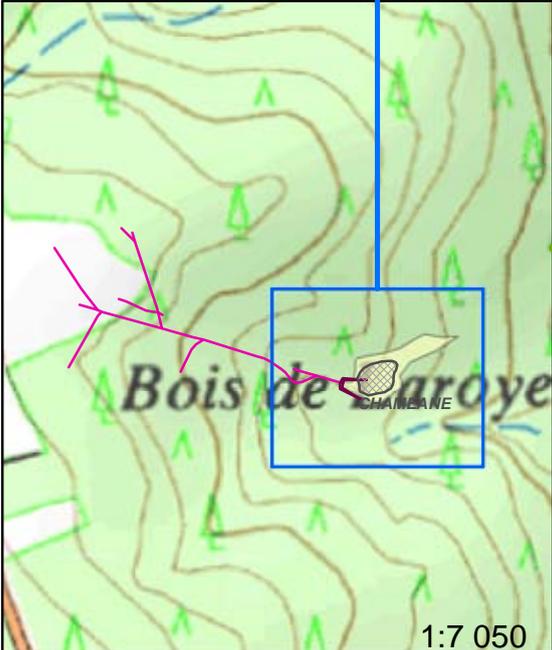
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (4)
- Entre 300 et 600 c/s (24)
- Entre 600 et 1000 c/s (1)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

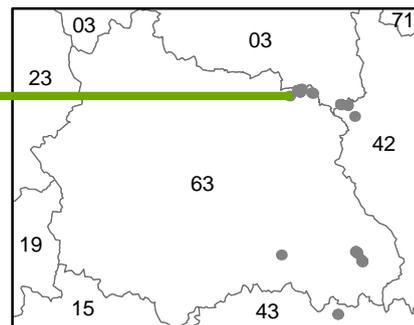
Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Maximum : **450** c/s

**DEAA inférieure à  
0,24 mSv/an**



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

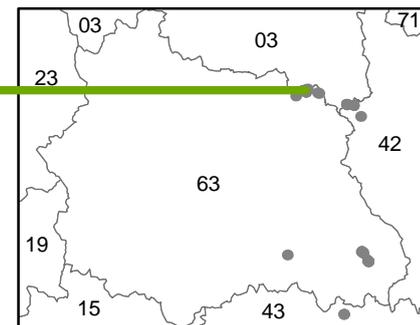
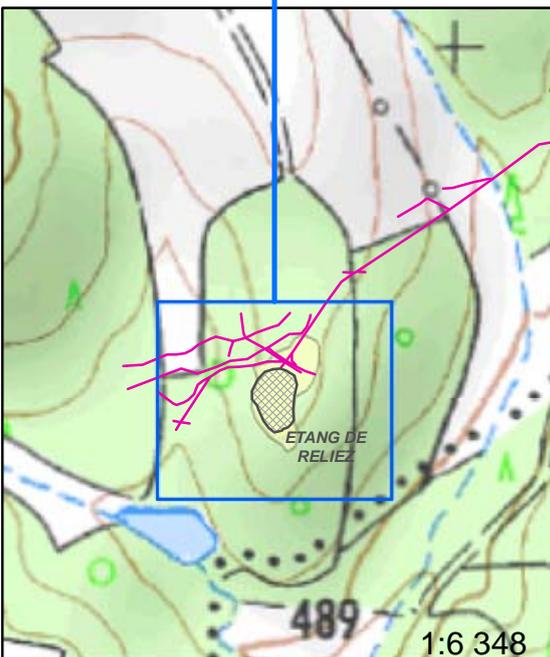
Bruit de fond : 90 c/s  
 Minimum : 100 c/s  
 Maximum : 120 c/s

**DEAA inférieure à  
 0,02 mSv/an**



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **160** c/s  
 Minimum : **250** c/s  
 Moyenne : **394** c/s  
 Maximum : **1100** c/s

**DEAA: 0,16 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

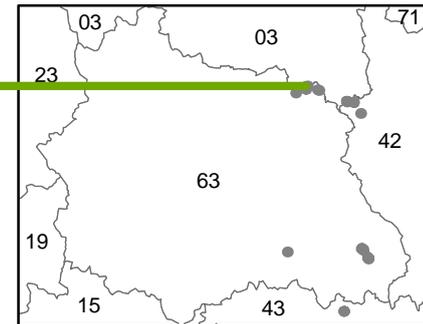
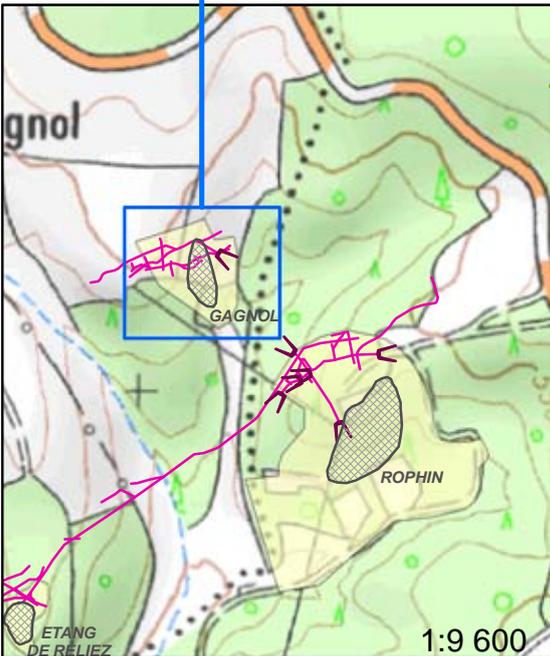
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (62)
- Entre 300 et 600 c/s (190)
- Entre 600 et 1000 c/s (16)
- Supérieur à 1000 c/s (3)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

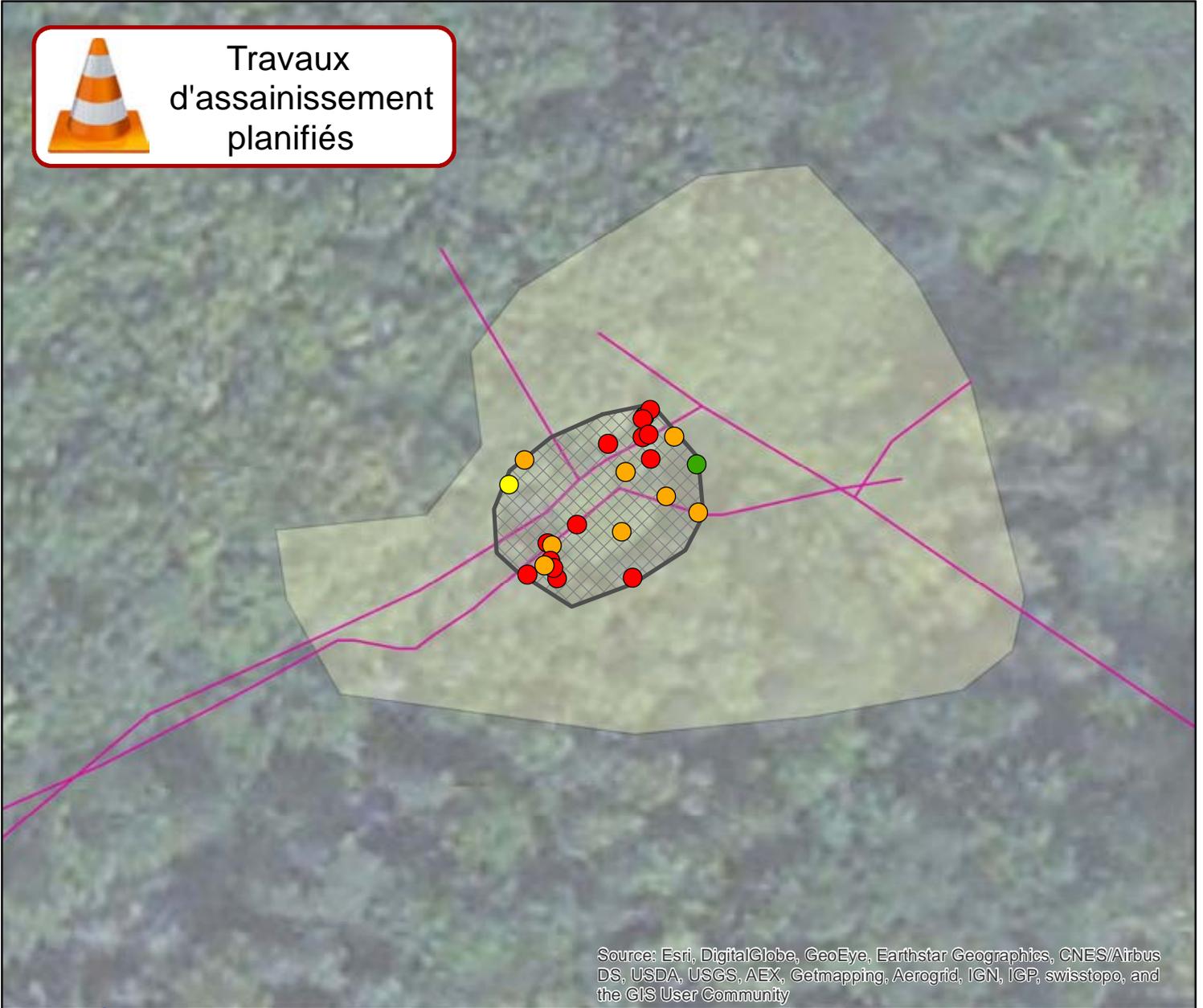
Bruit de fond : **160** c/s  
 Minimum : **300** c/s  
 Maximum : **800** c/s

**DEAA inférieure à  
0,45 mSv/an**

Commune : RIS

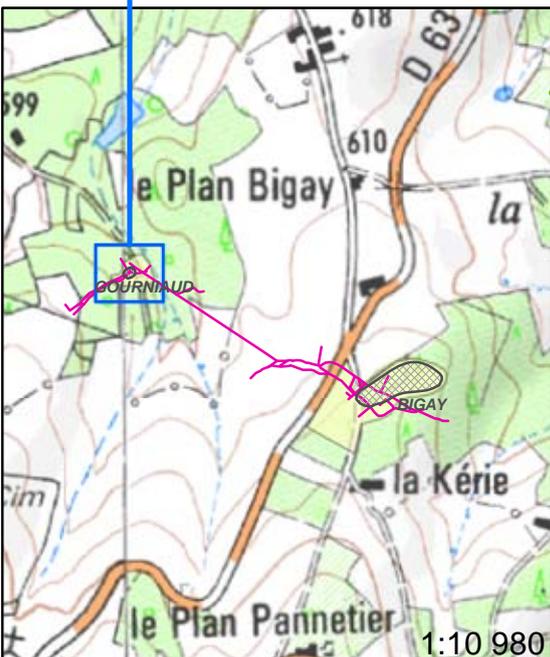


Travaux  
d'assainissement  
planifiés

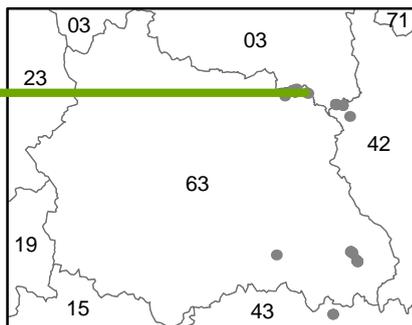


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:500



Commune : LACHAUX



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **160** c/s  
 Minimum : **206** c/s  
 Moyenne : **1120** c/s  
 Maximum : **2176** c/s

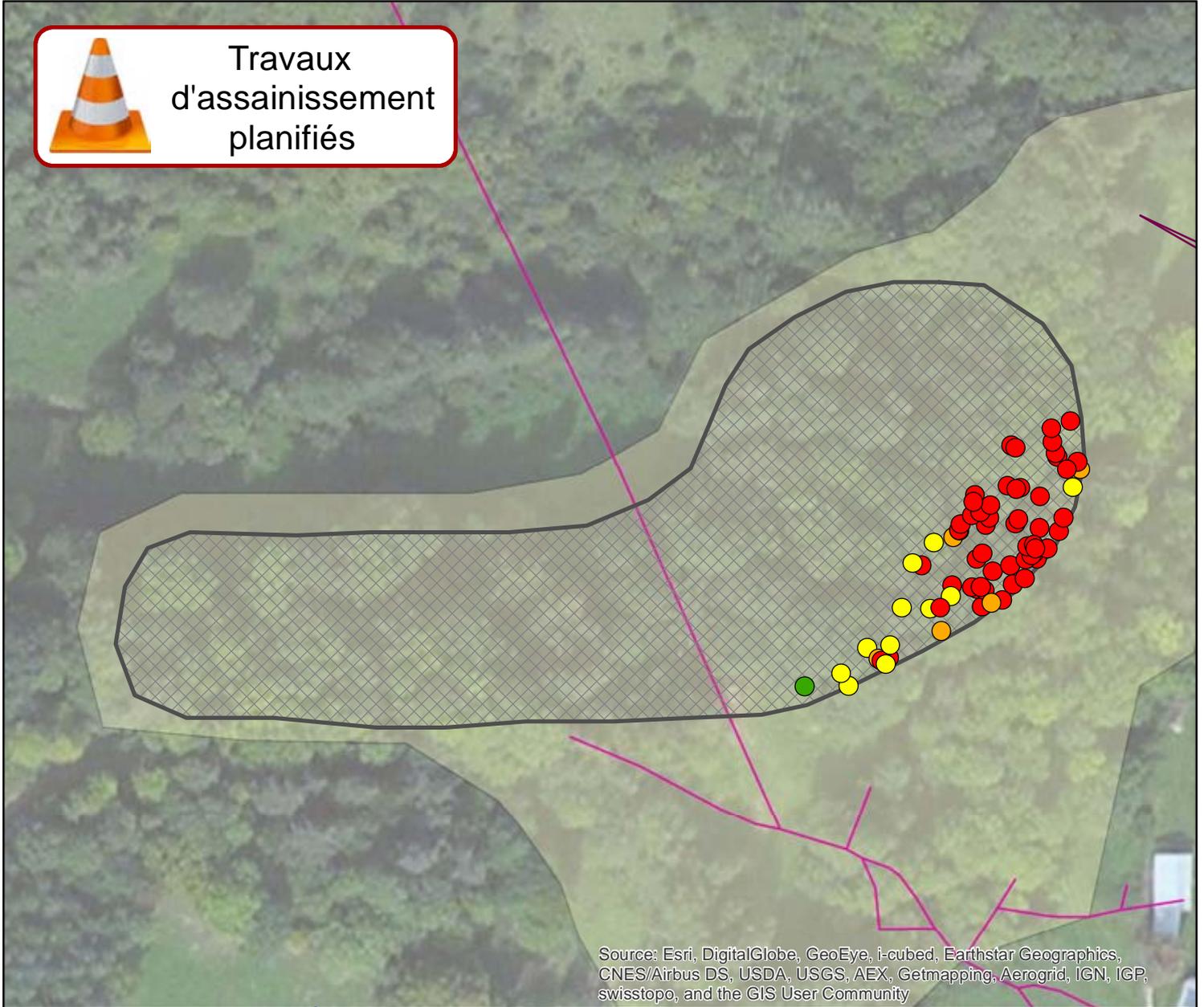
**DEAA: 0,67 mSv/an**

**Légende**

-  Emprise minière
-  Périmètre de sécurité
-  Mine à ciel ouvert
-  Mine à ciel ouvert en eau
-  Entrée de galerie
-  Travaux miniers souterrains
-  Verse à stériles

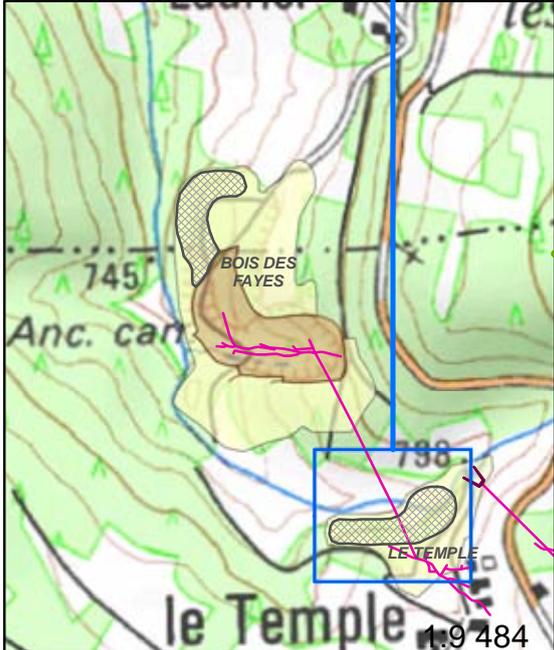
**Plan Compteur SPP2**

-  Inférieur à 300 c/s (2)
-  Entre 300 et 600 c/s (1)
-  Entre 600 et 1000 c/s (8)
-  Supérieur à 1000 c/s (13)

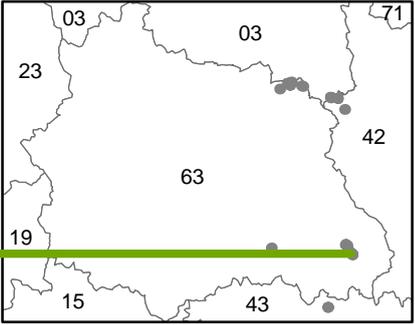


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



Commune : BAFFIE



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **120** c/s  
 Minimum : **210** c/s  
 Moyenne : **2423** c/s  
 Maximum : **7680** c/s

**DEAA: 1,6 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

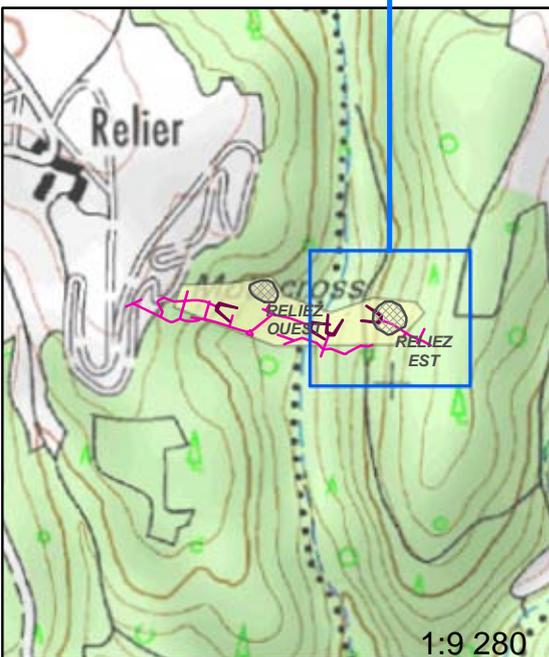
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (1)
- Entre 300 et 600 c/s (11)
- Entre 600 et 1000 c/s (5)
- Supérieur à 1000 c/s (53)

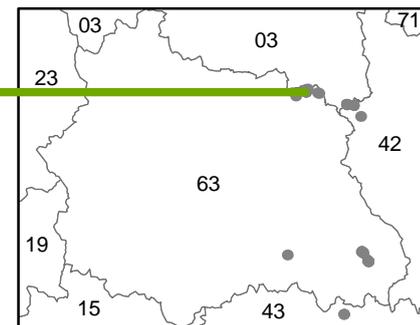


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



1:9 280



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **160** c/s  
 Minimum : **250** c/s  
 Maximum : **350** c/s

**DEAA inférieure à  
 0,13 mSv/an**

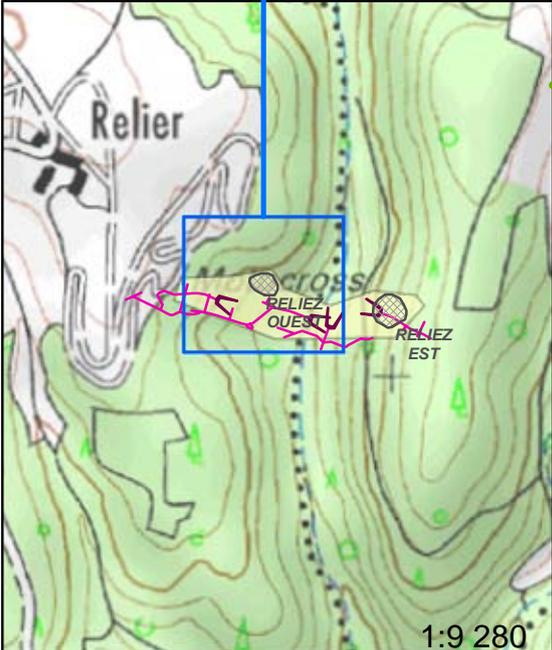
**Légende**

-  Emprise minière
-  Périmètre de sécurité
-  Mine à ciel ouvert
-  Mine à ciel ouvert en eau
-  Entrée de galerie
-  Travaux miniers souterrains
-  Verse à stériles

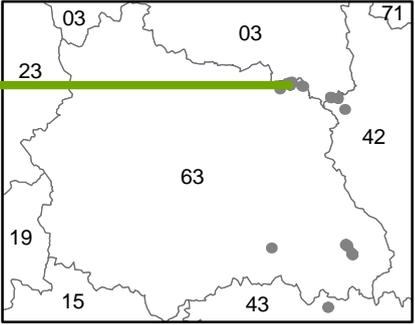


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



Commune : RIS



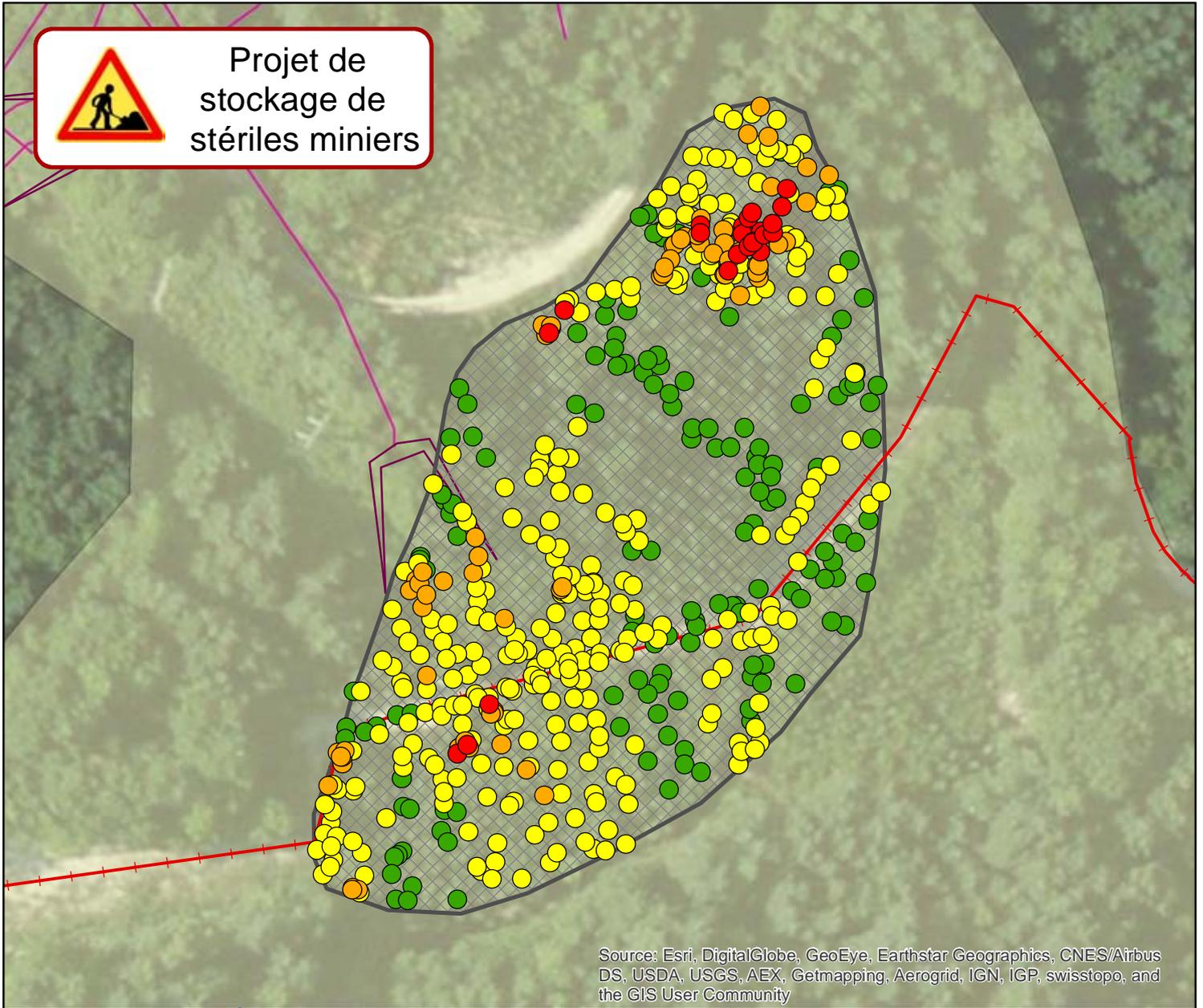
### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **160** c/s  
 Minimum : **250** c/s  
 Maximum : **350** c/s

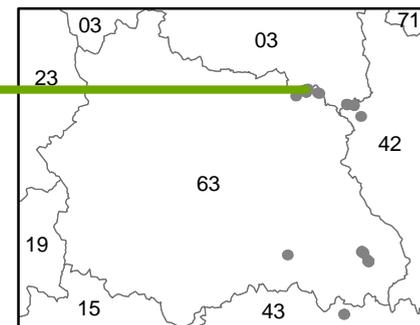
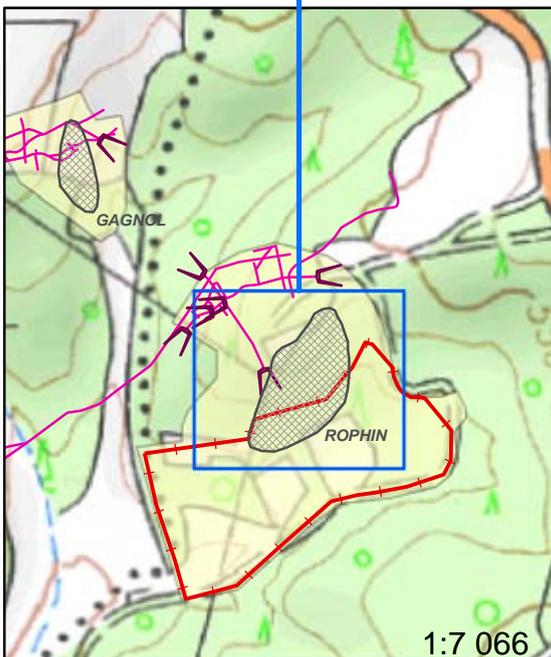
**DEAA inférieure à  
0,13 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles



1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **160** c/s  
 Minimum : **172** c/s  
 Moyenne : **448** c/s  
 Maximum : **1695** c/s

**DEAA: 0,2 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

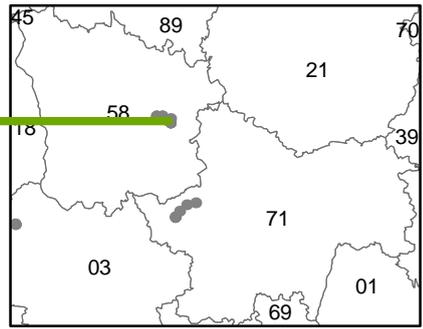
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (145)
- Entre 300 et 600 c/s (300)
- Entre 600 et 1000 c/s (69)
- Supérieur à 1000 c/s (23)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:4 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Moyenne : **348** c/s  
 Maximum : **370** c/s

**DEAA: 0,17 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

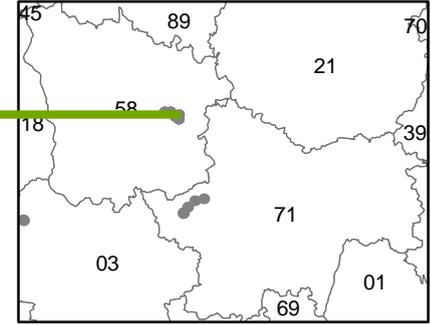
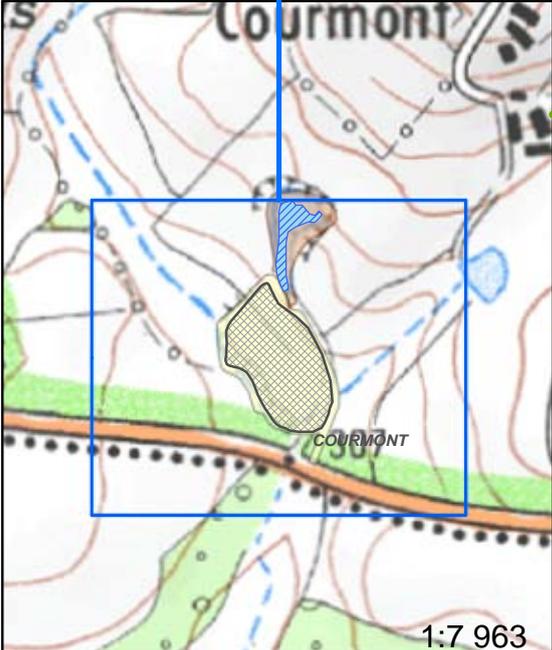
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (0)
- Entre 300 et 600 c/s (13)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

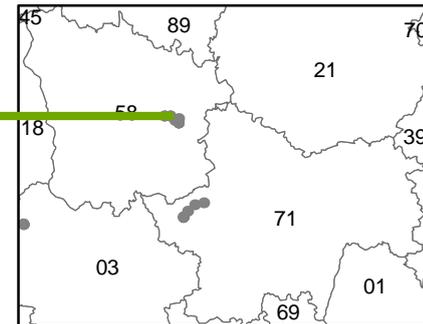
Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **250** c/s  
 Maximum : **500** c/s

**DEAA inférieure à 0,28 mSv/an**



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

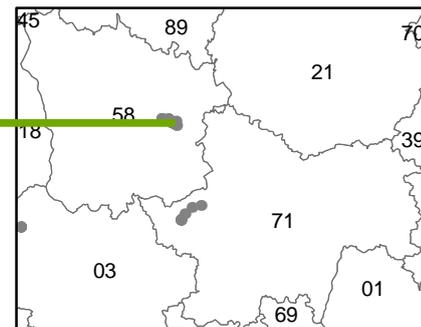
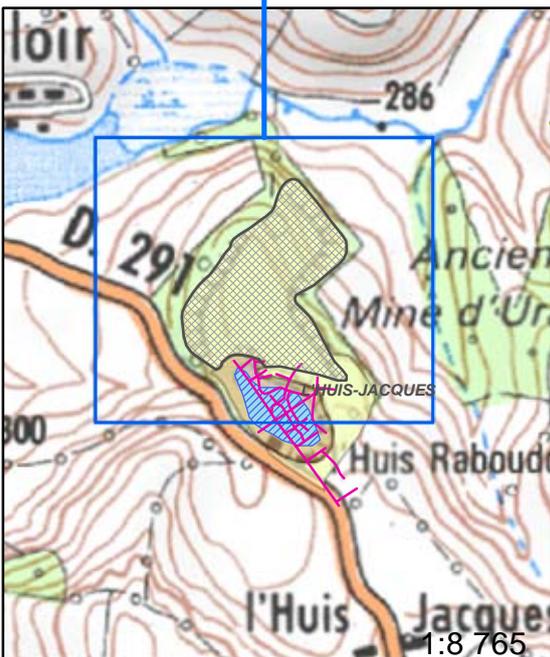
Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Maximum : **300** c/s

**DEAA inférieure à  
0,14 mSv/an**



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **370** c/s  
 Moyenne : **683** c/s  
 Maximum : **1601** c/s

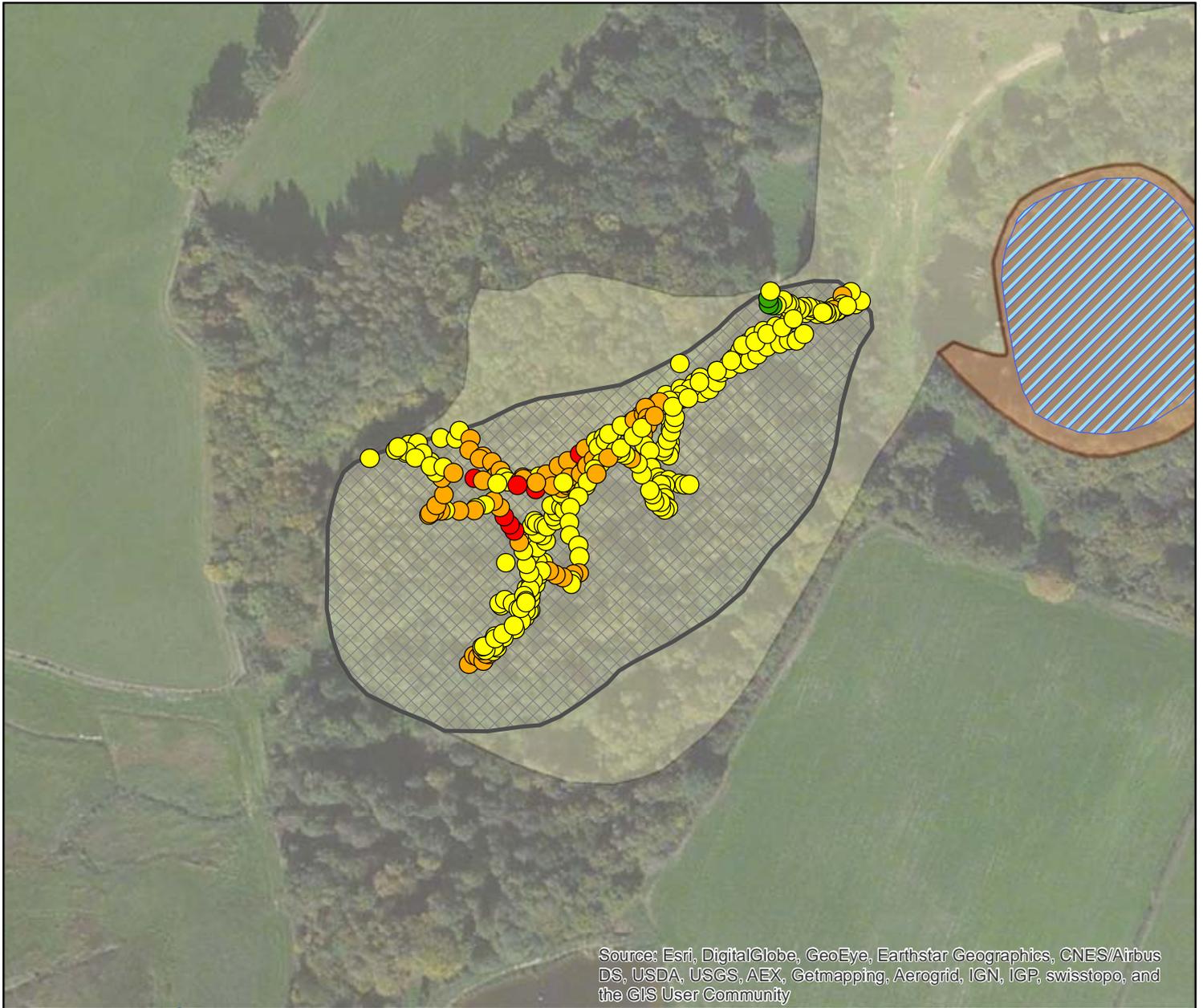
**DEAA: 0,41 mSv/an**

### Légende

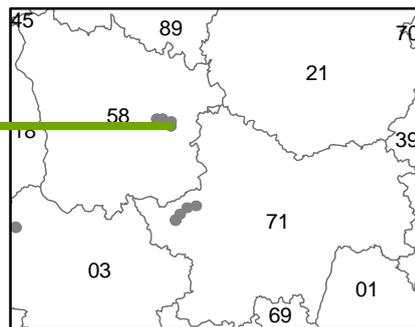
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (0)
- Entre 300 et 600 c/s (240)
- Entre 600 et 1000 c/s (412)
- Supérieur à 1000 c/s (28)



1:2 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **300** c/s  
 Moyenne : **528** c/s  
 Maximum : **1300** c/s

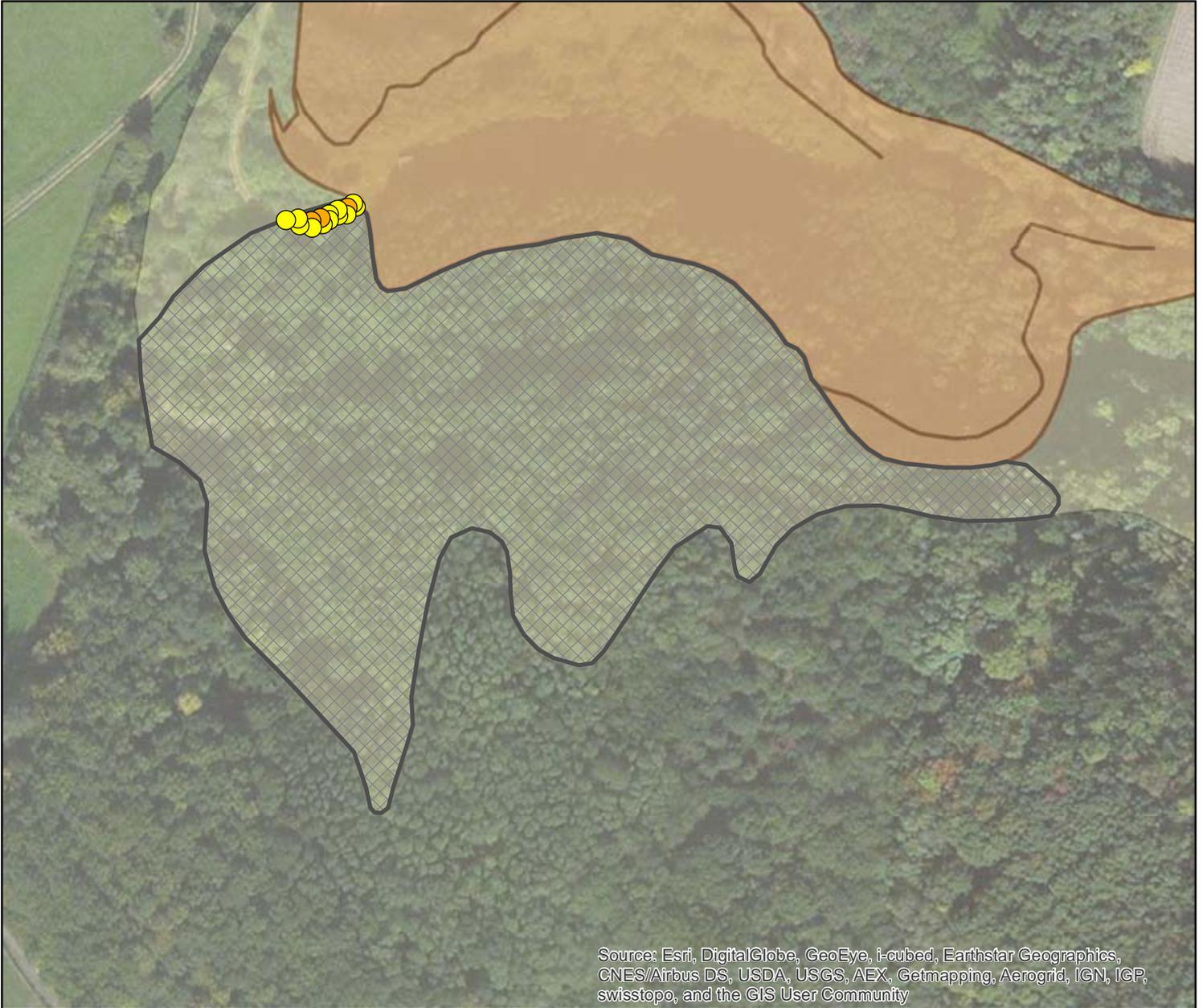
**DEAA: 0,3 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

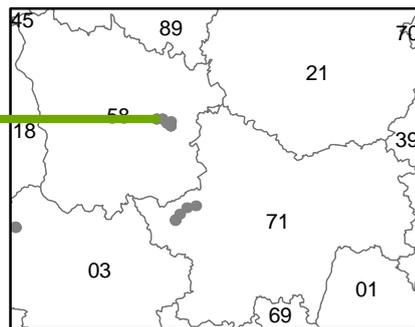
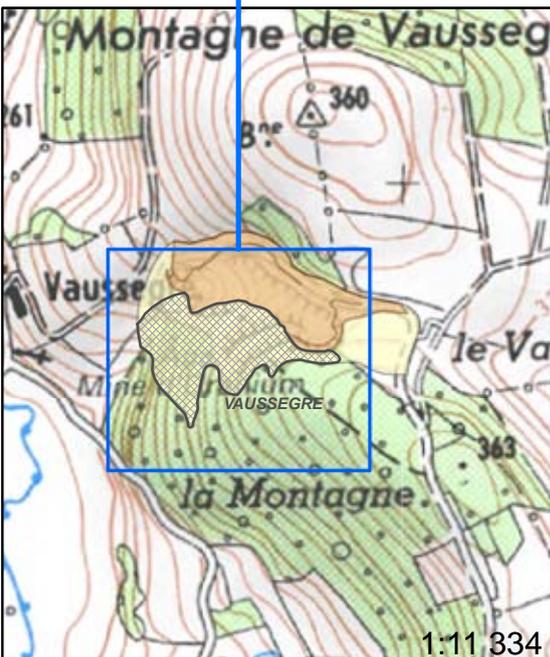
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (3)
- Entre 300 et 600 c/s (243)
- Entre 600 et 1000 c/s (74)
- Supérieur à 1000 c/s (7)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **350** c/s  
 Moyenne : **530** c/s  
 Maximum : **640** c/s

**DEAA: 0,3 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

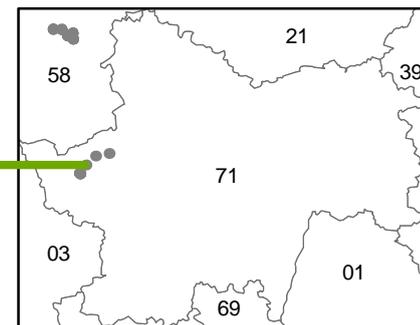
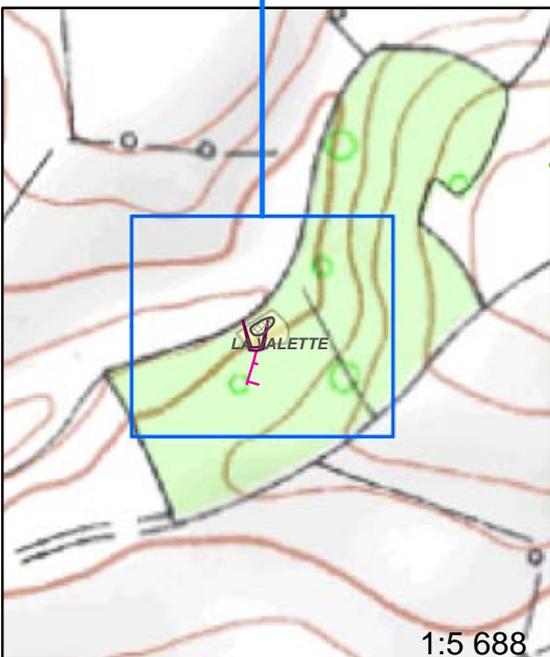
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (0)
- Entre 300 et 600 c/s (12)
- Entre 600 et 1000 c/s (3)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **250** c/s  
 Maximum : **500** c/s

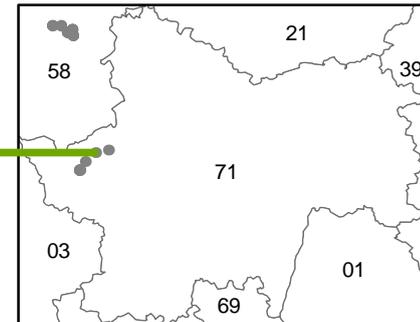
**DEAA inférieure à  
0,27 mSv/an**

1:5 688



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **241** c/s  
 Moyenne : **661** c/s  
 Maximum : **1863** c/s

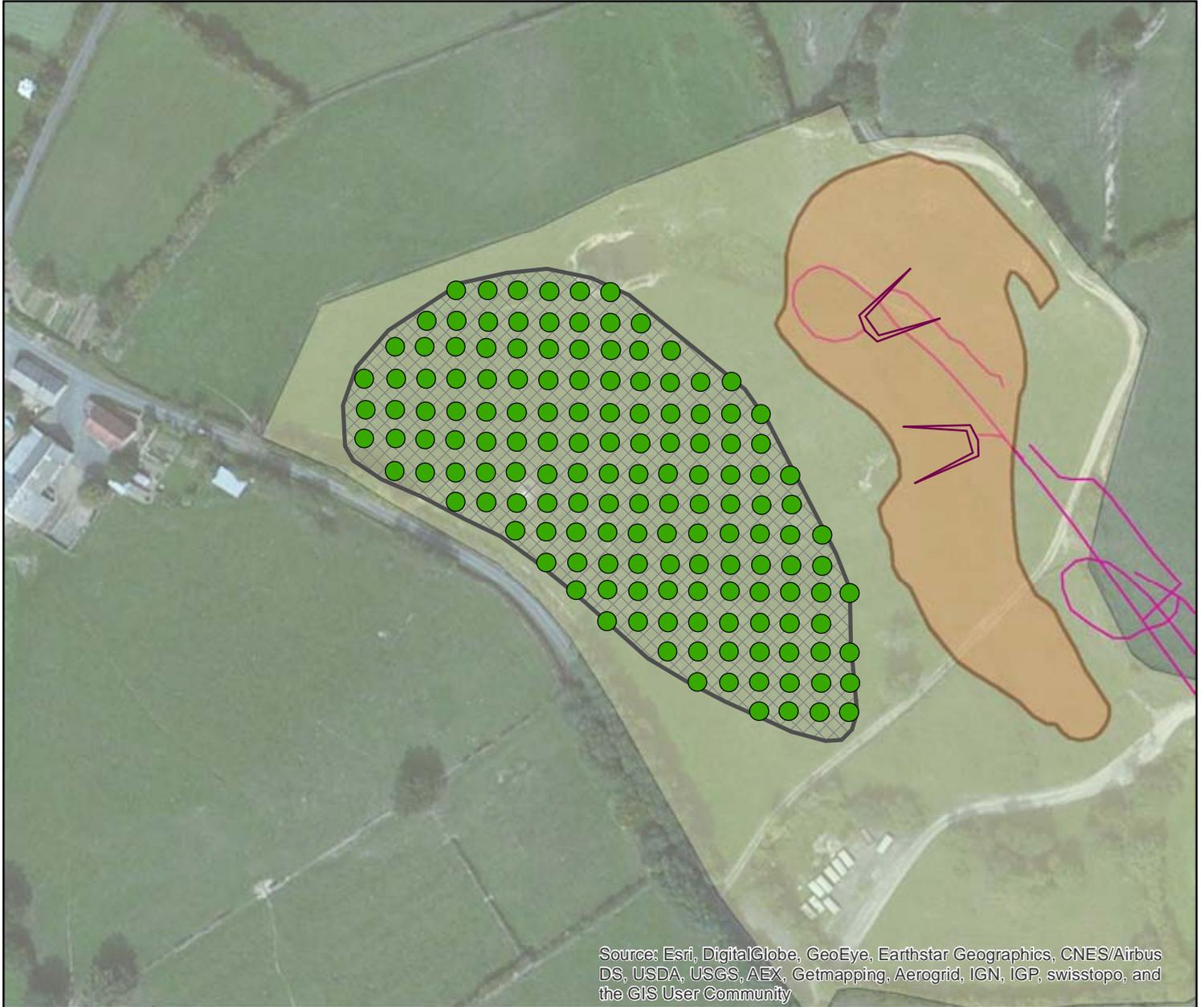
**DEAA: 0,39 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

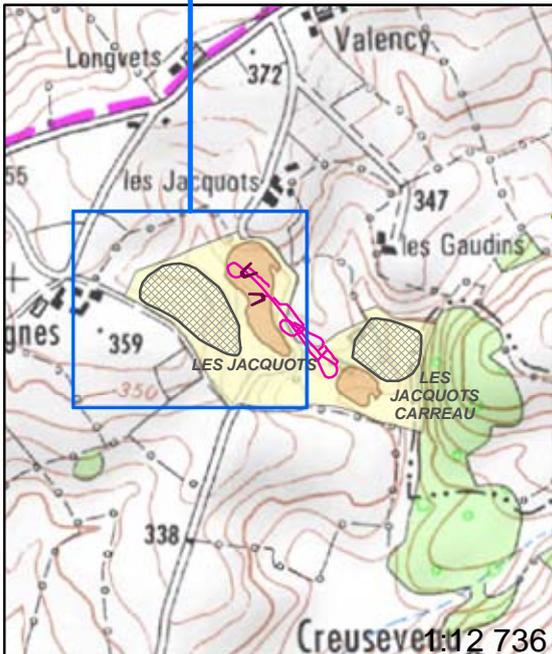
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (20)
- Entre 300 et 600 c/s (56)
- Entre 600 et 1000 c/s (26)
- Supérieur à 1000 c/s (24)

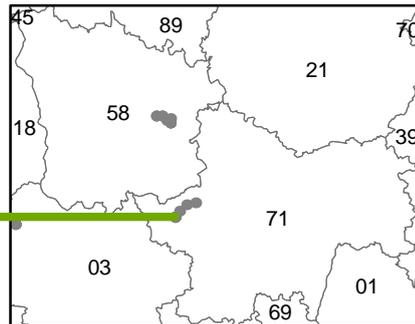


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



Commune : GRURY



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **140** c/s  
 Moyenne : **174** c/s  
 Maximum : **220** c/s

**DEAA: 0,05 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

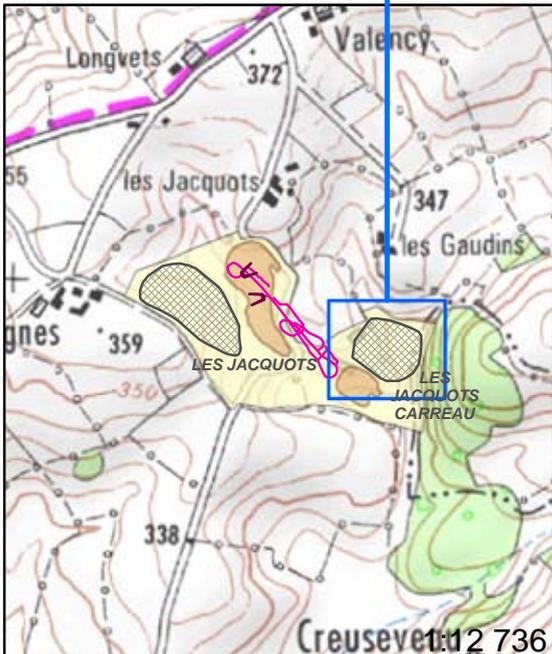
- Inférieur à 300 c/s (147)
- Entre 300 et 600 c/s (0)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

Usage "entreprise"  
2000 h/an

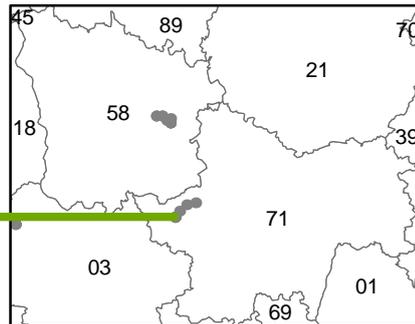


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



Commune : GRURY



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : 100 c/s  
Minimum : 150 c/s  
Moyenne : 361 c/s  
Maximum : 1000 c/s

**DEAA: 0,6 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (39)
- Entre 300 et 600 c/s (50)
- Entre 600 et 1000 c/s (1)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

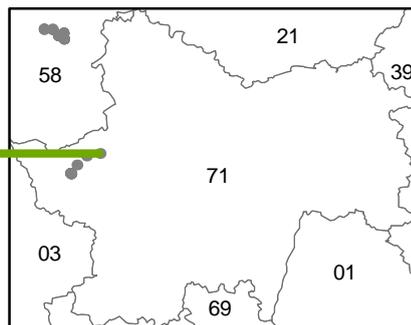


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:500



Commune : ISSY-L'EVEQUE



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Moyenne : **530** c/s  
 Maximum : **880** c/s

**DEAA: 0,3 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

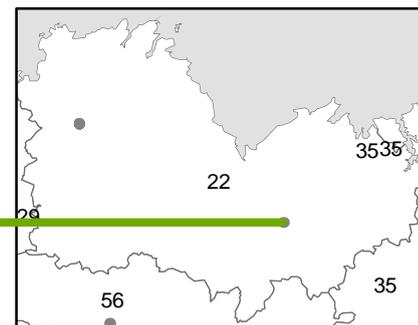
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (1)
- Entre 300 et 600 c/s (4)
- Entre 600 et 1000 c/s (2)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

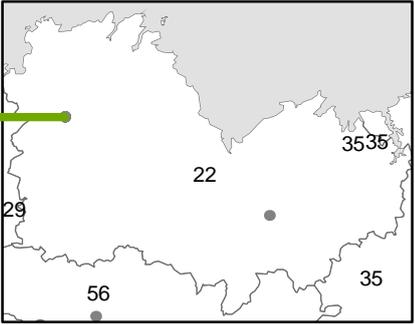
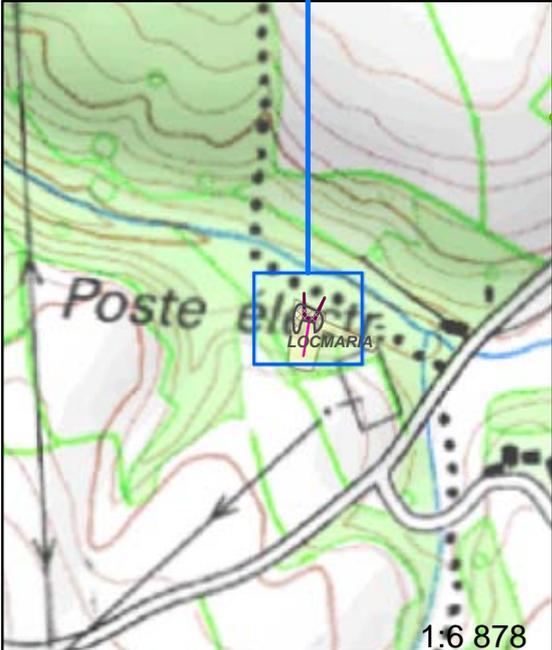
Bruit de fond : 50 c/s  
 Minimum : 50 c/s  
 Maximum : 70 c/s

**DEAA inférieure à  
0,01 mSv/an**



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:500



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **90** c/s  
 Minimum : **280** c/s  
 Moyenne : **734** c/s  
 Maximum : **1895** c/s

**DEAA: 0,45 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

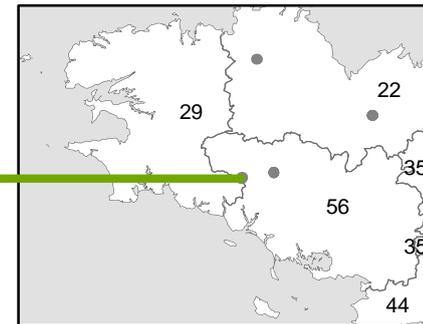
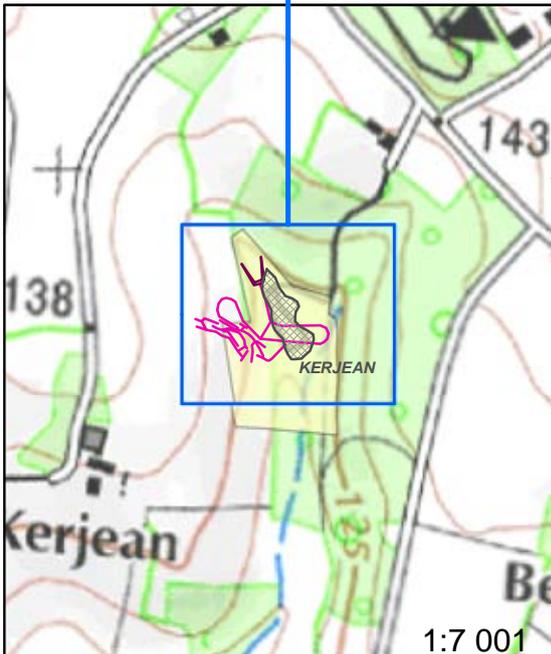
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (1)
- Entre 300 et 600 c/s (12)
- Entre 600 et 1000 c/s (8)
- Supérieur à 1000 c/s (4)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **250** c/s  
 Moyenne : **285** c/s  
 Maximum : **750** c/s

**DEAA: 0,13 mSv/an**

**Légende**

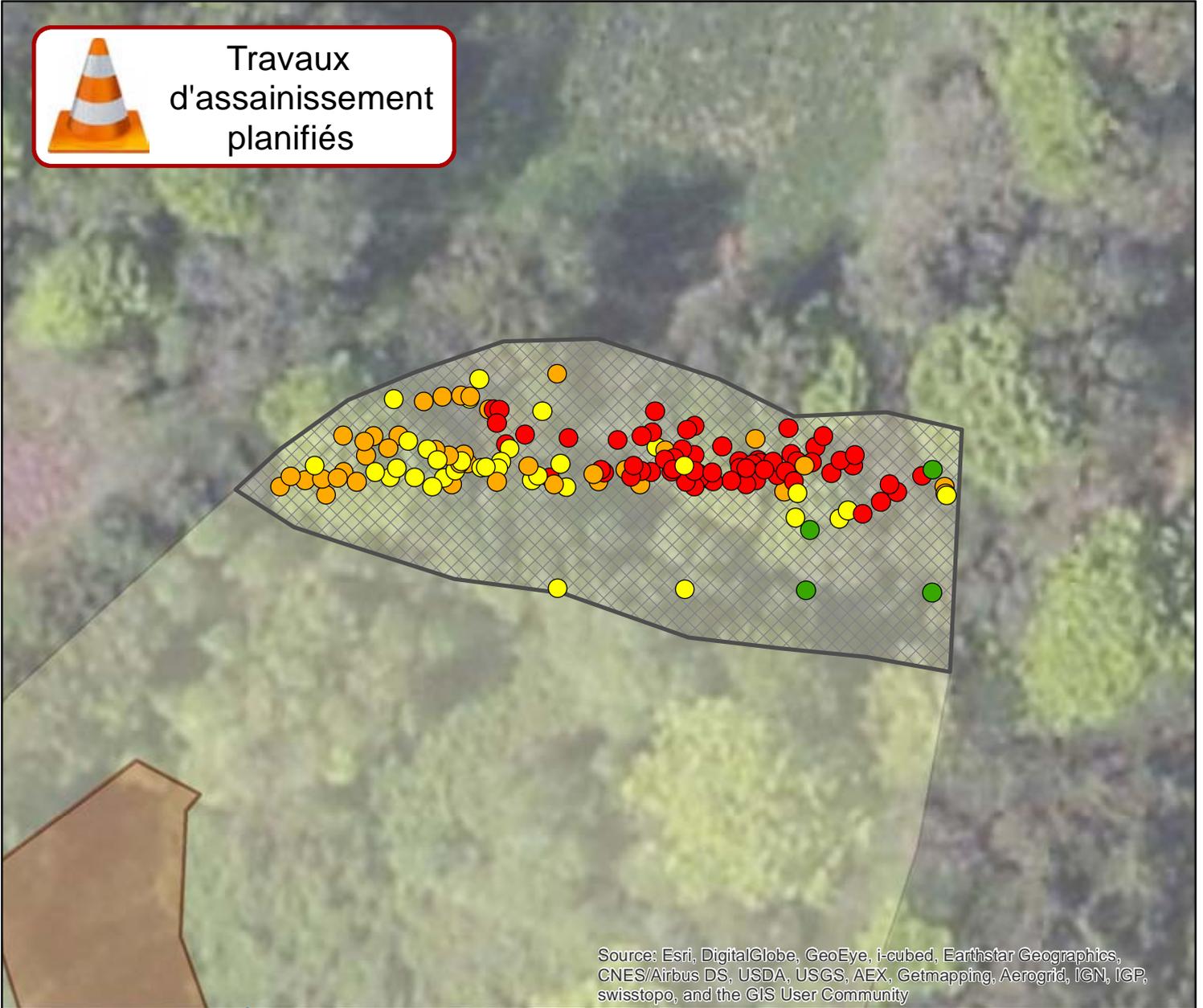
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (15)
- Entre 300 et 600 c/s (4)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

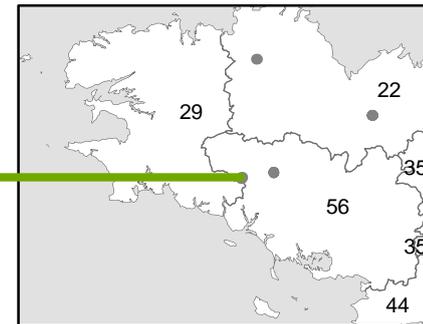
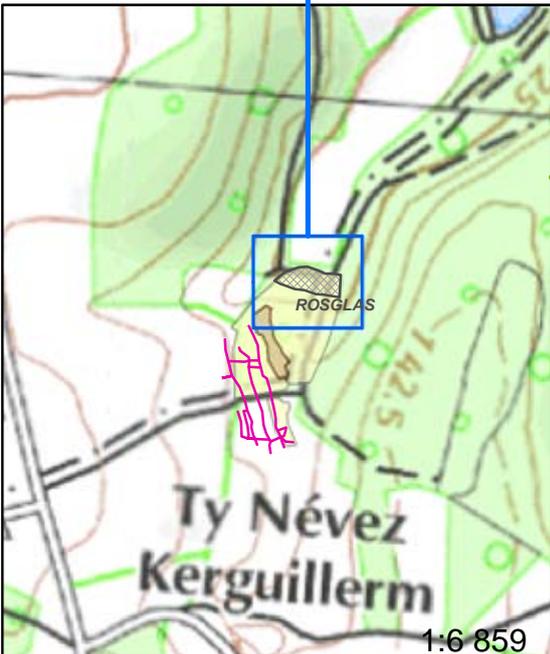


Travaux  
d'assainissement  
planifiés



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:500



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **300** c/s  
 Moyenne : **1145** c/s  
 Maximum : **3000** c/s

**DEAA: 0,73 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

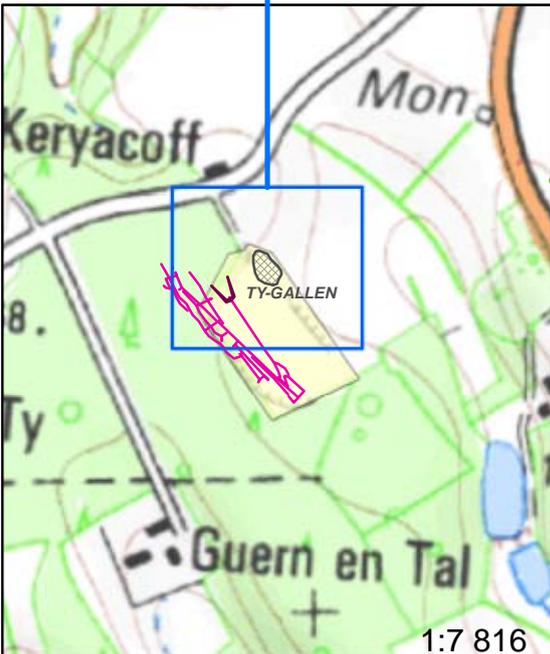
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (4)
- Entre 300 et 600 c/s (34)
- Entre 600 et 1000 c/s (40)
- Supérieur à 1000 c/s (65)

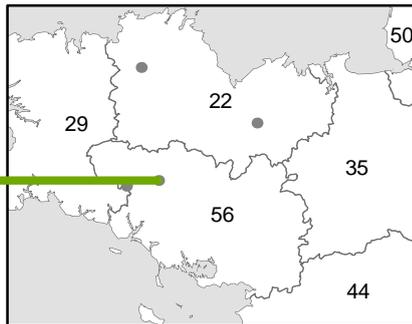


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



Commune : BUBRY



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Moyenne : **254** c/s  
 Maximum : **220** c/s

**DEAA: 0,11 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

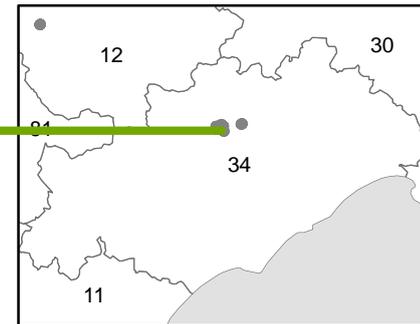
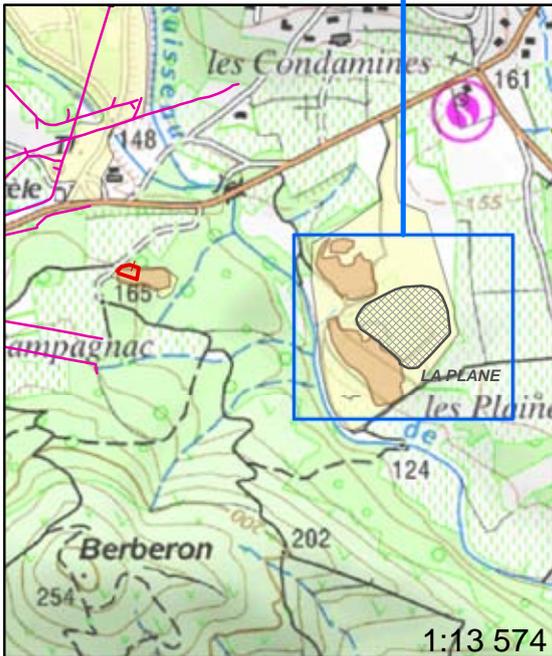
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (6)
- Entre 300 et 600 c/s (1)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **100** c/s  
 Moyenne : **114** c/s  
 Maximum : **160** c/s

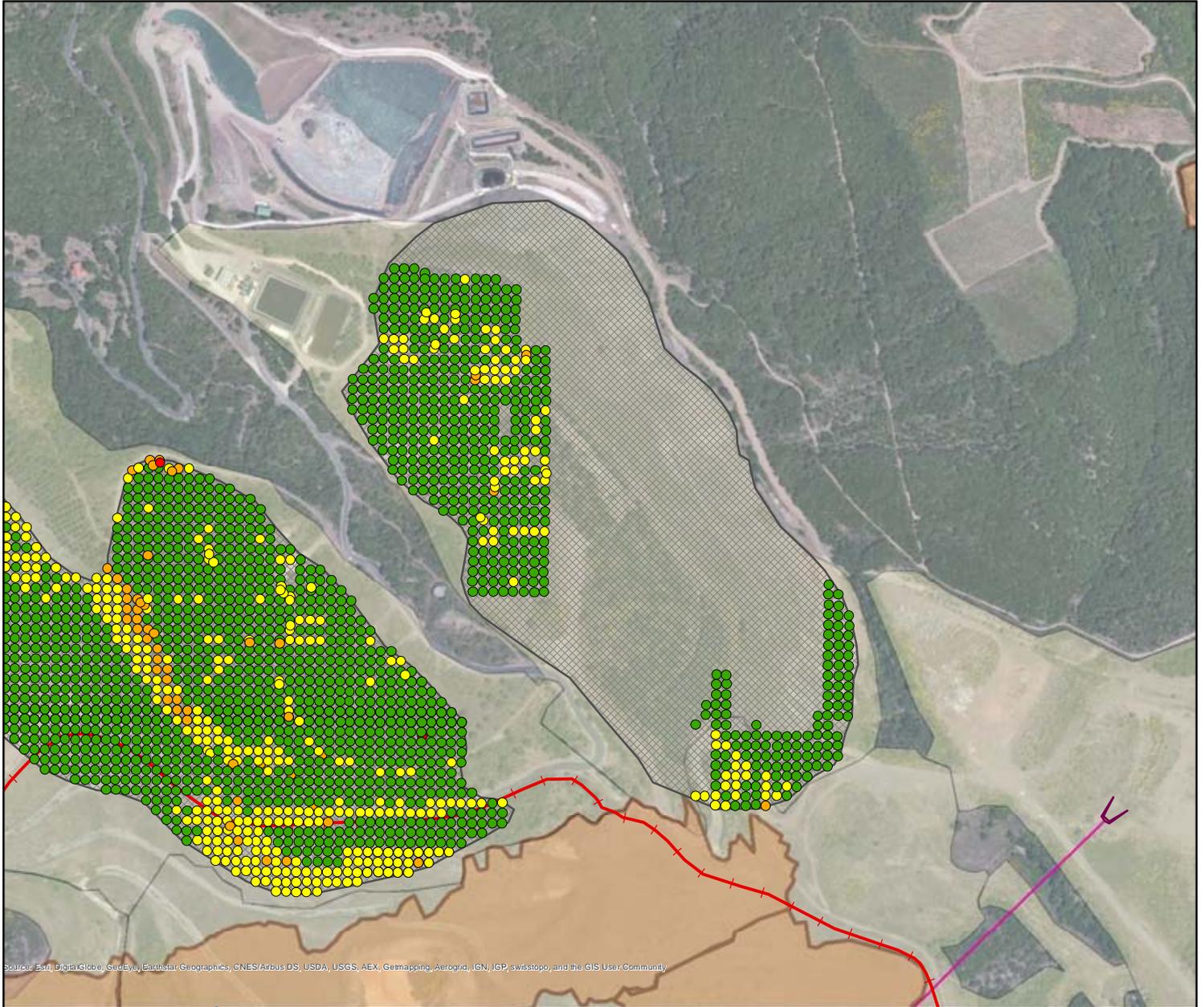
**DEAA: 0,02 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

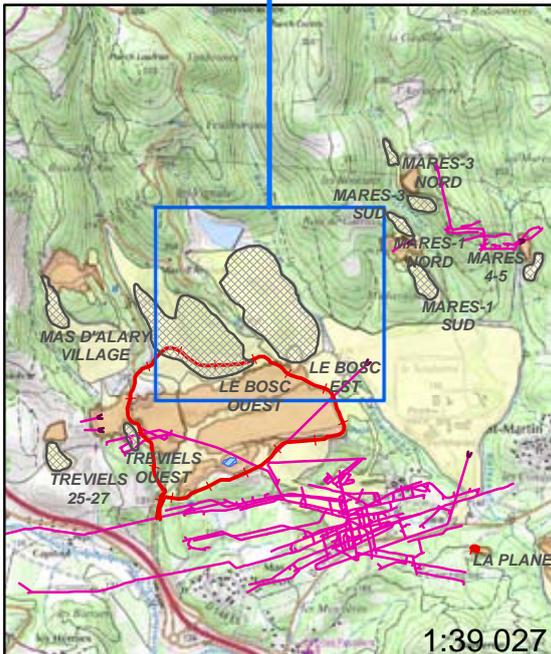
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (167)
- Entre 300 et 600 c/s (0)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

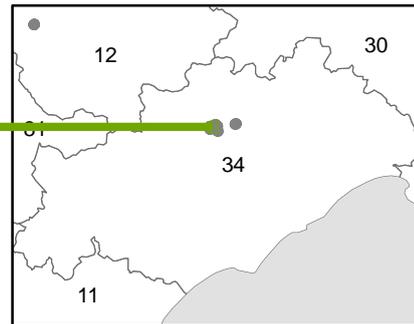


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEM, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:6 000



1:39 027



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **150** c/s  
 Moyenne : **244** c/s  
 Maximum : **850** c/s

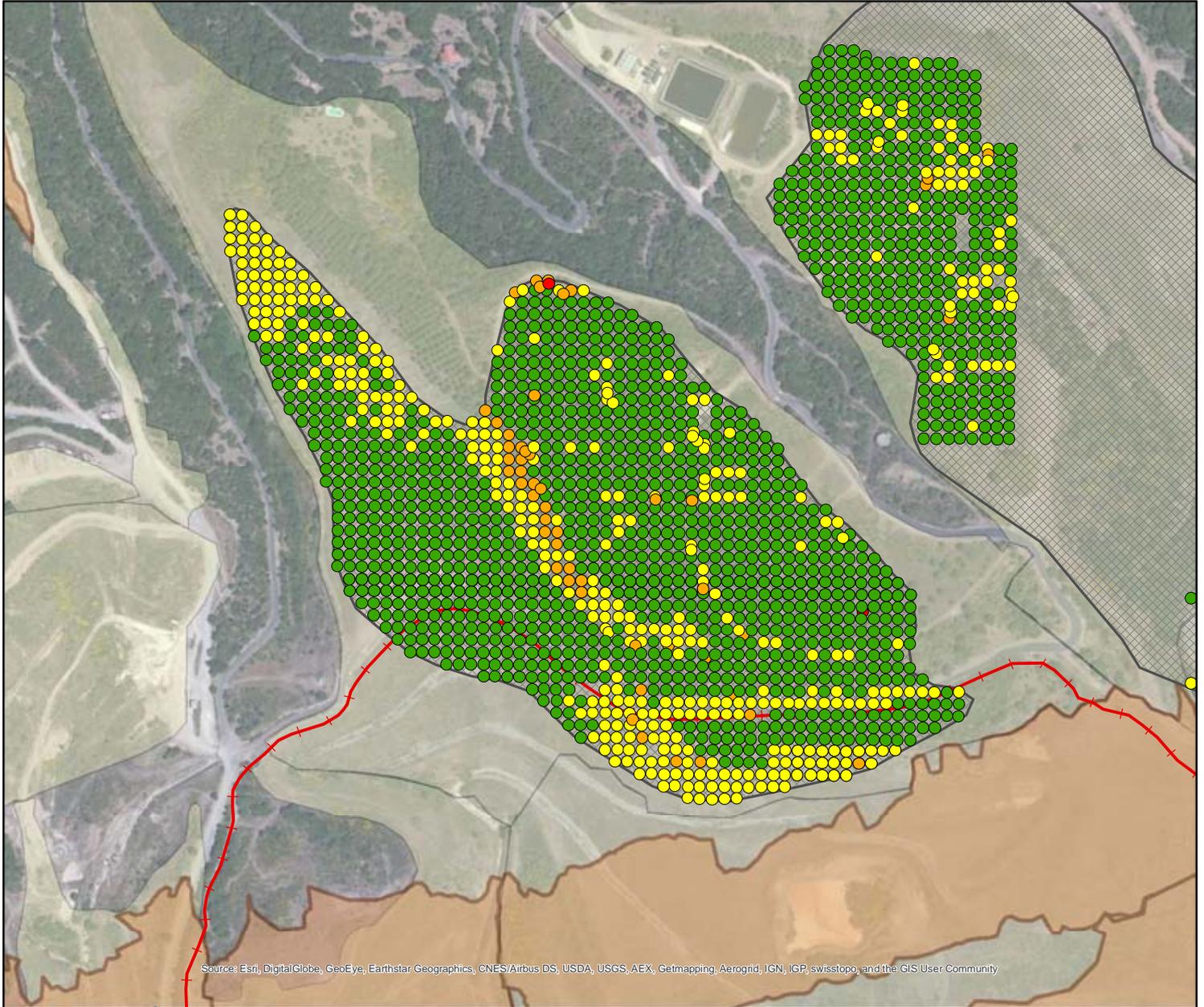
**DEAA: 0,11 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

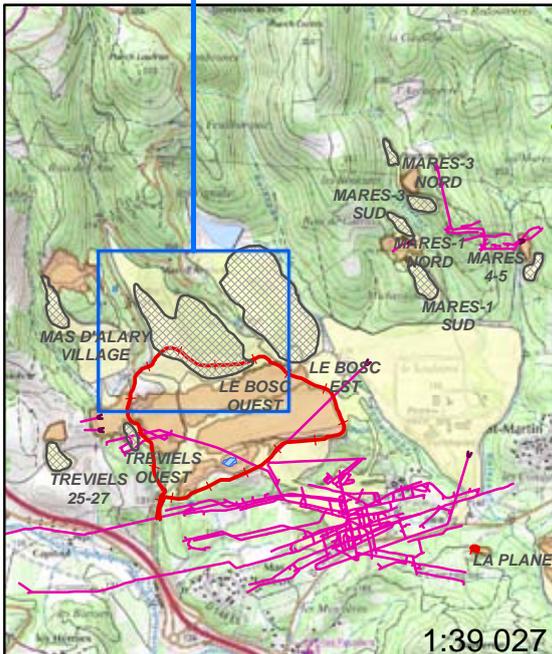
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (513)
- Entre 300 et 600 c/s (86)
- Entre 600 et 1000 c/s (5)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

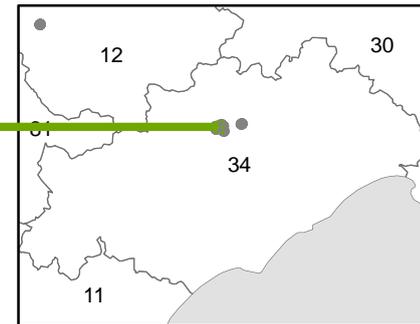


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:5 000



1:39 027



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : 80 c/s  
 Minimum : 150 c/s  
 Moyenne : 312 c/s  
 Maximum : 6000 c/s

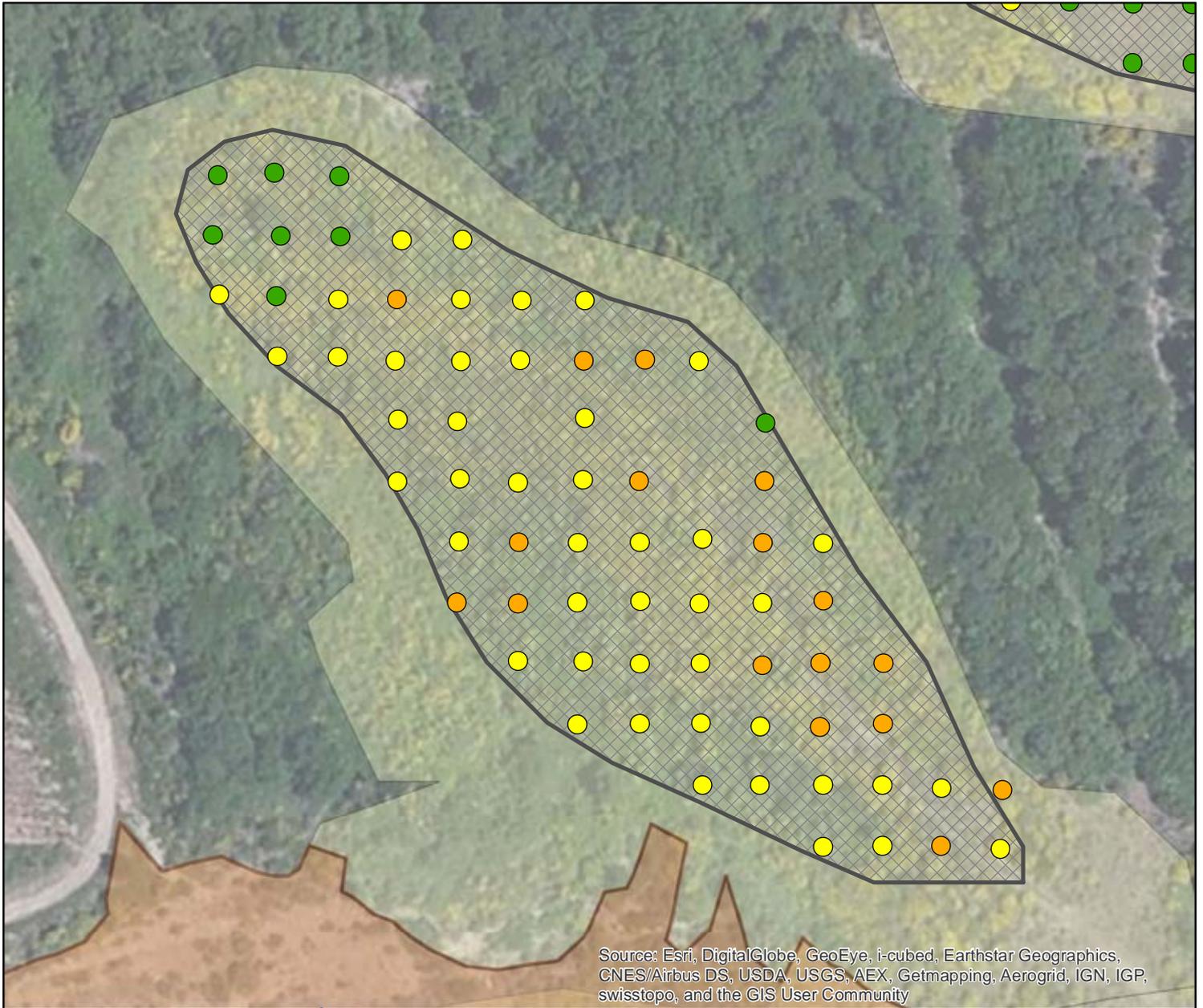
**DEAA: 0,16 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

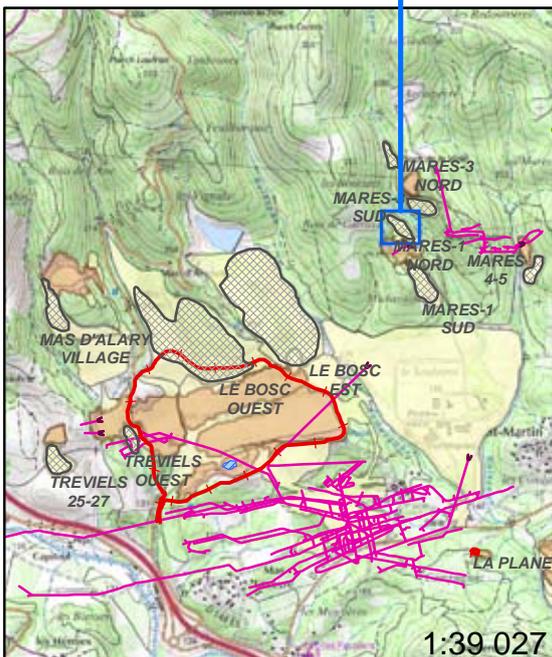
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (1 168)
- Entre 300 et 600 c/s (371)
- Entre 600 et 1000 c/s (52)
- Supérieur à 1000 c/s (2)

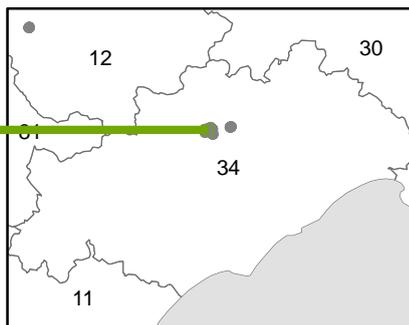


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



Commune : SOUMONT



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : 80 c/s  
 Minimum : 250 c/s  
 Moyenne : 519 c/s  
 Maximum : 800 c/s

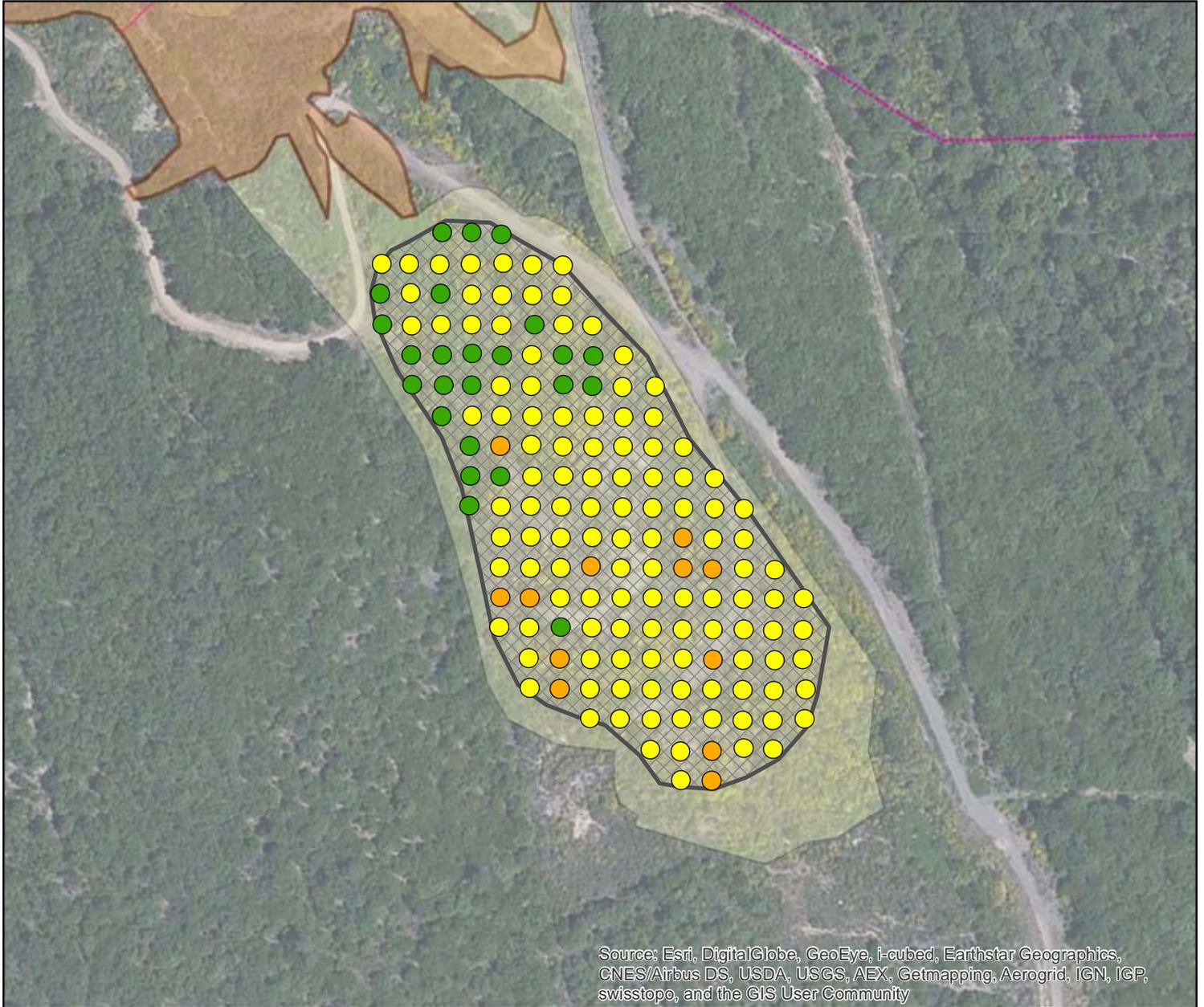
**DEAA: 0,31 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

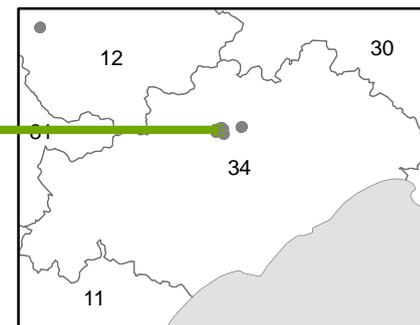
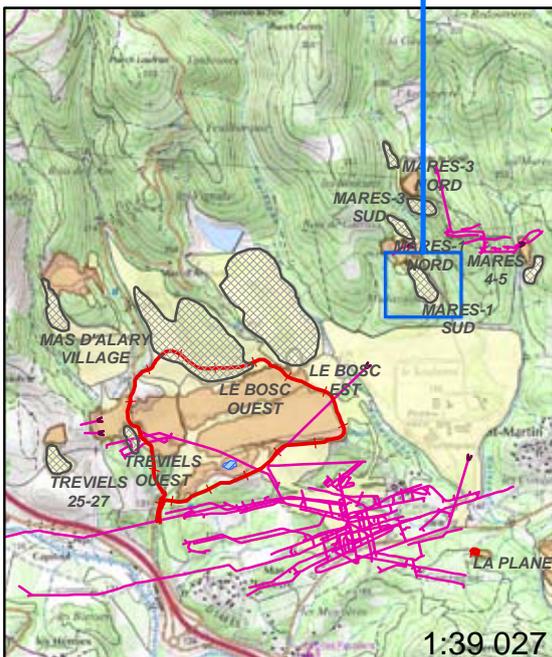
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (8)
- Entre 300 et 600 c/s (45)
- Entre 600 et 1000 c/s (17)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **250** c/s  
 Moyenne : **447** c/s  
 Maximum : **800** c/s

**DEAA: 0,26 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

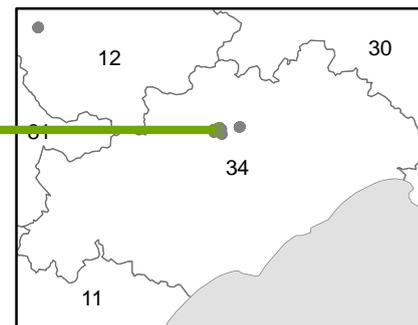
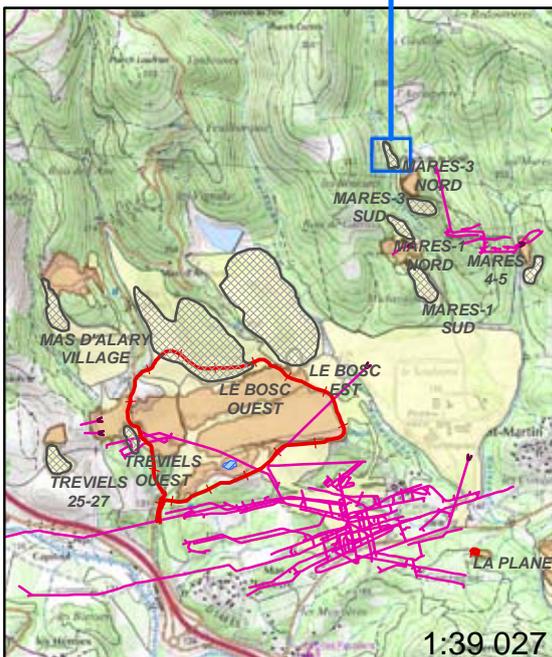
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (24)
- Entre 300 et 600 c/s (117)
- Entre 600 et 1000 c/s (12)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



## Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

## Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **350** c/s  
 Moyenne : **431** c/s  
 Maximum : **500** c/s

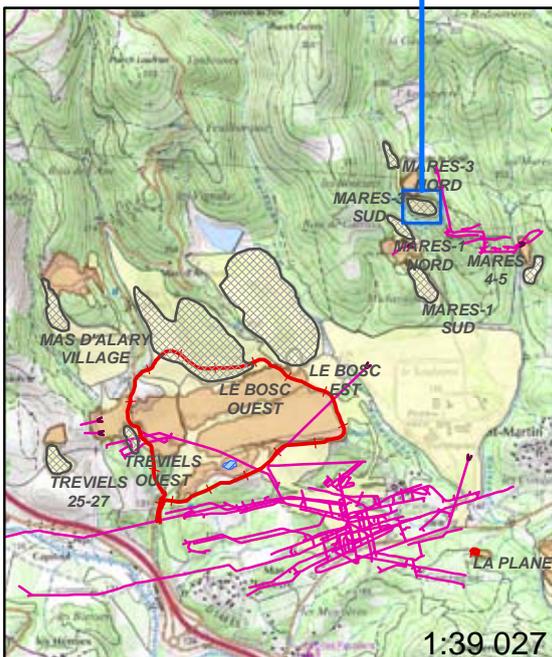
**DEAA: 0,24 mSv/an**

## Plan Compteur SPP2

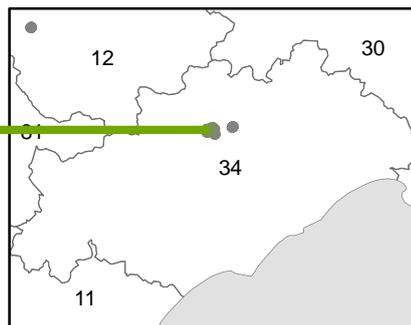
- Inférieur à 300 c/s (0)
- Entre 300 et 600 c/s (106)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



1:1 000



Commune : SOUMONT



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **220** c/s  
 Moyenne : **432** c/s  
 Maximum : **750** c/s

**DEAA: 0,25 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

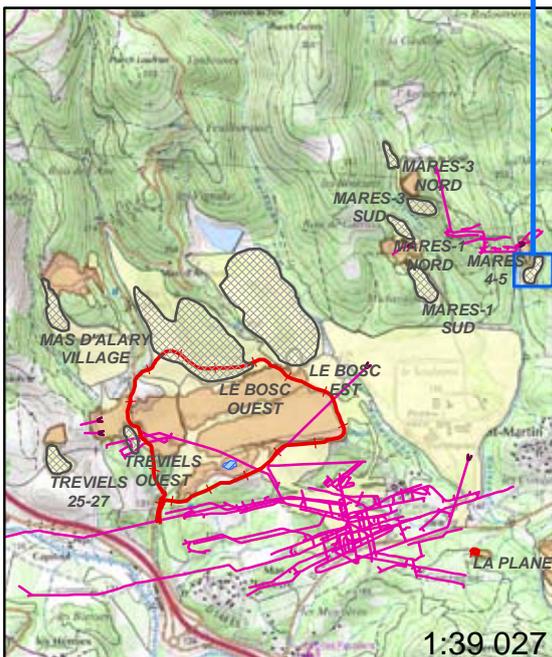
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (27)
- Entre 300 et 600 c/s (76)
- Entre 600 et 1000 c/s (4)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

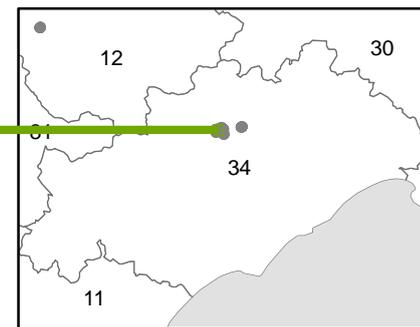


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



1:39 027



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **50** c/s  
 Moyenne : **117** c/s  
 Maximum : **450** c/s

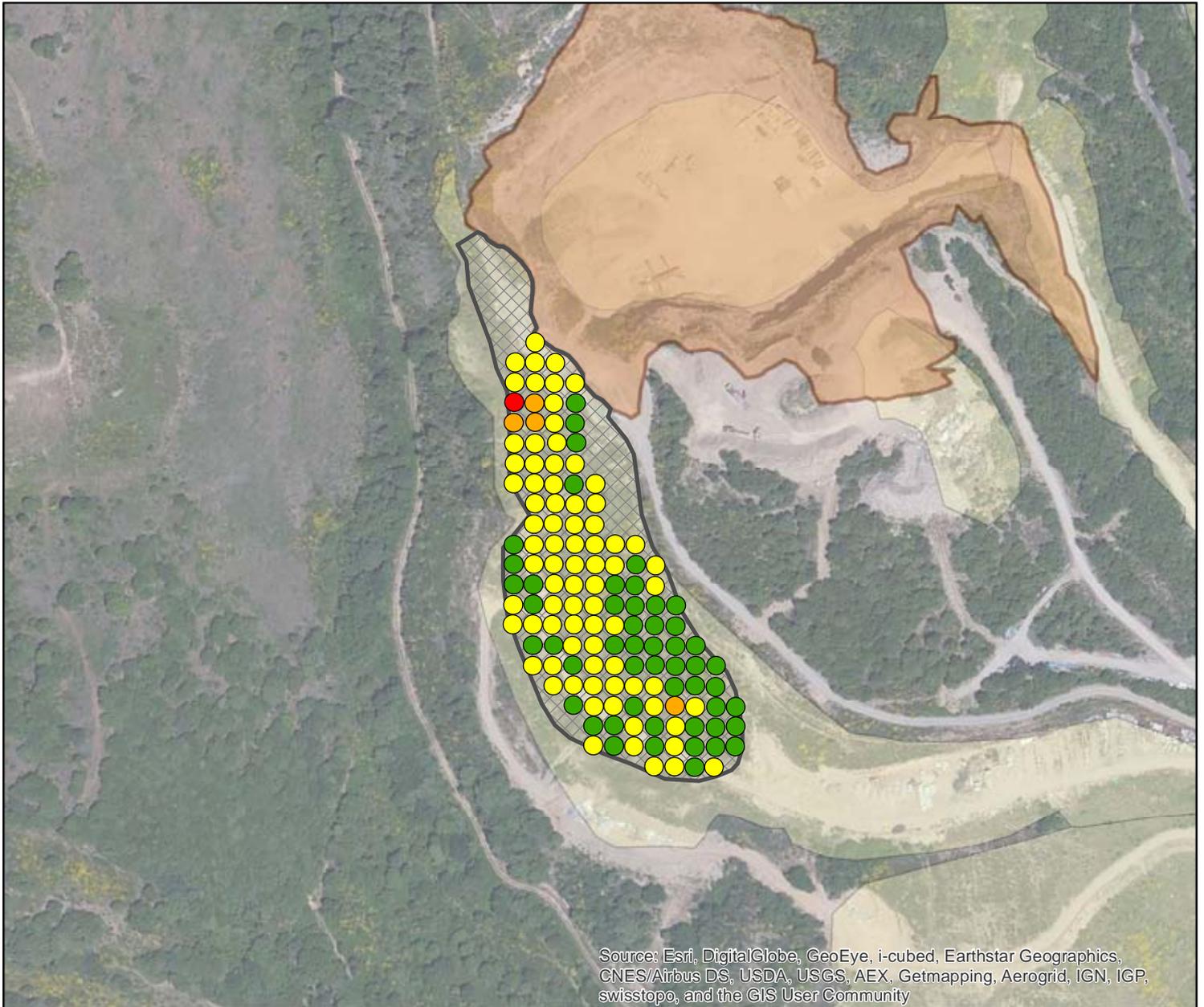
**DEAA: 0,03 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

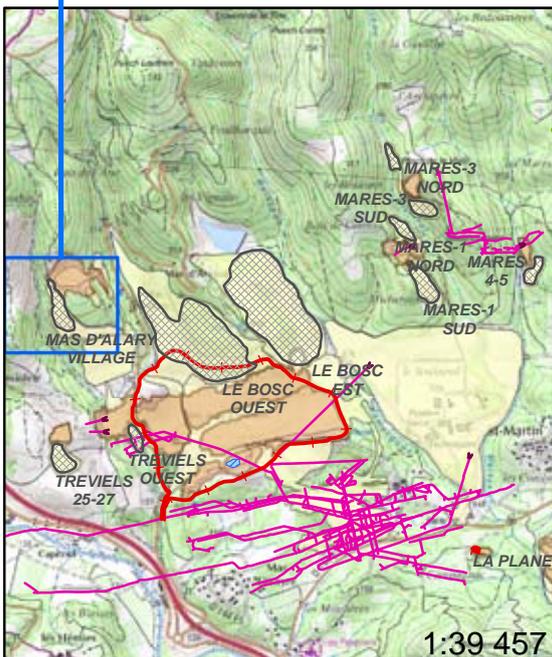
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (73)
- Entre 300 et 600 c/s (1)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

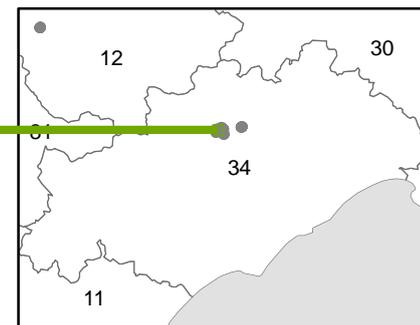


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:3 000



1:39 457



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : 80 c/s  
 Minimum : 200 c/s  
 Moyenne : 362 c/s  
 Maximum : 1100 c/s

**DEAA: 0,2 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

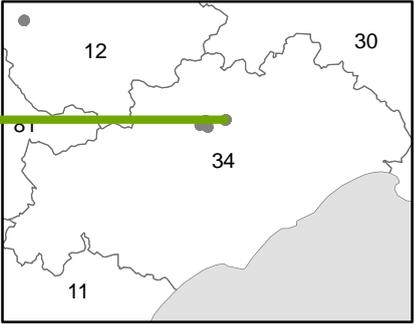
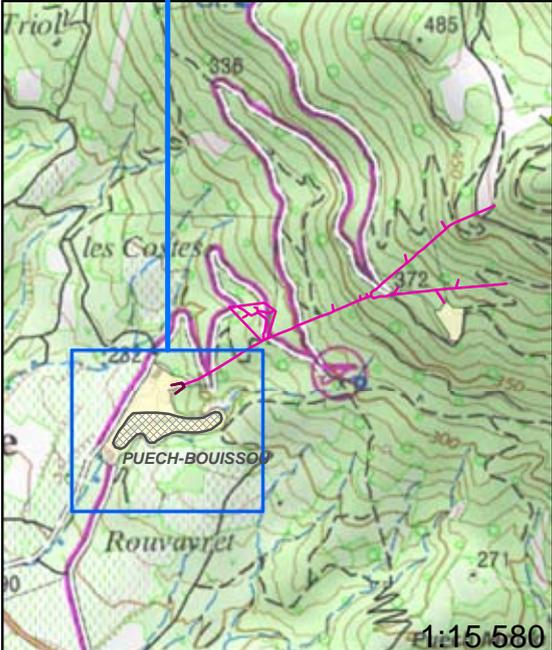
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (51)
- Entre 300 et 600 c/s (79)
- Entre 600 et 1000 c/s (4)
- Supérieur à 1000 c/s (1)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

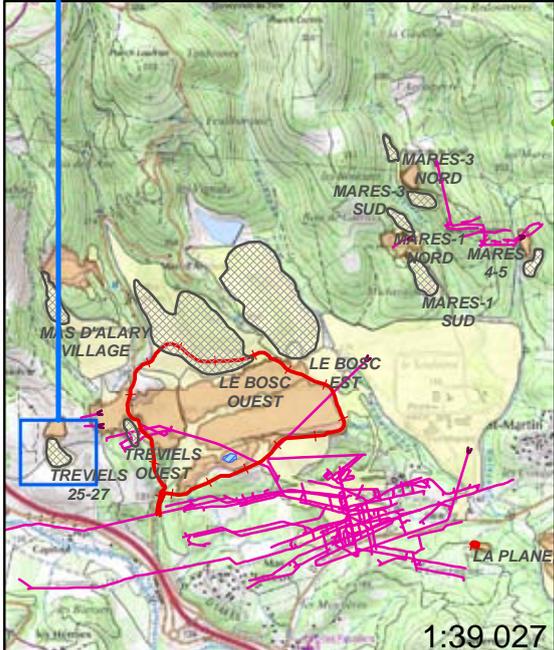
Bruit de fond : **90** c/s  
 Minimum : **150** c/s  
 Maximum : **500** c/s

**DEAA inférieure à  
0,29 mSv/an**



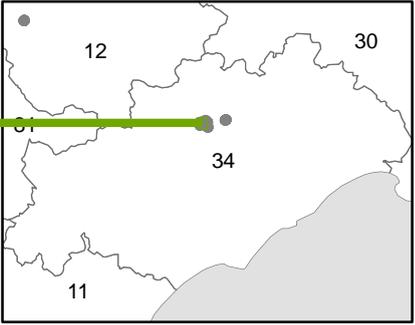
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



1:39 027

Commune : LODEVE



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **100** c/s  
 Moyenne : **211** c/s  
 Maximum : **1800** c/s

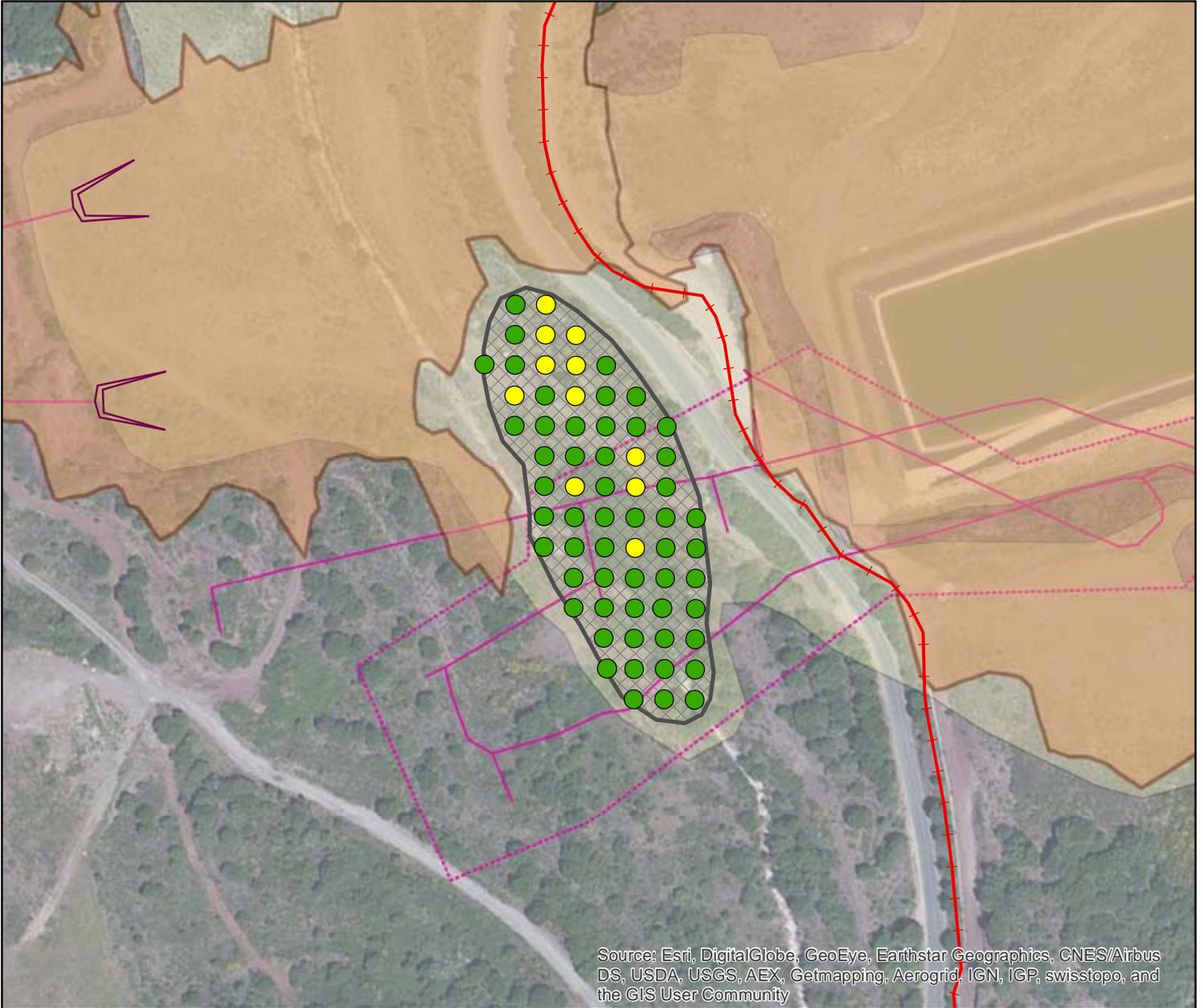
**DEAA: 0,09 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

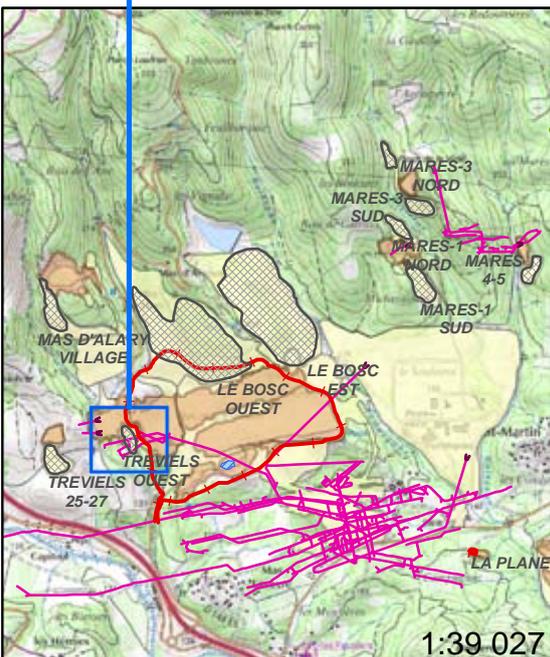
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (118)
- Entre 300 et 600 c/s (6)
- Entre 600 et 1000 c/s (2)
- Supérieur à 1000 c/s (2)

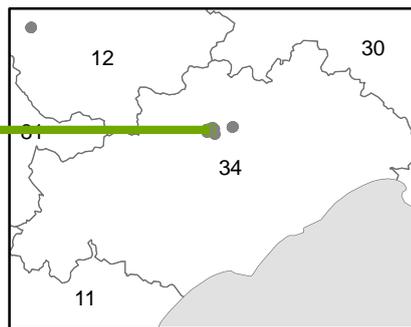


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



Commune : **LODEVE**



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **190** c/s  
 Moyenne : **275** c/s  
 Maximum : **450** c/s

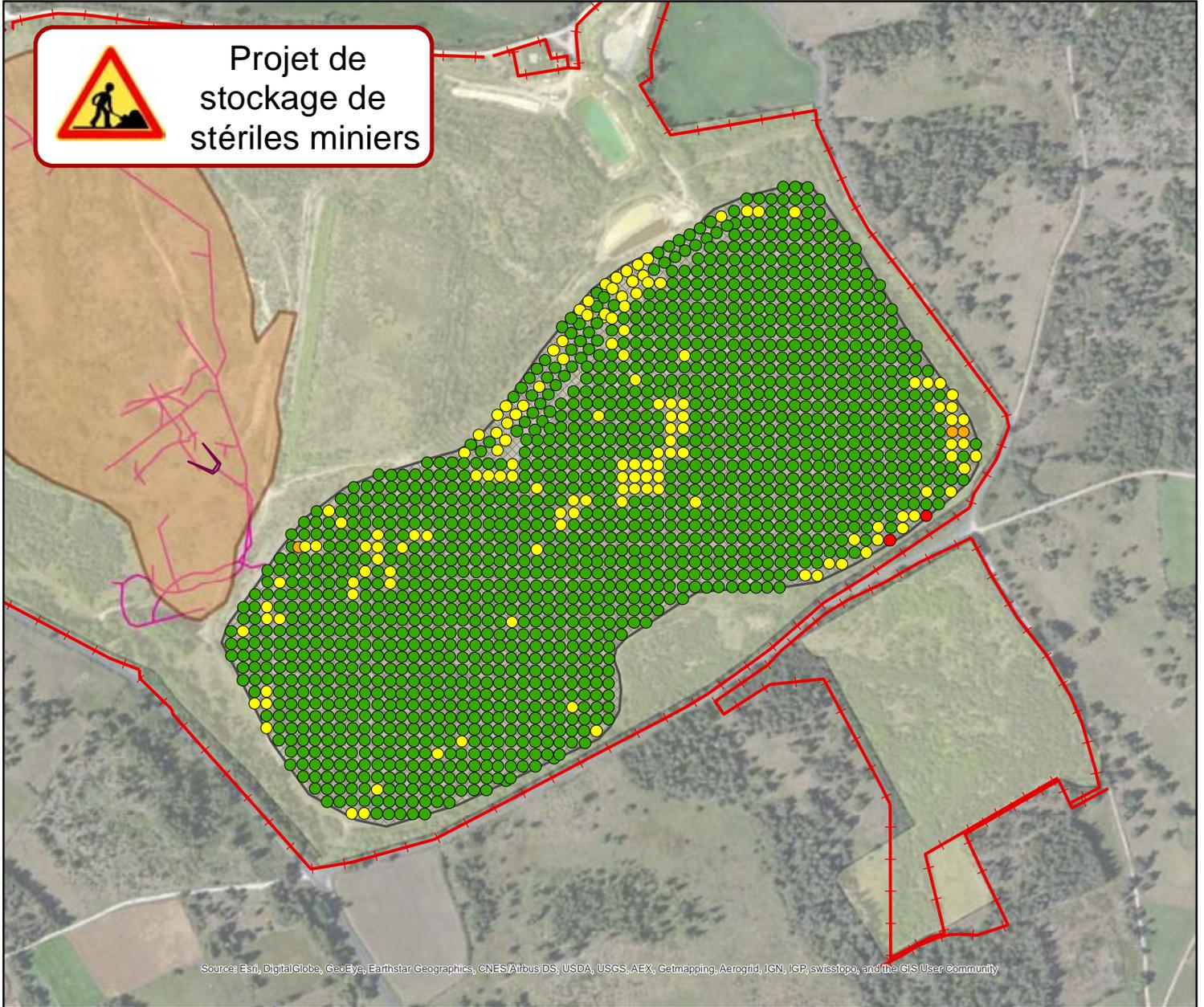
**DEAA: 0,14 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

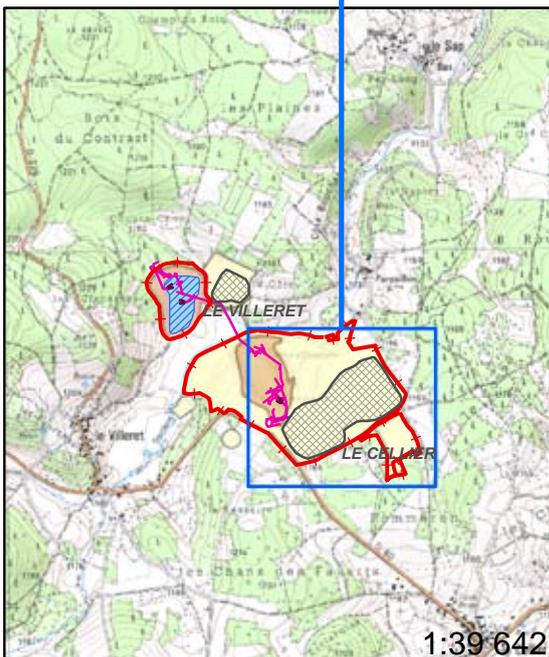
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (53)
- Entre 300 et 600 c/s (11)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:5 000



1:39 642



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **131** c/s  
 Moyenne : **234** c/s  
 Maximum : **1150** c/s

**DEAA: 0,09 mSv/an**

**Légende**

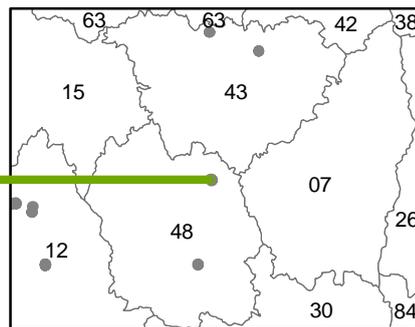
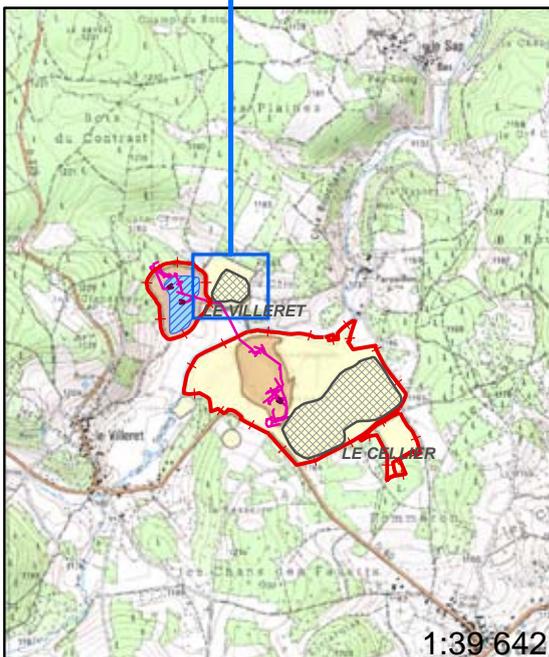
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (1 487)
- Entre 300 et 600 c/s (139)
- Entre 600 et 1000 c/s (3)
- Supérieur à 1000 c/s (2)



1:2 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **130** c/s  
 Minimum : **190** c/s  
 Moyenne : **279** c/s  
 Maximum : **850** c/s

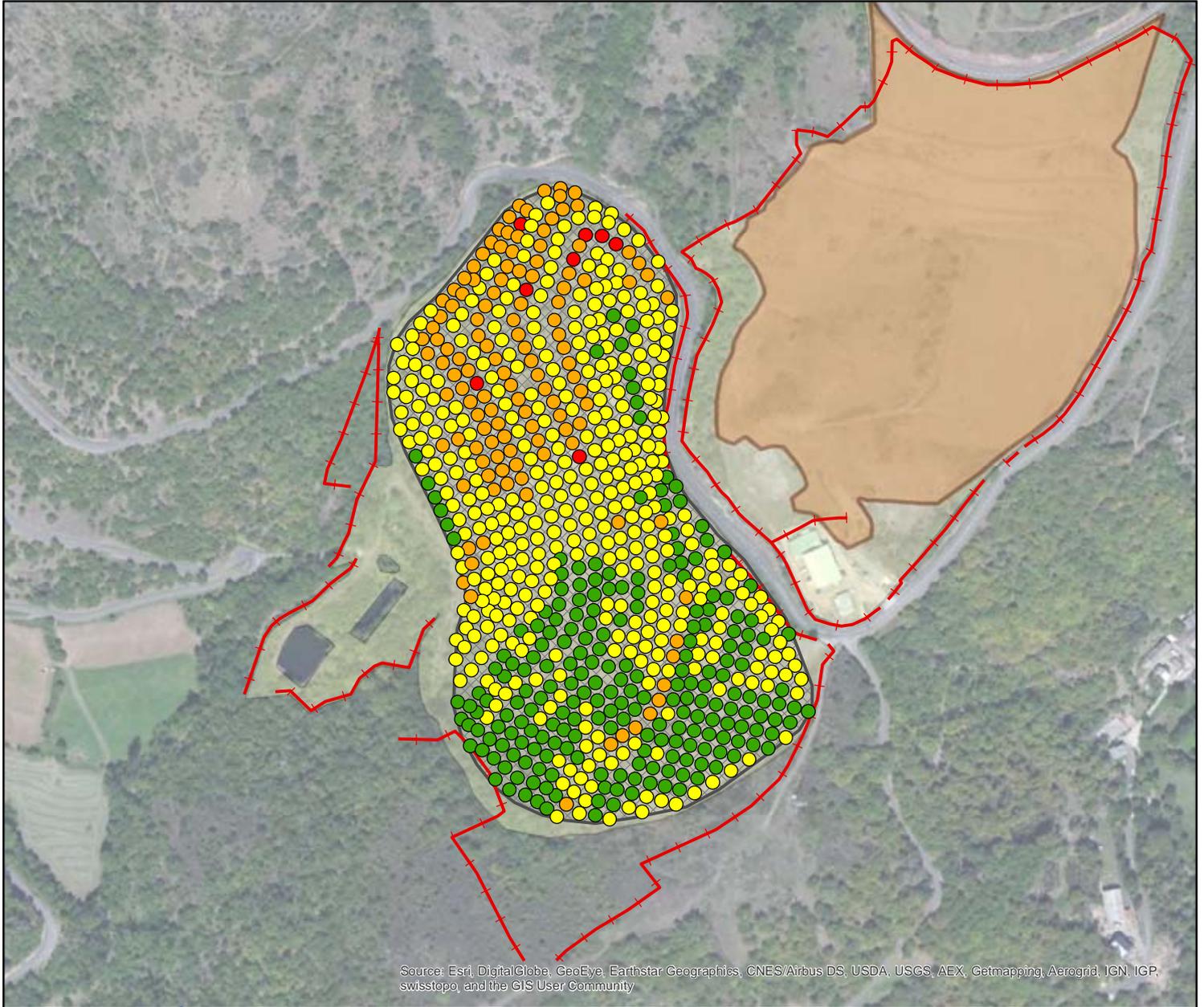
**DEAA: 0,1 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

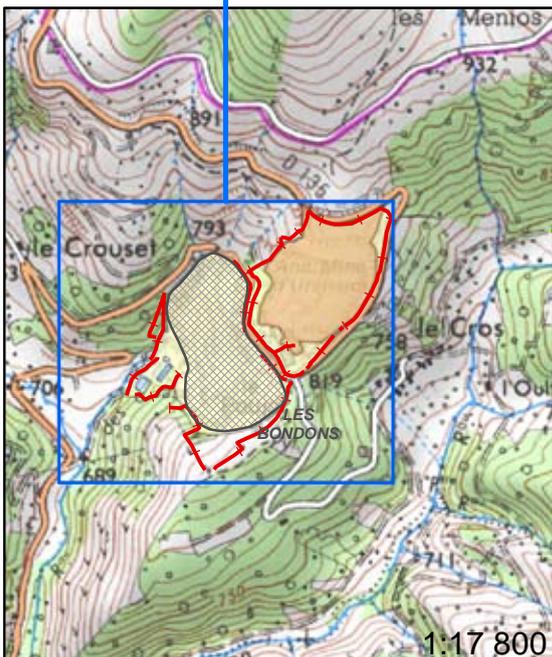
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (161)
- Entre 300 et 600 c/s (42)
- Entre 600 et 1000 c/s (1)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

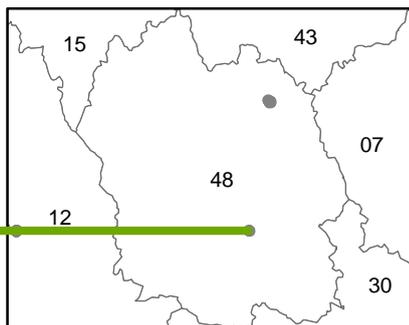


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:4 000



Commune : LES BONDONS



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : 0 c/s  
 Minimum : 220 c/s  
 Moyenne : 444 c/s  
 Maximum : 1400 c/s

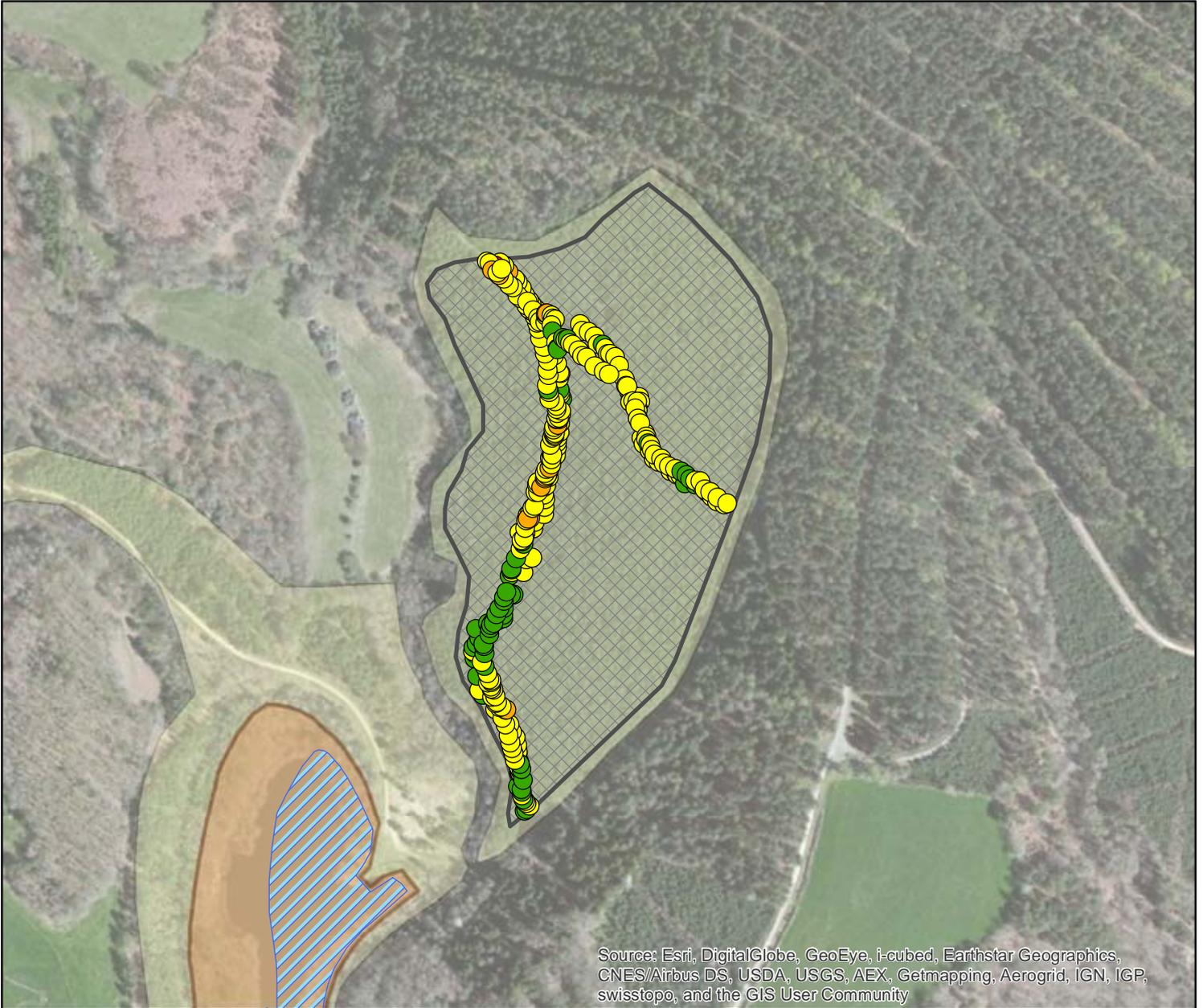
**DEAA: 0,31 mSv/an**

### Légende

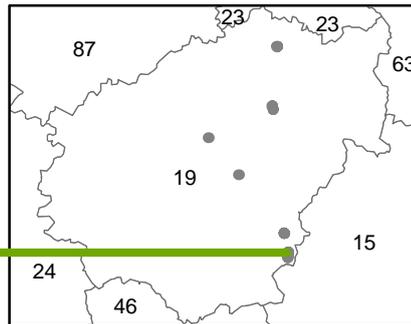
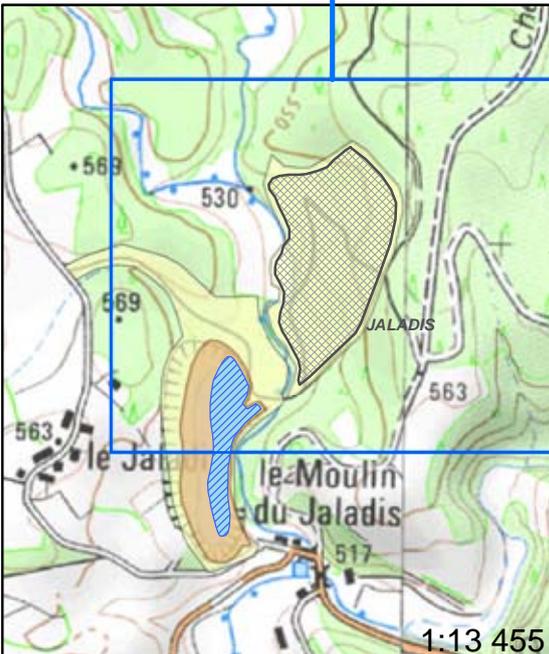
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (223)
- Entre 300 et 600 c/s (398)
- Entre 600 et 1000 c/s (124)
- Supérieur à 1000 c/s (8)



1:4 000



**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **90** c/s  
 Minimum : **225** c/s  
 Moyenne : **402** c/s  
 Maximum : **1345** c/s

**DEAA: 0,22 mSv/an**

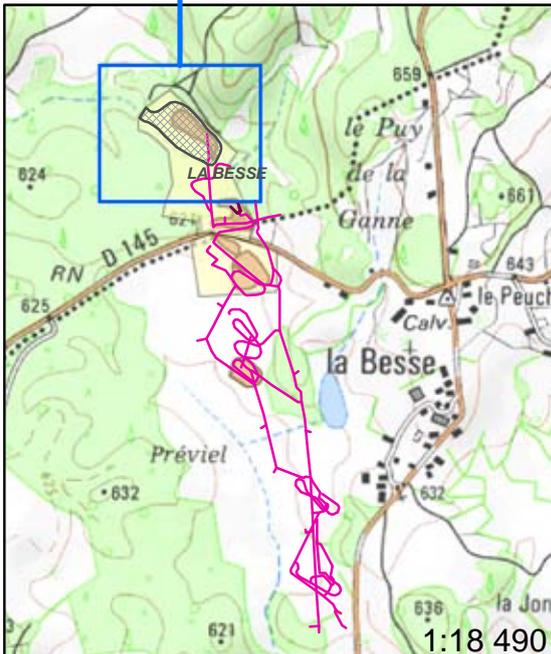
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (62)
- Entre 300 et 600 c/s (233)
- Entre 600 et 1000 c/s (15)
- Supérieur à 1000 c/s (1)

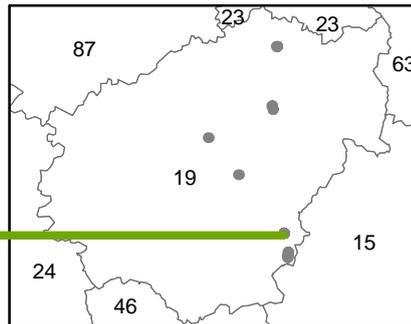


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



Commune : AURIAC



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **90** c/s  
 Minimum : **150** c/s  
 Moyenne : **212** c/s  
 Maximum : **410** c/s

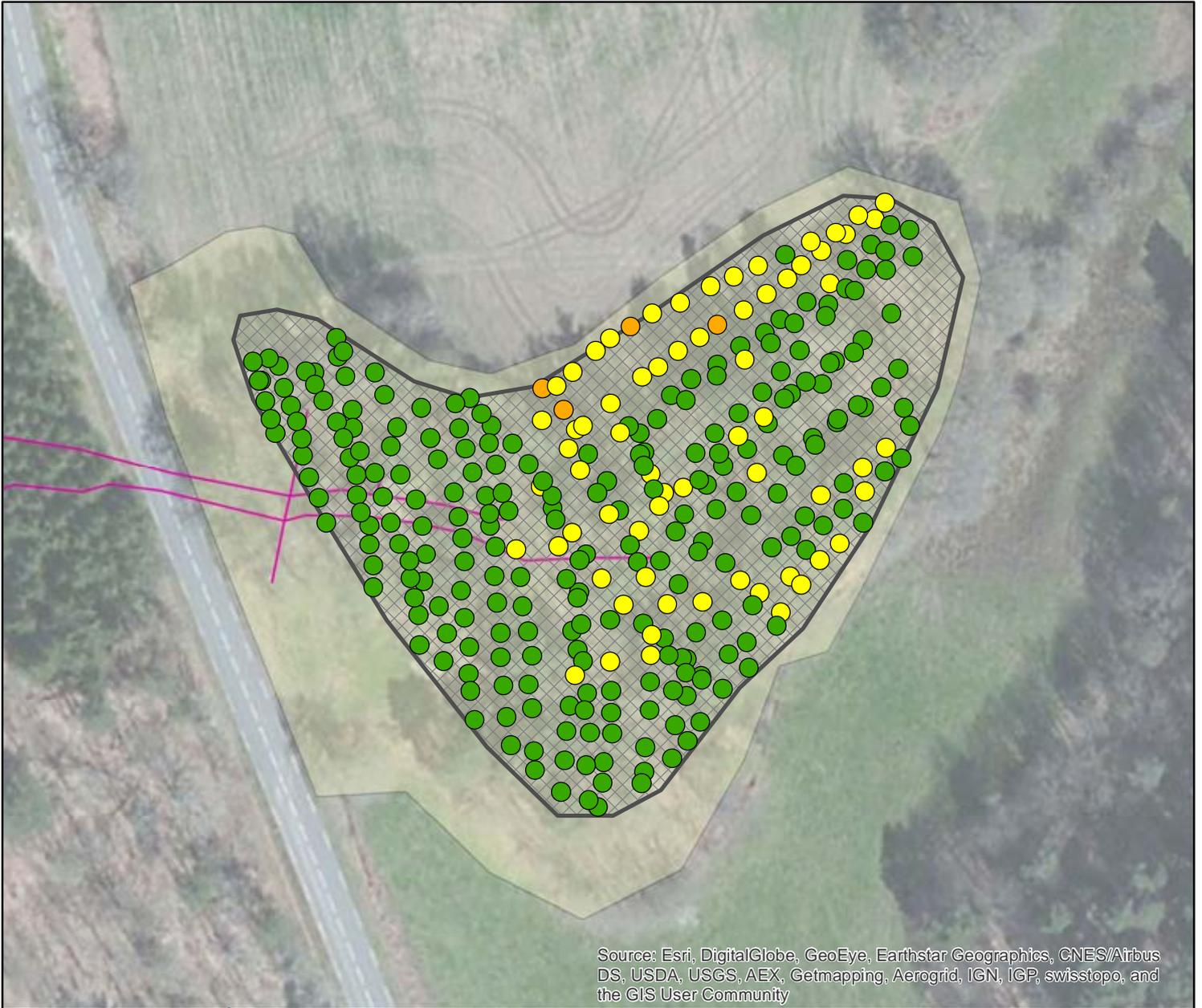
**DEAA: 0,08 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

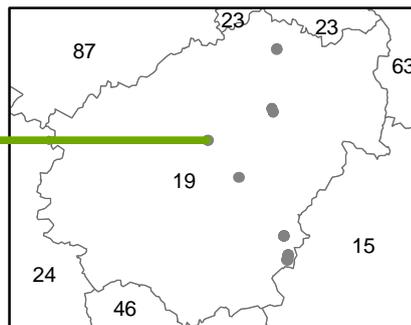
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (67)
- Entre 300 et 600 c/s (5)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **172** c/s  
 Moyenne : **273** c/s  
 Maximum : **714** c/s

**DEAA: 0,12 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

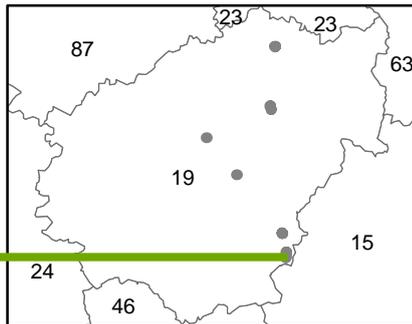
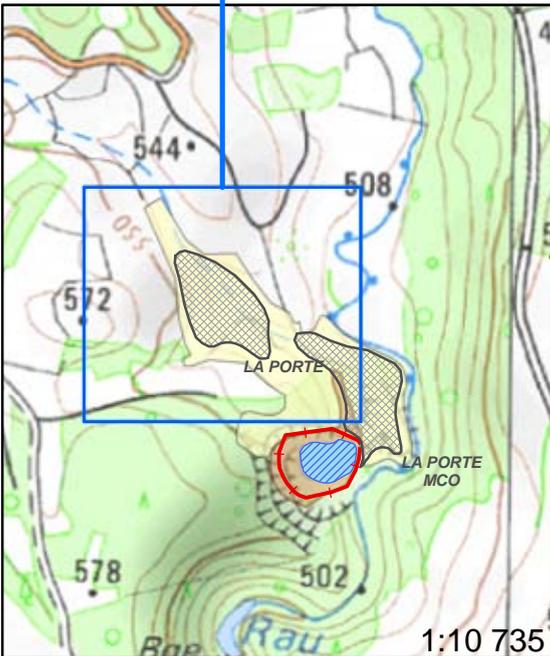
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (250)
- Entre 300 et 600 c/s (66)
- Entre 600 et 1000 c/s (4)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



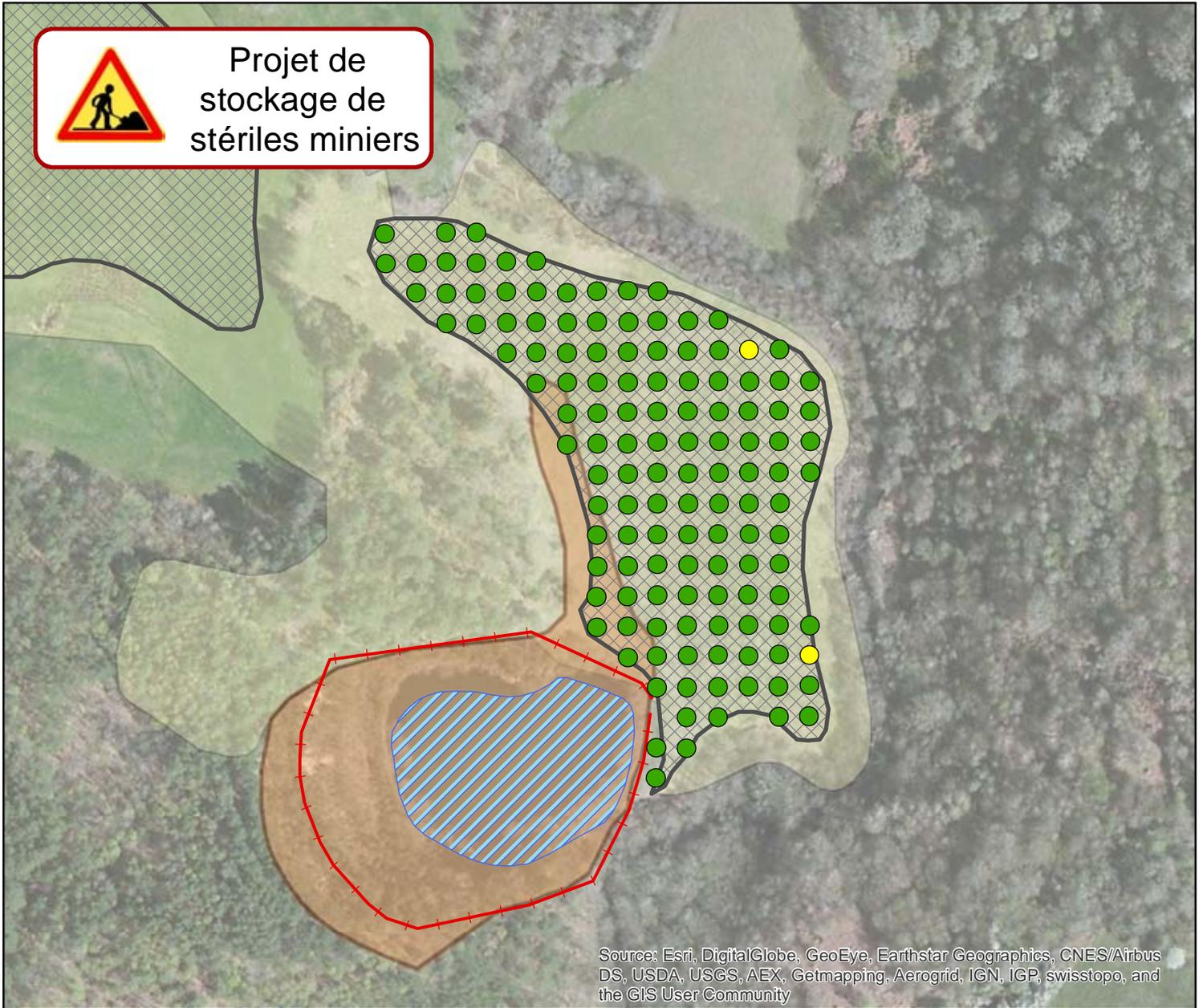
**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

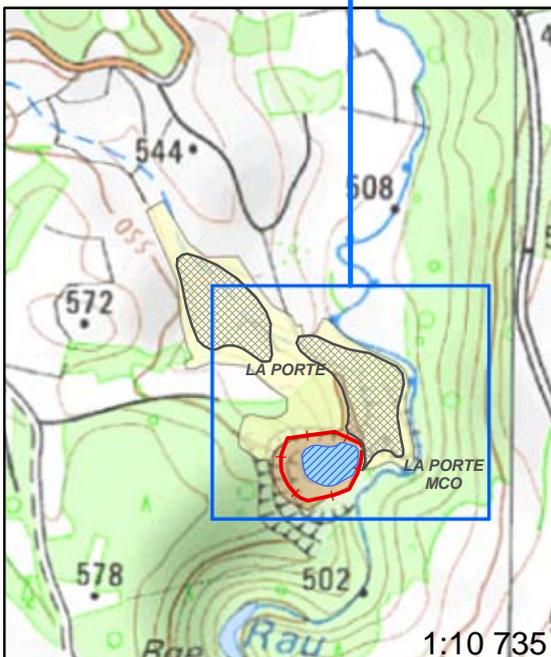
Bruit de fond : **70** c/s  
 Minimum : **110** c/s  
 Maximum : **550** c/s

**DEAA inférieure à  
 0,33 mSv/an**

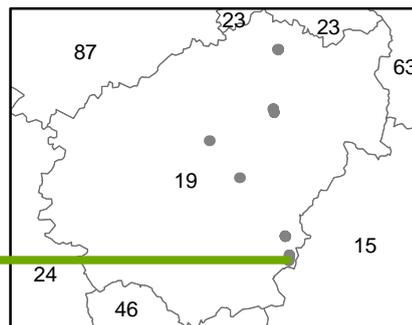


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



1:10 735



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **70** c/s  
 Minimum : **120** c/s  
 Moyenne : **179** c/s  
 Maximum : **380** c/s

**DEAA: 0,08 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

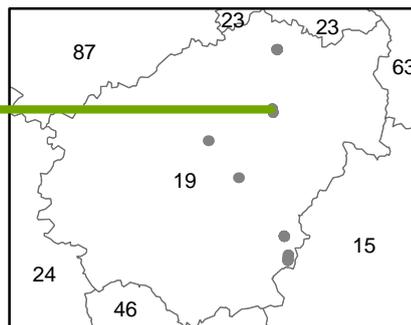
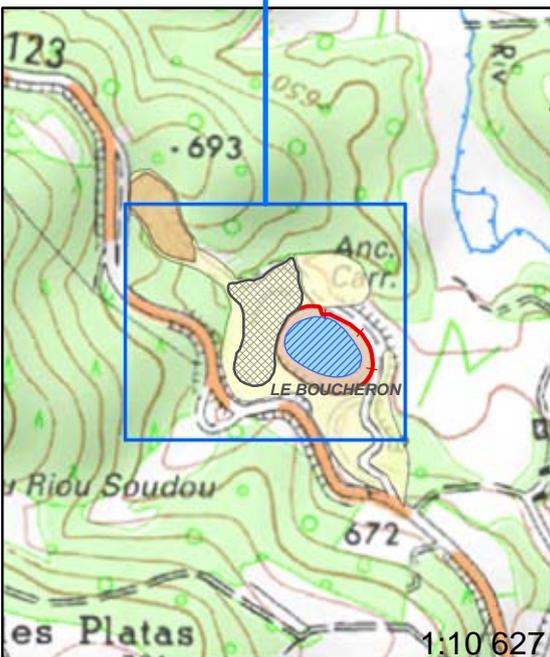
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (128)
- Entre 300 et 600 c/s (2)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

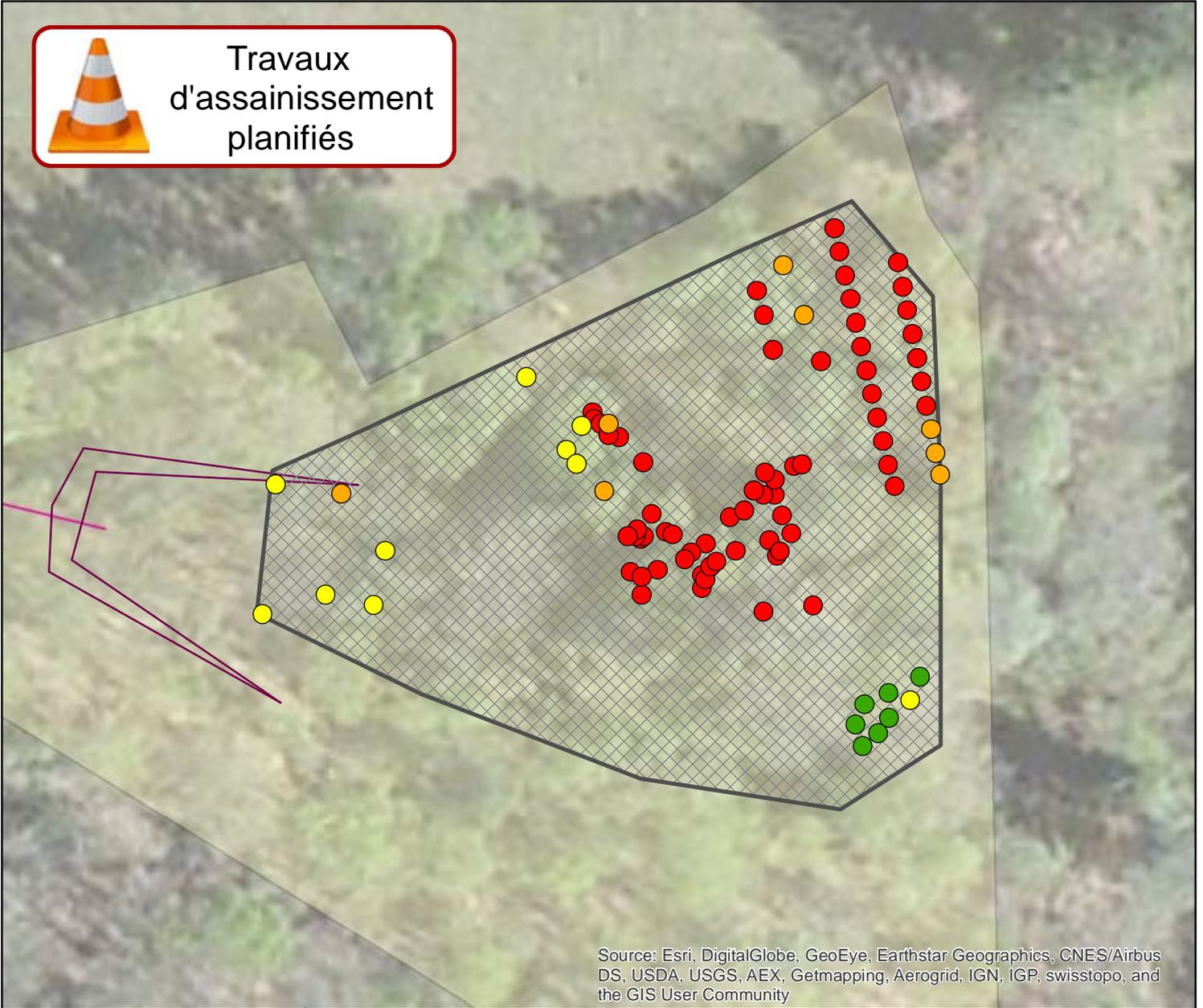
**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Maximum : **380** c/s

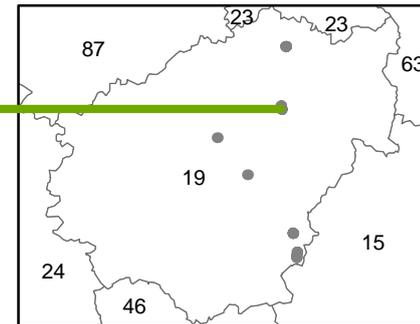
**DEAA inférieure à  
0,2 mSv/an**



Travaux  
d'assainissement  
planifiés



1:500



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Moyenne : **1480** c/s  
 Maximum : **3210** c/s

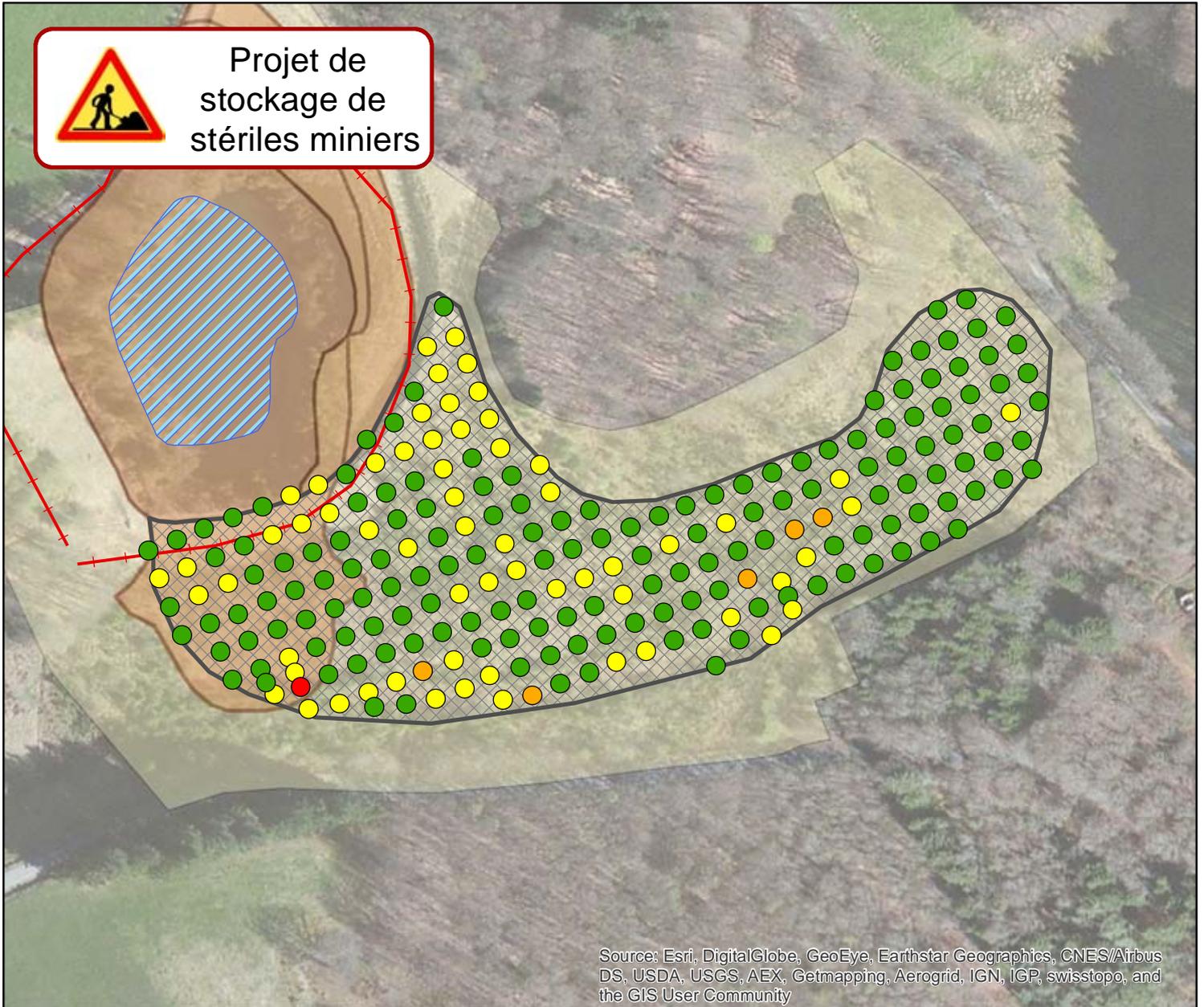
**DEAA: 0,96 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

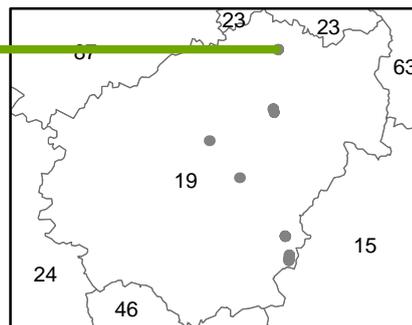
- Inférieur à 300 c/s (7)
- Entre 300 et 600 c/s (10)
- Entre 600 et 1000 c/s (8)
- Supérieur à 1000 c/s (66)



1:2 000



Commune : MILLEVACHES



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **190** c/s  
 Moyenne : **305** c/s  
 Maximum : **1250** c/s

**DEAA: 0,14 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

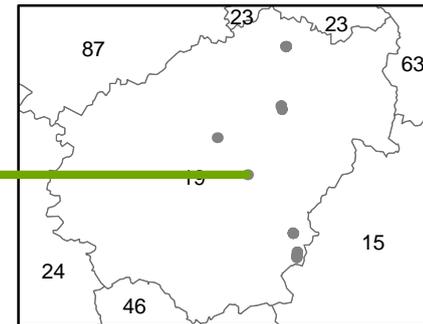
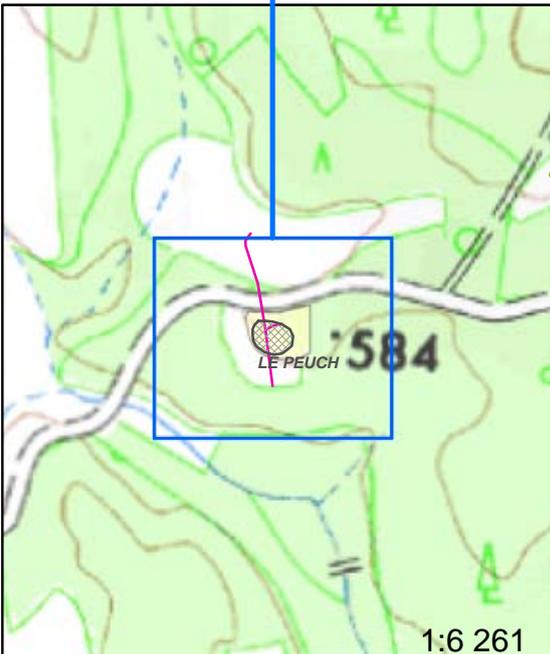
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (155)
- Entre 300 et 600 c/s (61)
- Entre 600 et 1000 c/s (5)
- Supérieur à 1000 c/s (1)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

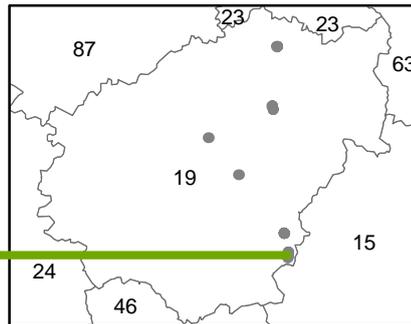
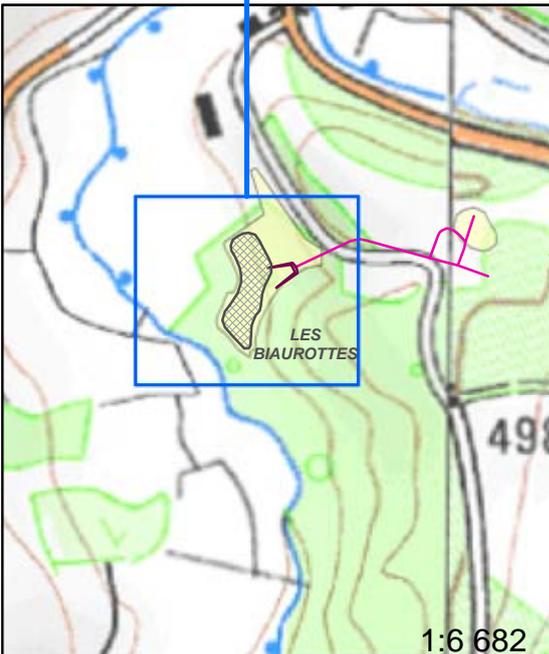
Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **180** c/s  
 Maximum : **500** c/s

**DEAA inférieure à  
 0,28 mSv/an**



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



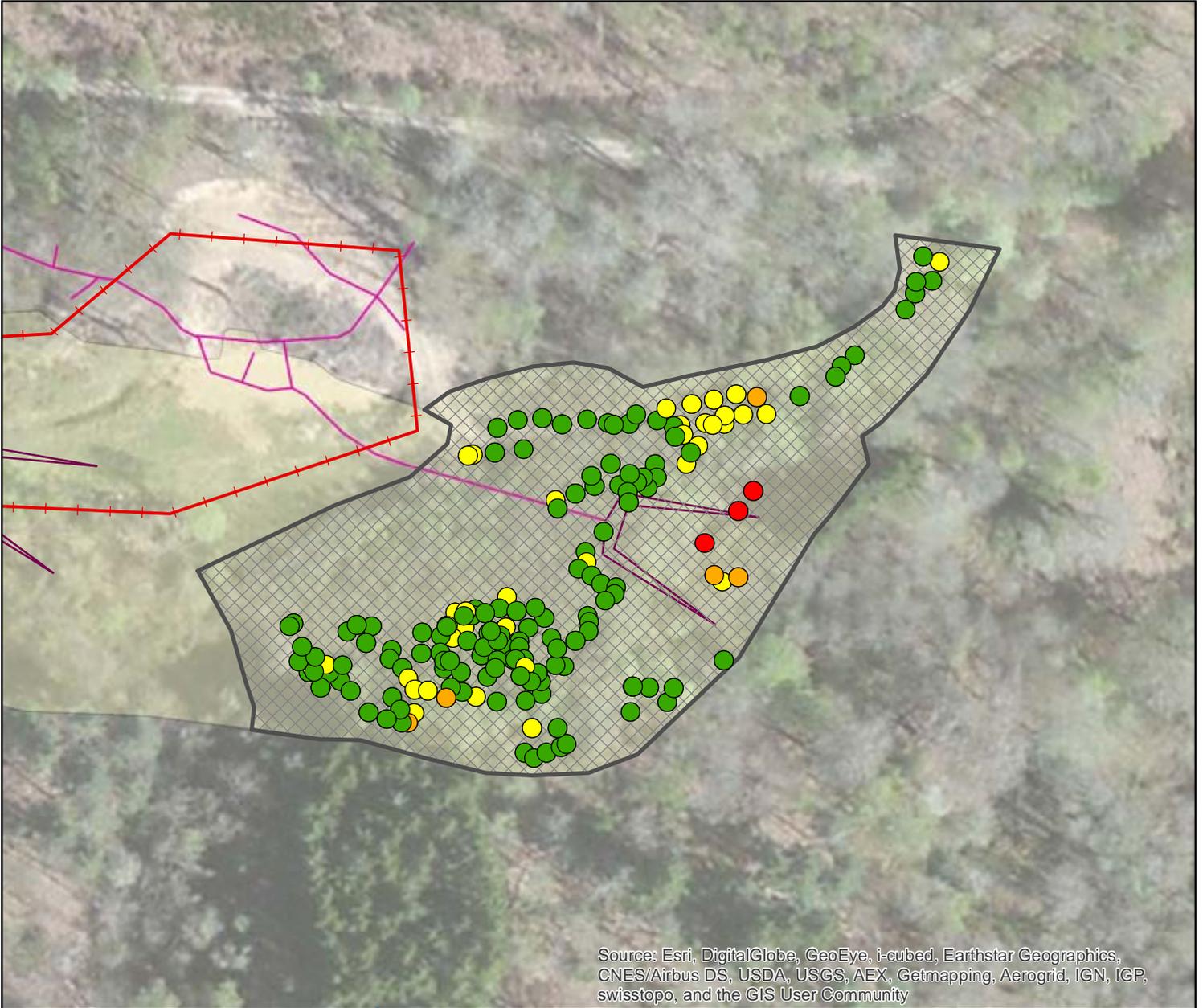
**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

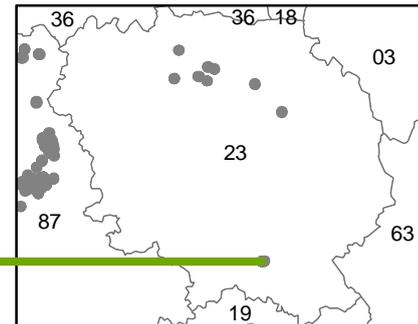
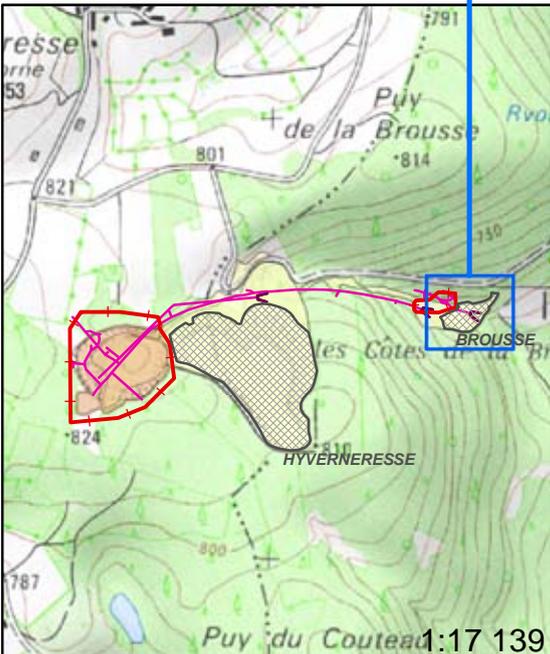
Bruit de fond : **90** c/s  
 Minimum : **170** c/s  
 Maximum : **450** c/s

**DEAA inférieure à  
0,25 mSv/an**



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **120** c/s  
 Minimum : **131** c/s  
 Moyenne : **322** c/s  
 Maximum : **4384** c/s

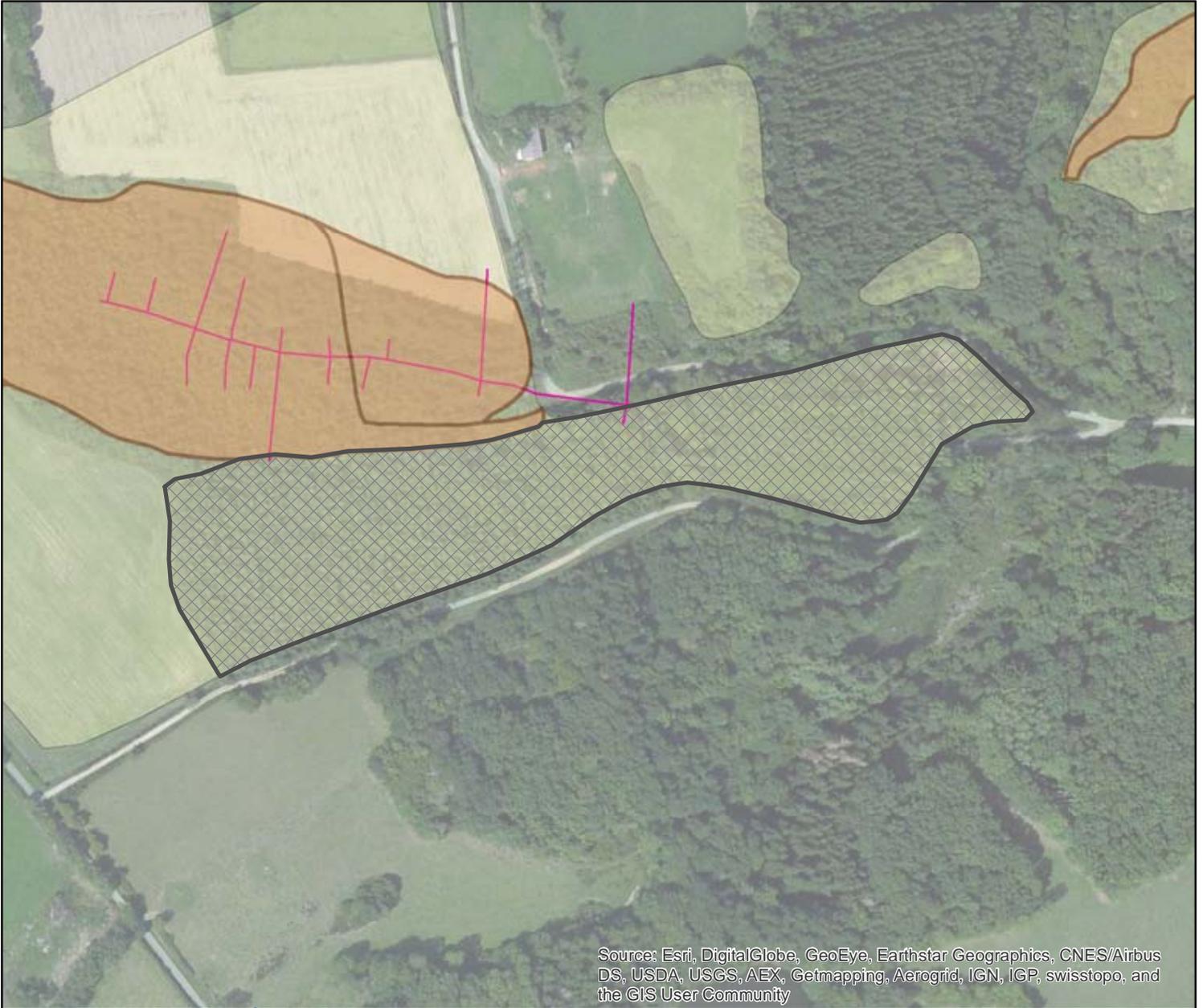
**DEAA: 0,14 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

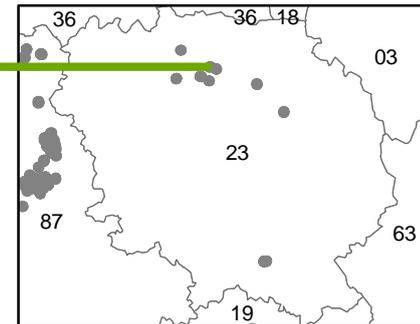
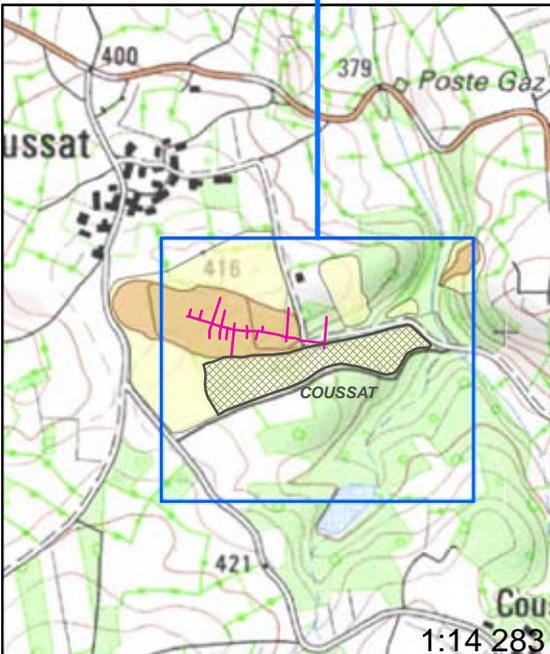
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (276)
- Entre 300 et 600 c/s (74)
- Entre 600 et 1000 c/s (11)
- Supérieur à 1000 c/s (6)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:3 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : 70 c/s  
 Minimum : 100 c/s  
 Maximum : 500 c/s

**DEAA inférieure à 0,3 mSv/an**

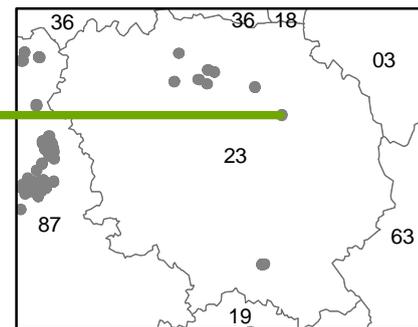
**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:3 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **100** c/s  
 Moyenne : **210** c/s  
 Maximum : **500** c/s

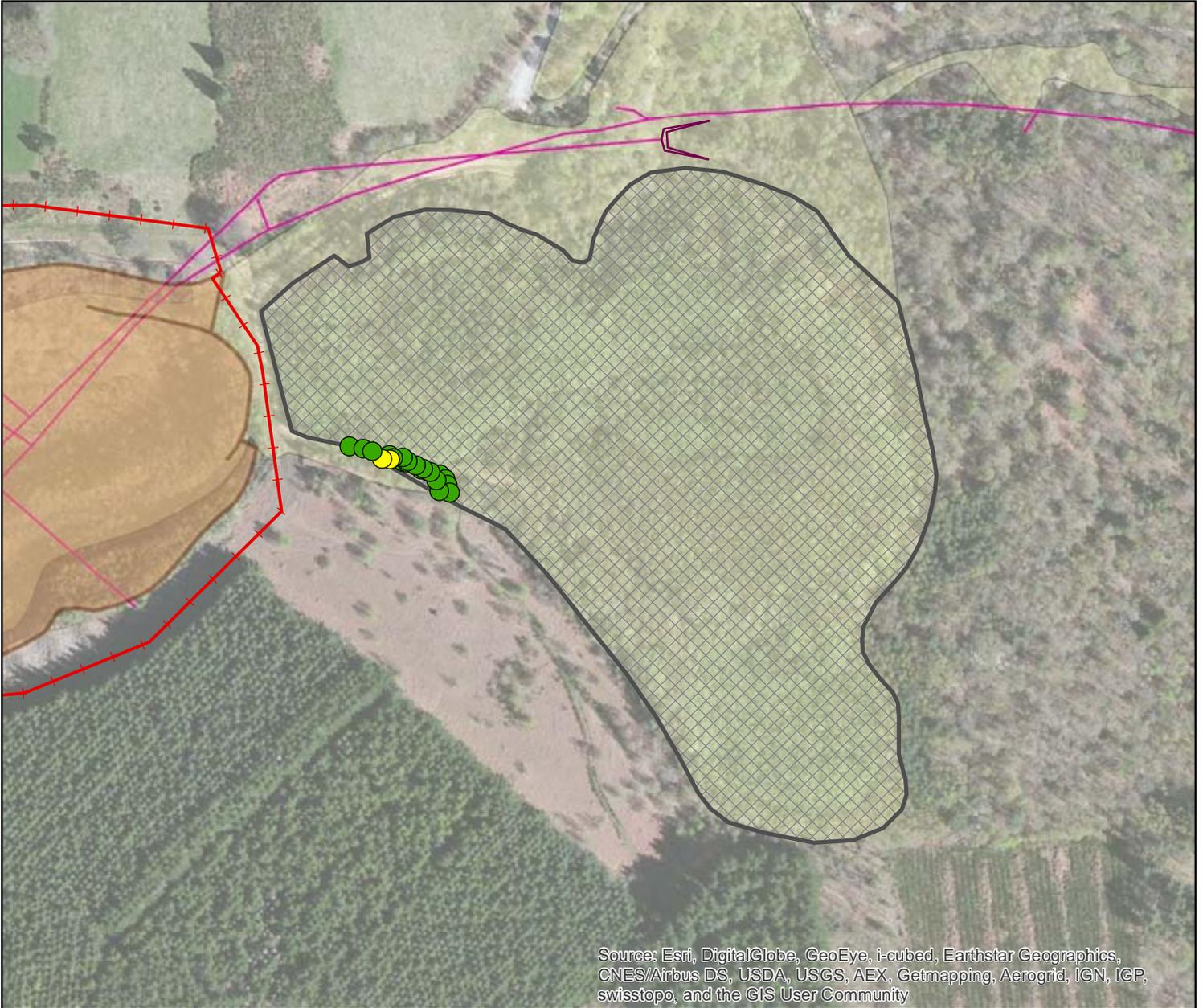
**DEAA: 0,09 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

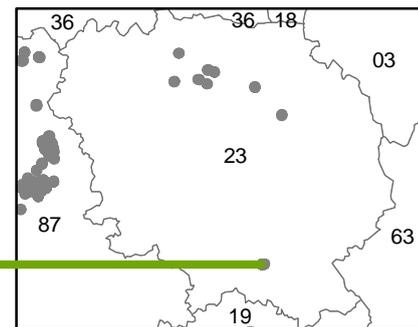
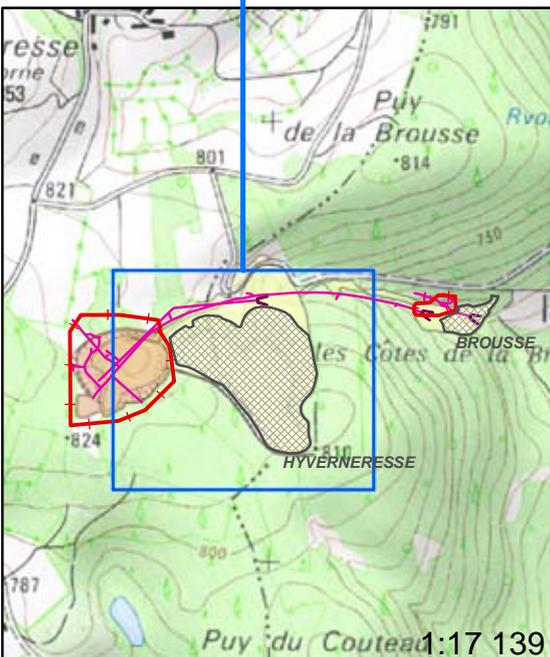
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (151)
- Entre 300 et 600 c/s (15)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:3 000



**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **120** c/s  
 Minimum : **175** c/s  
 Moyenne : **240** c/s  
 Maximum : **360** c/s

**DEAA: 0,08 mSv/an**

**Plan Compteur SPP2**

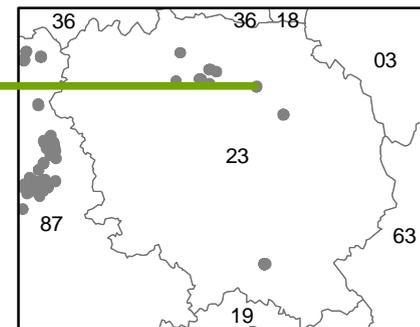
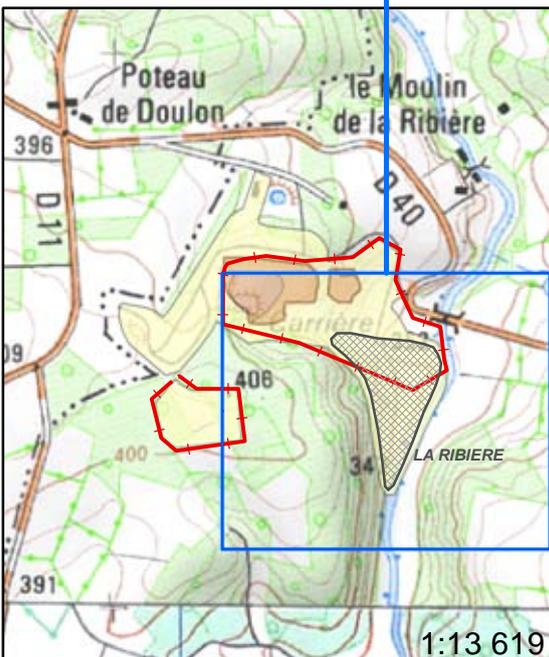
- Inférieur à 300 c/s (20)
- Entre 300 et 600 c/s (2)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

Commune : **GIOUX**



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:3 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **225** c/s  
 Moyenne : **372** c/s  
 Maximum : **740** c/s

**DEAA: 0,2 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

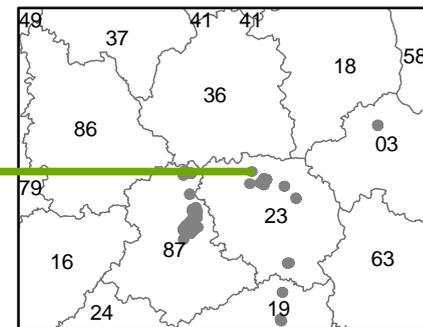
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (61)
- Entre 300 et 600 c/s (686)
- Entre 600 et 1000 c/s (2)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **70** c/s  
 Minimum : **173** c/s  
 Moyenne : **353** c/s  
 Maximum : **952** c/s

**DEAA: 0,2 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

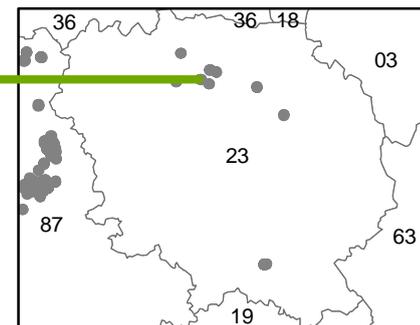
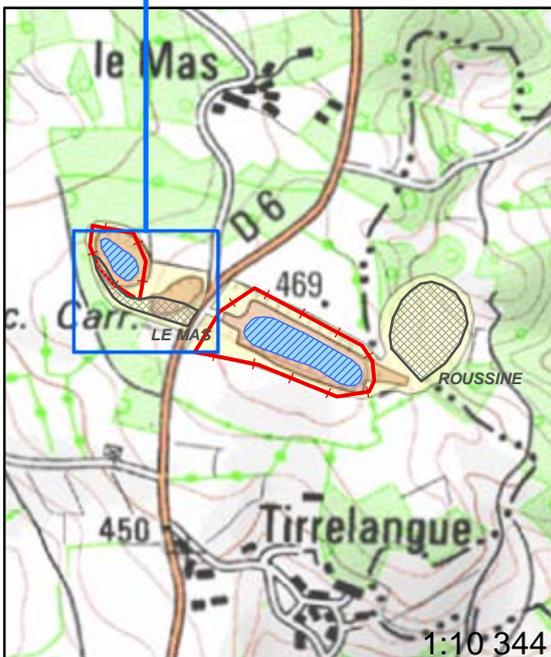
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (370)
- Entre 300 et 600 c/s (719)
- Entre 600 et 1000 c/s (37)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **285** c/s  
 Moyenne : **910** c/s  
 Maximum : **1725** c/s

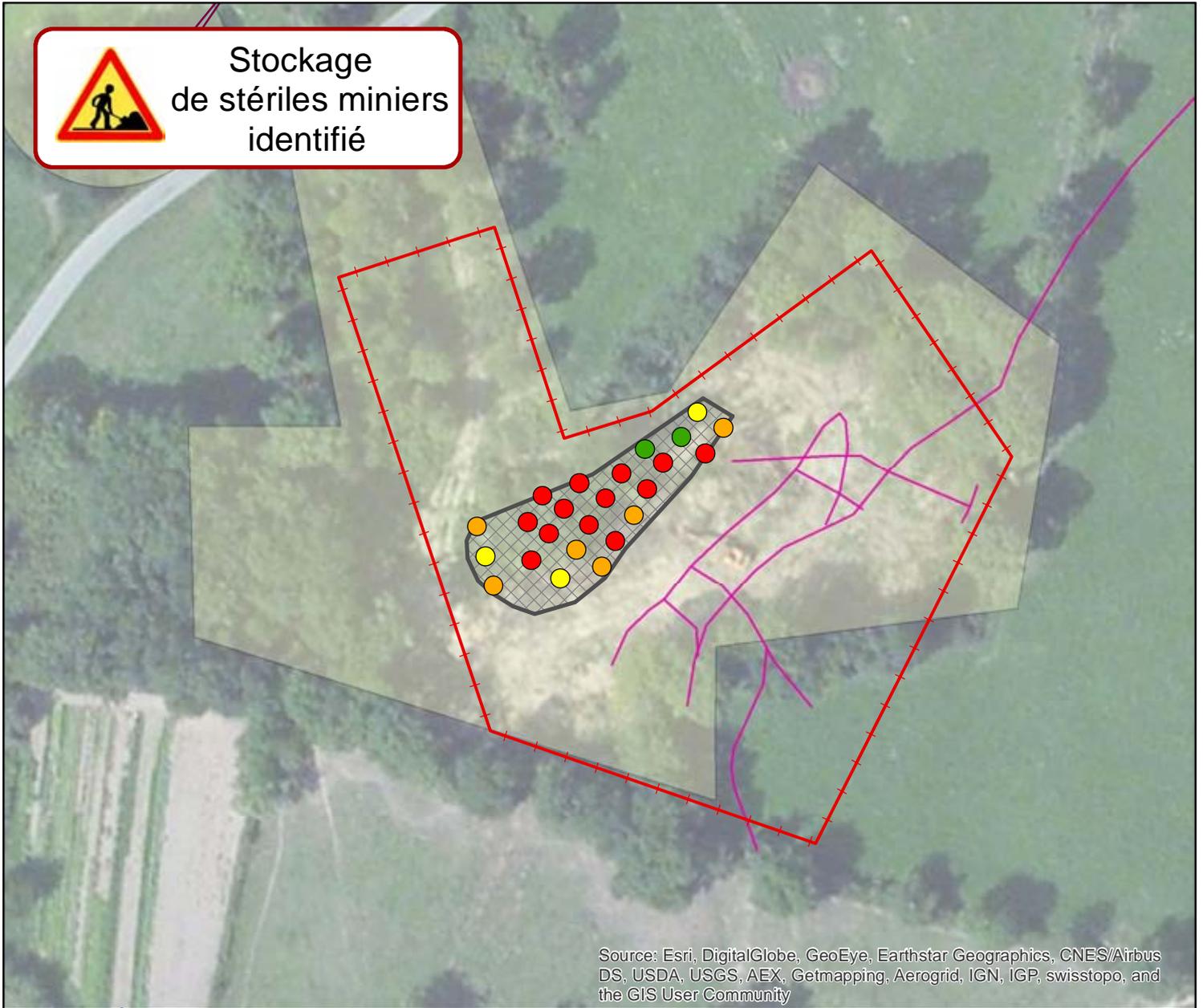
**DEAA: 0,58 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

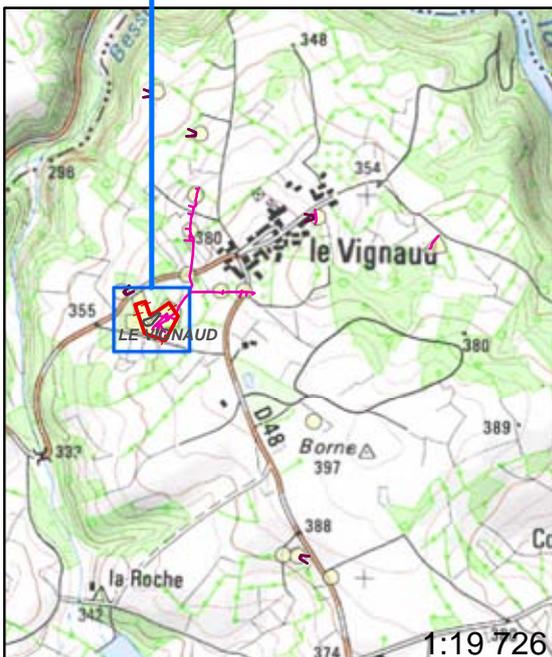
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (1)
- Entre 300 et 600 c/s (22)
- Entre 600 et 1000 c/s (17)
- Supérieur à 1000 c/s (36)

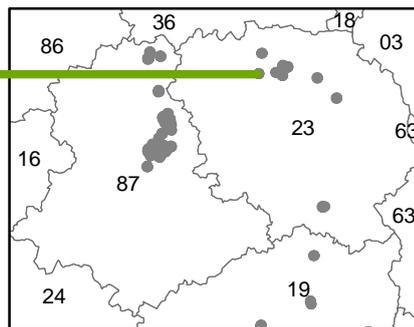


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



Commune : ANZEME



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **90** c/s  
 Minimum : **270** c/s  
 Moyenne : **1162** c/s  
 Maximum : **2800** c/s

**DEAA: 0,75 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

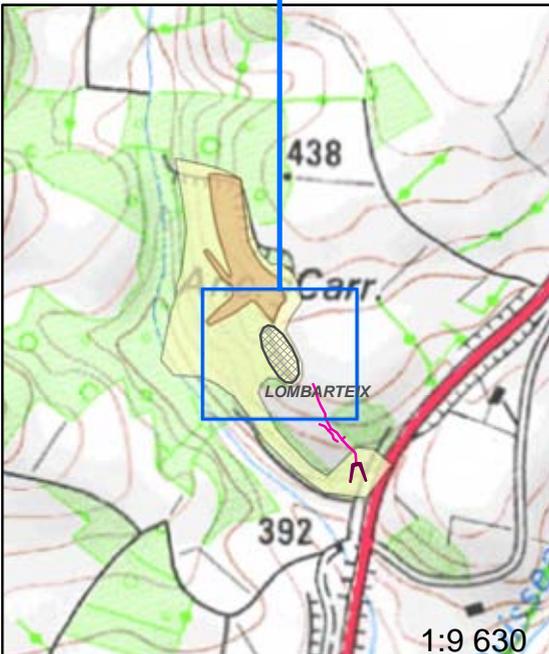
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (2)
- Entre 300 et 600 c/s (3)
- Entre 600 et 1000 c/s (6)
- Supérieur à 1000 c/s (13)

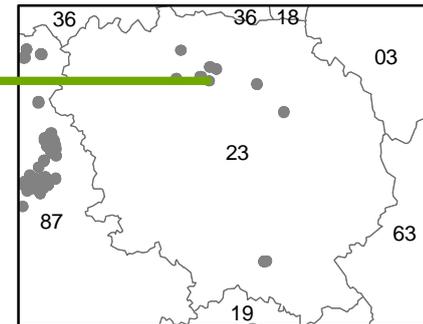


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



1:9 630



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : 80 c/s  
 Minimum : 200 c/s  
 Maximum : 200 c/s

**DEAA inférieure à  
 0,08 mSv/an**

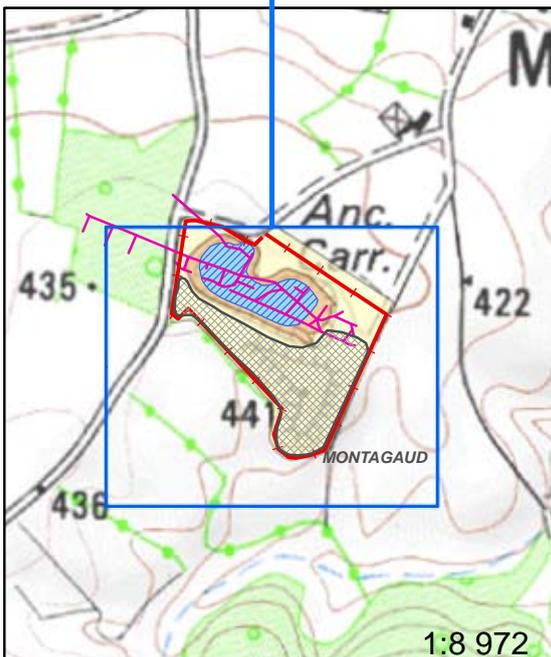
**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

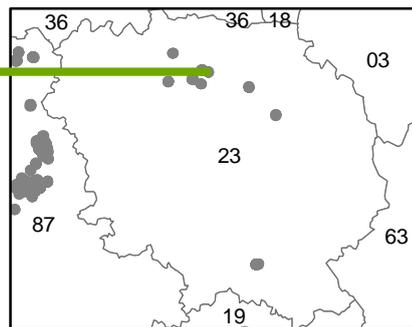


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



Commune : **ROCHES**



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **130** c/s  
 Moyenne : **640** c/s  
 Maximum : **745** c/s

**DEAA: 0,38 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

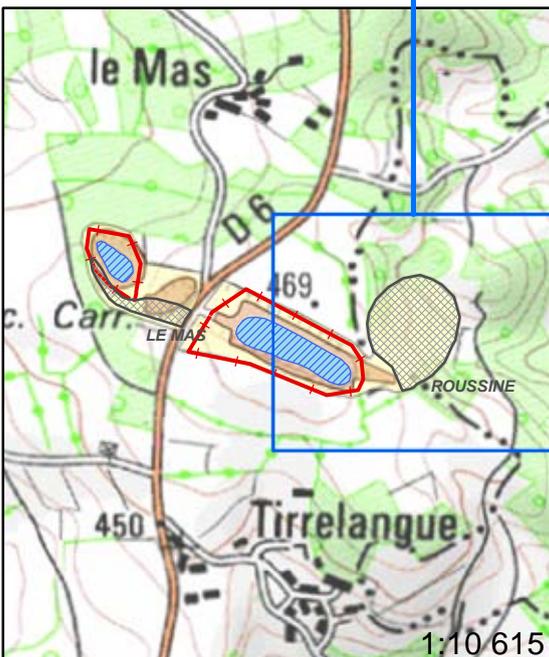
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (0)
- Entre 300 et 600 c/s (1)
- Entre 600 et 1000 c/s (2)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

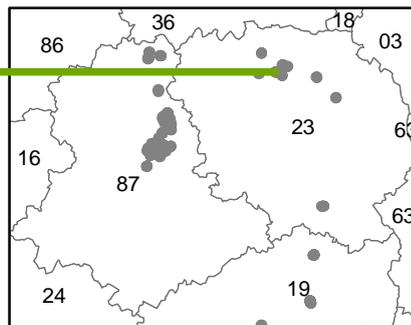


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



Commune : JOUILLAT



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **140** c/s  
 Moyenne : **449** c/s  
 Maximum : **1350** c/s

**DEAA: 0,26 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

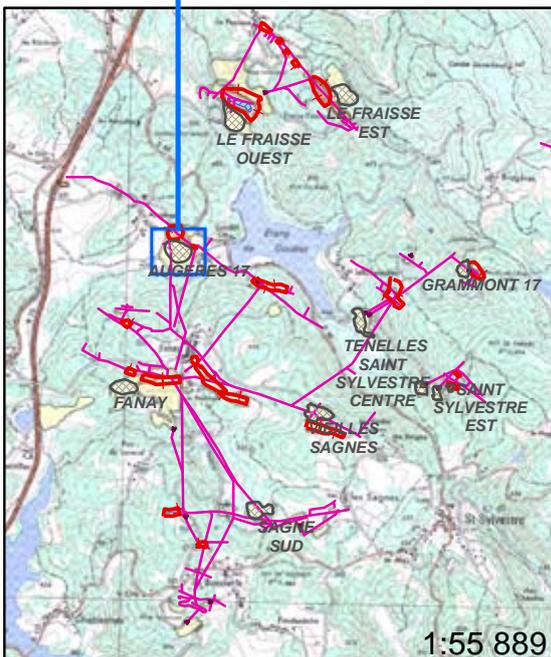
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (252)
- Entre 300 et 600 c/s (744)
- Entre 600 et 1000 c/s (223)
- Supérieur à 1000 c/s (6)

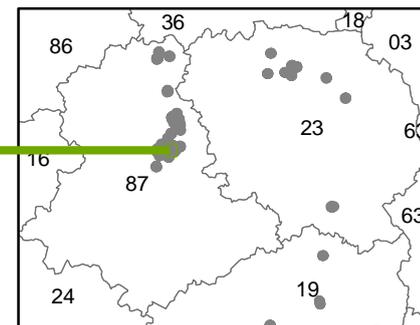


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



1:55 889



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **250** c/s  
 Moyenne : **404** c/s  
 Maximum : **800** c/s

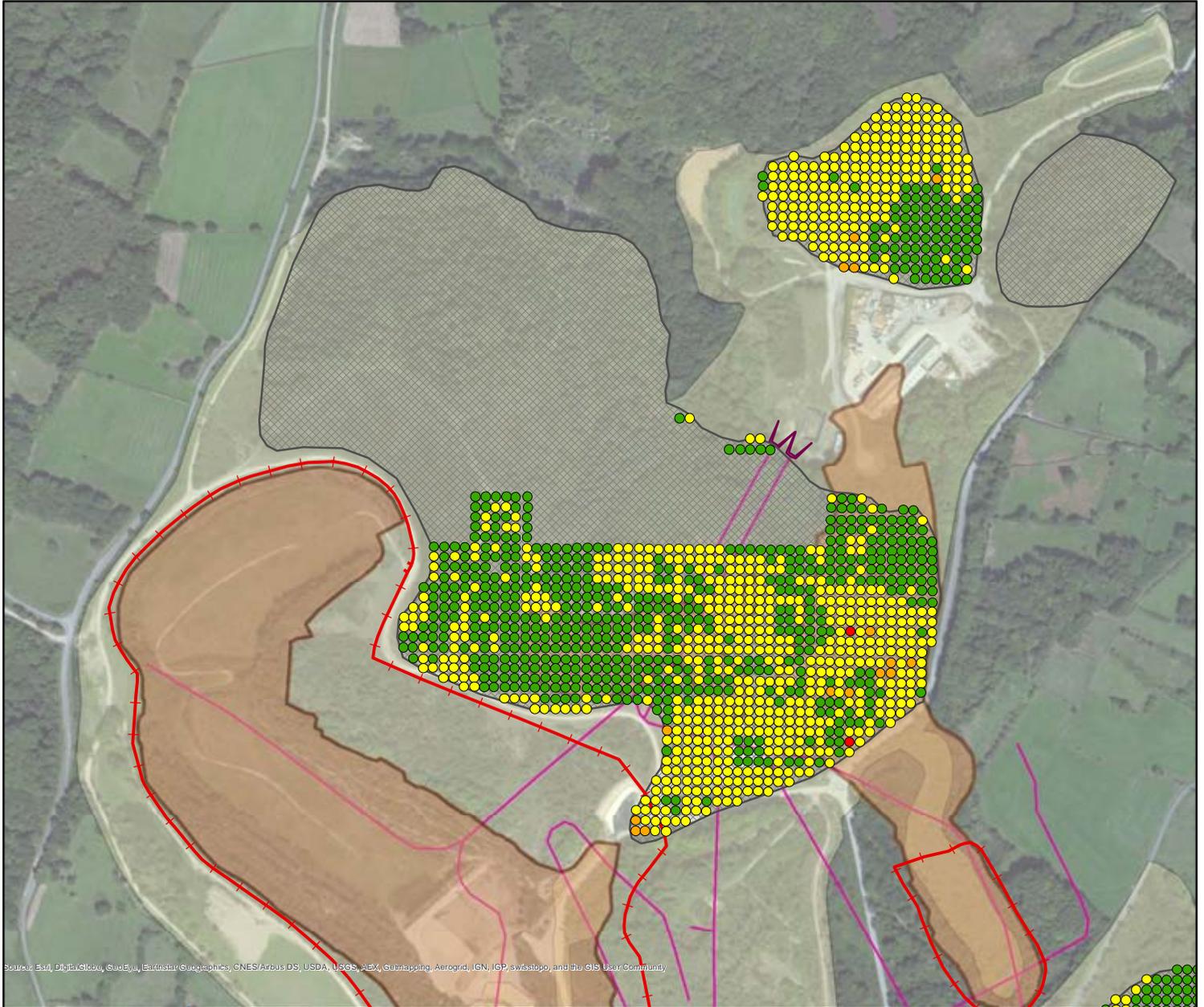
**DEAA: 0,2 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

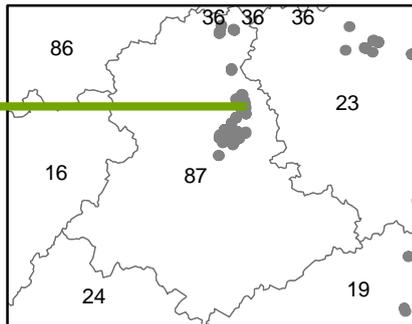
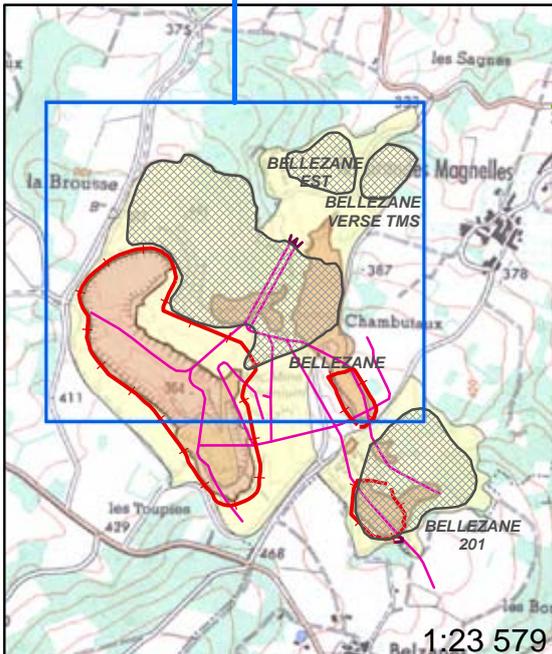
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (35)
- Entre 300 et 600 c/s (190)
- Entre 600 et 1000 c/s (11)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, IGP, Swisstopo, and the GIS User Community

1:6 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **130** c/s  
 Minimum : **50** c/s  
 Moyenne : **337** c/s  
 Maximum : **3500** c/s

**DEAA: 0,14 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

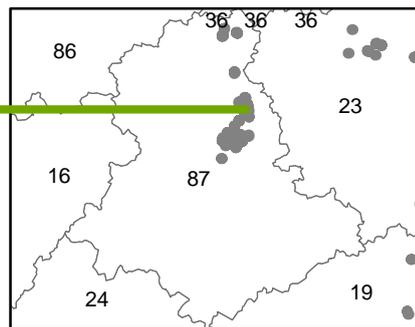
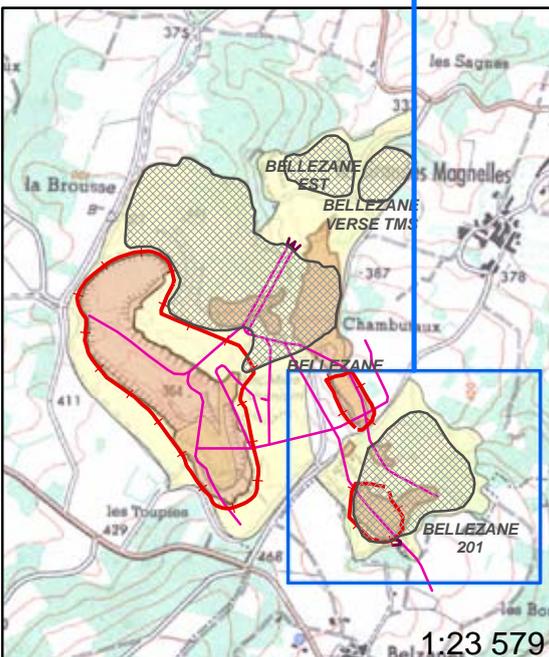
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (534)
- Entre 300 et 600 c/s (535)
- Entre 600 et 1000 c/s (11)
- Supérieur à 1000 c/s (2)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:4 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **130** c/s  
 Minimum : **150** c/s  
 Moyenne : **286** c/s  
 Maximum : **2000** c/s

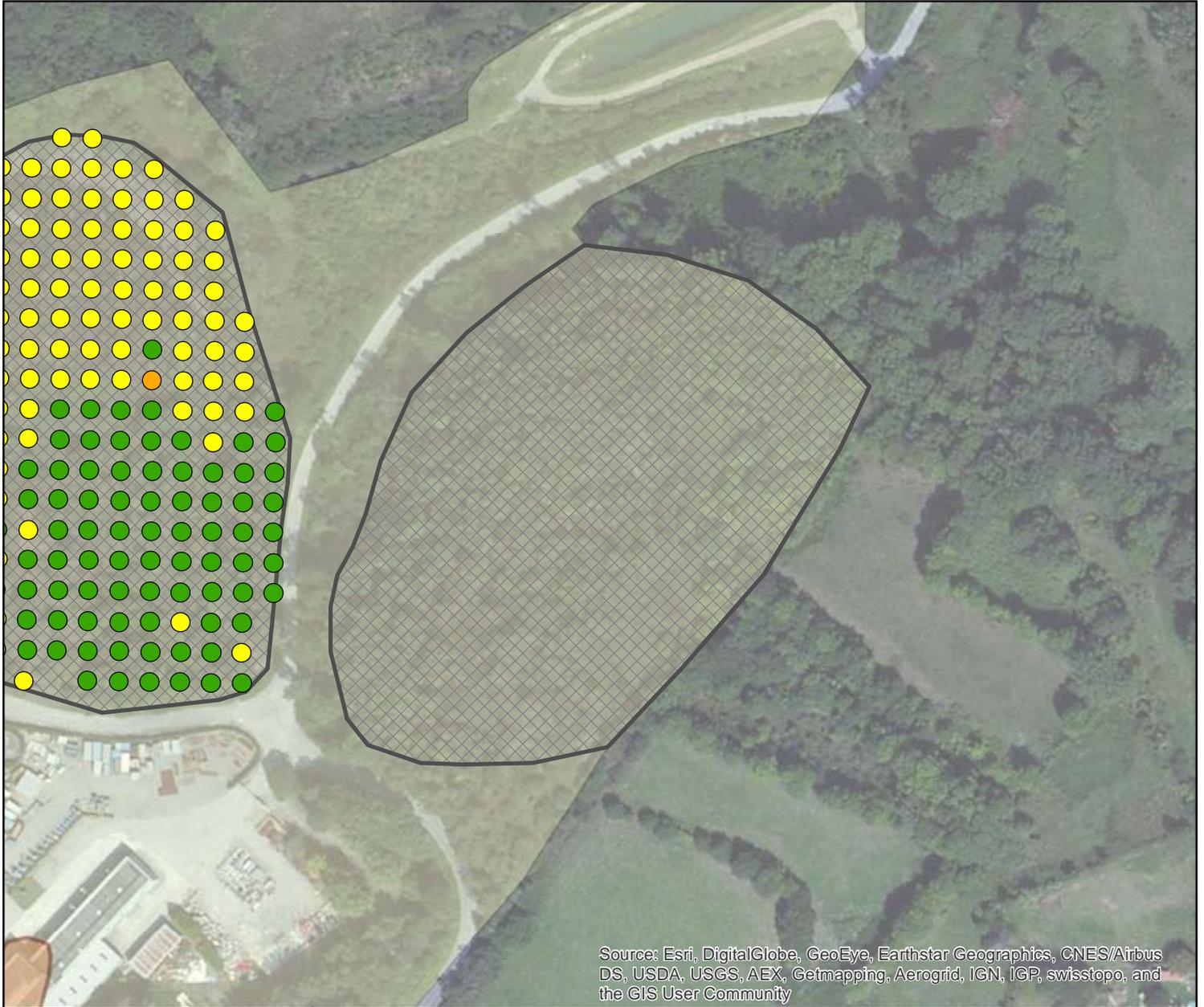
**DEAA: 0,11 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

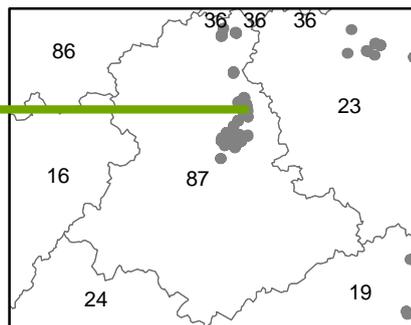
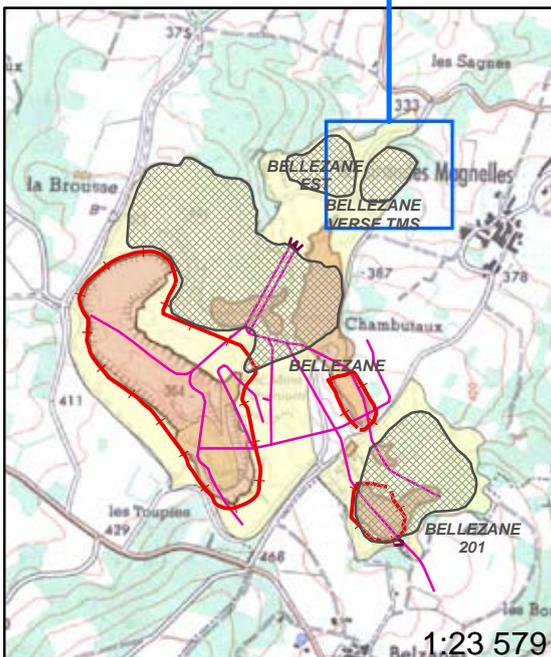
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (707)
- Entre 300 et 600 c/s (229)
- Entre 600 et 1000 c/s (3)
- Supérieur à 1000 c/s (3)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

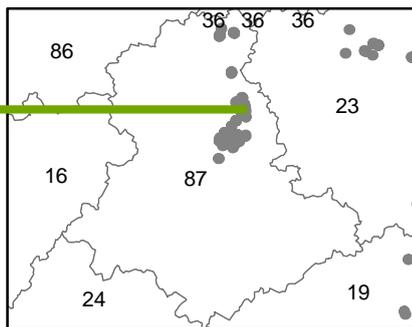
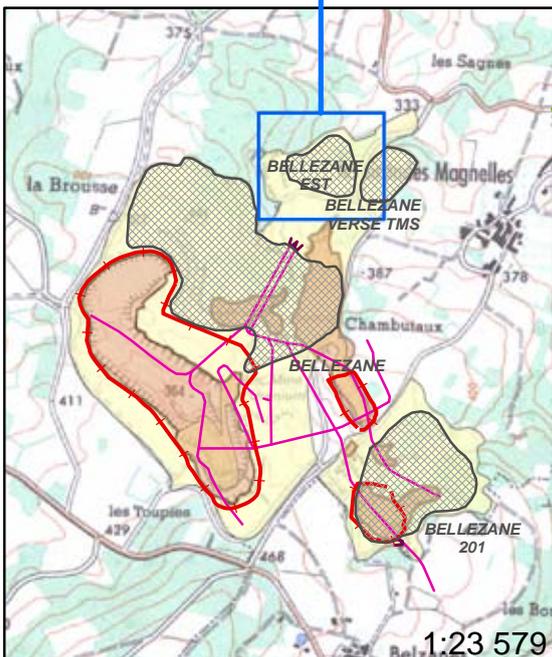
Bruit de fond : **130** c/s  
 Minimum : c/s  
 Maximum : c/s

**DEAA inférieure à mSv/an**



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **130** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Moyenne : **366** c/s  
 Maximum : **1000** c/s

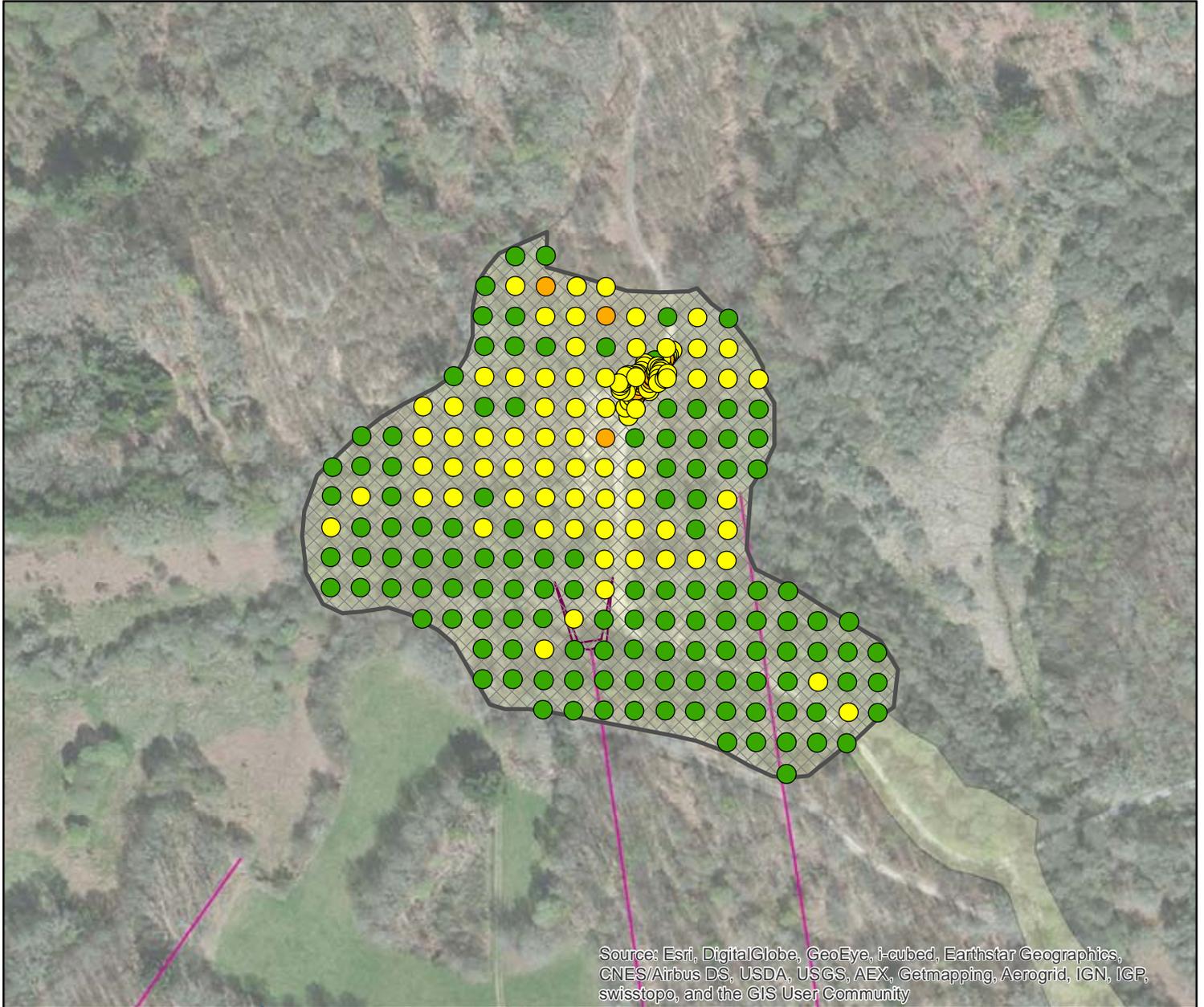
**DEAA: 0,16 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

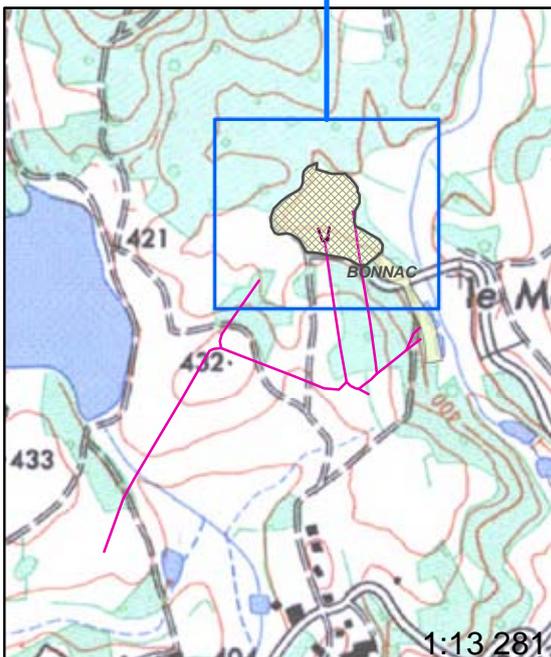
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (87)
- Entre 300 et 600 c/s (194)
- Entre 600 et 1000 c/s (4)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

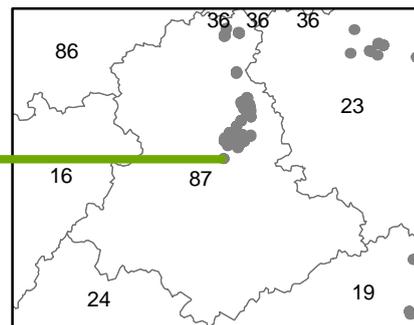


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



1:13 281



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **0** c/s  
 Minimum : **170** c/s  
 Moyenne : **365** c/s  
 Maximum : **1000** c/s

**DEAA: 0,25 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

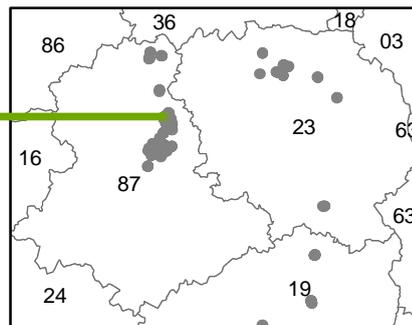
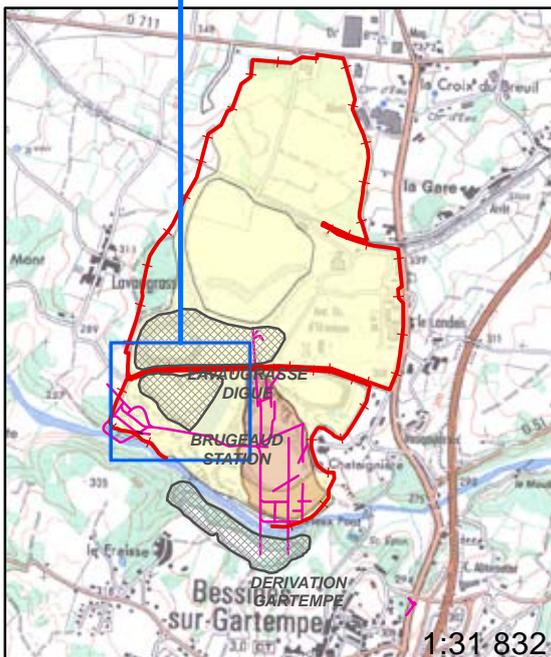
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (125)
- Entre 300 et 600 c/s (134)
- Entre 600 et 1000 c/s (28)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:3 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **130** c/s  
 Minimum : **192** c/s  
 Moyenne : **361** c/s  
 Maximum : **1393** c/s

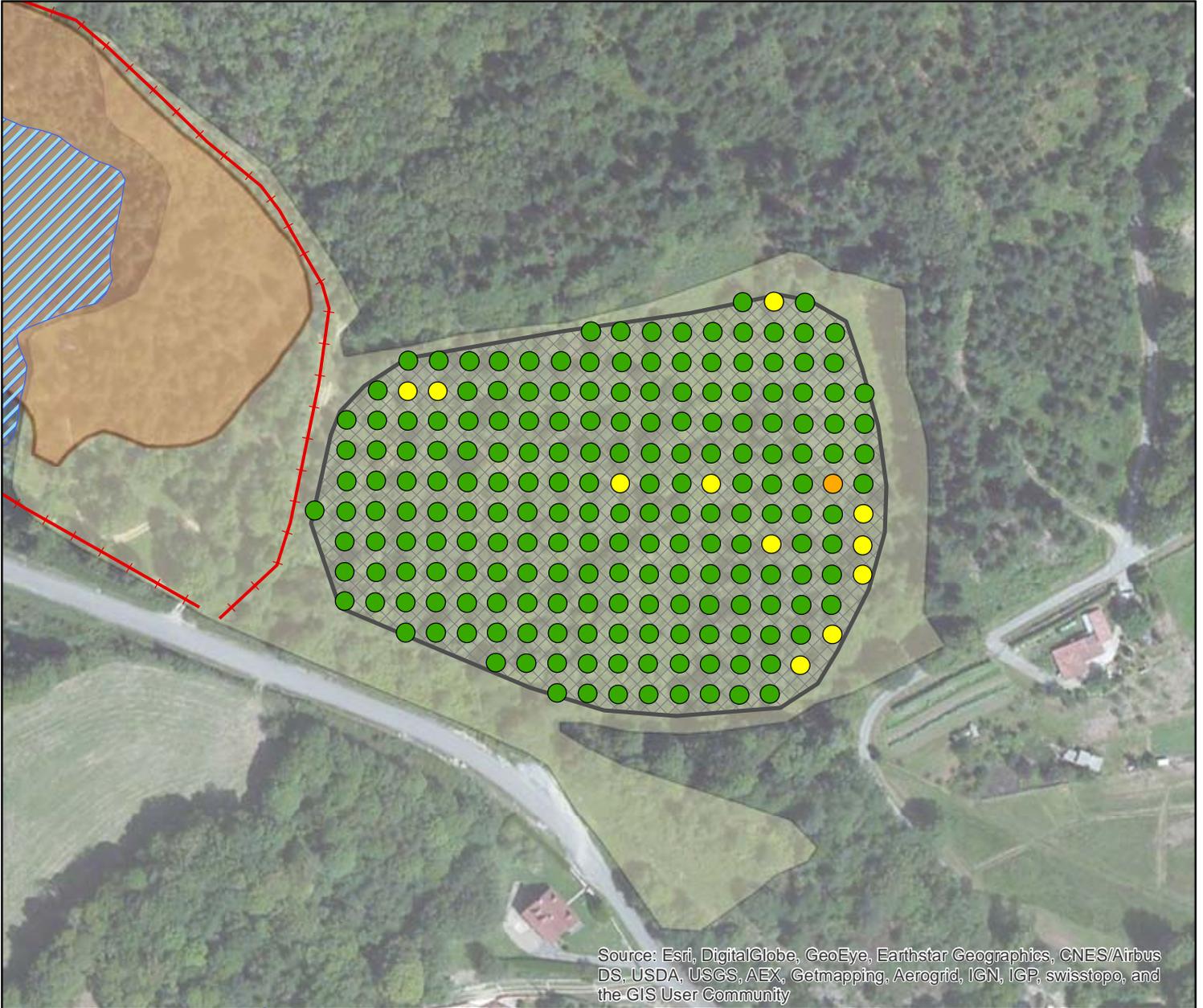
**DEAA: 0,16 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

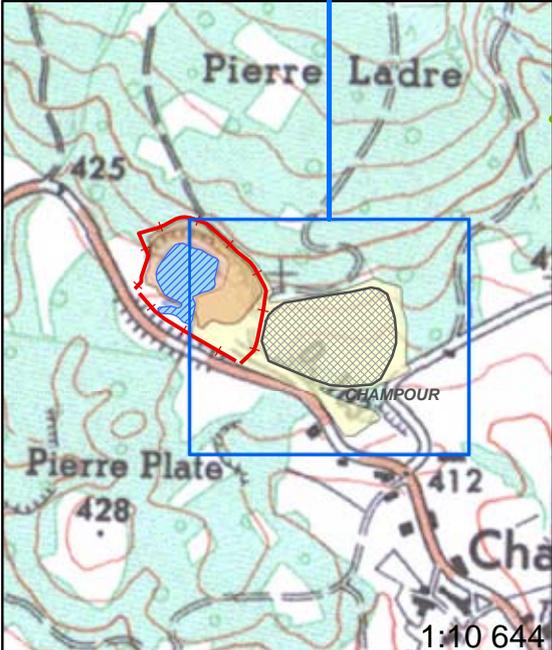
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (481)
- Entre 300 et 600 c/s (751)
- Entre 600 et 1000 c/s (58)
- Supérieur à 1000 c/s (6)

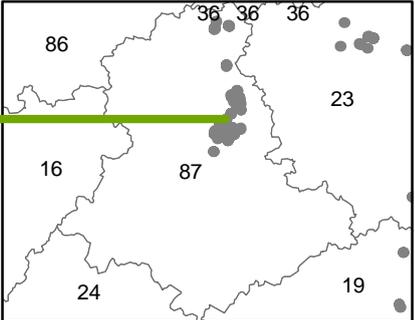


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



Commune : RAZES



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **120** c/s  
 Moyenne : **211** c/s  
 Maximum : **800** c/s

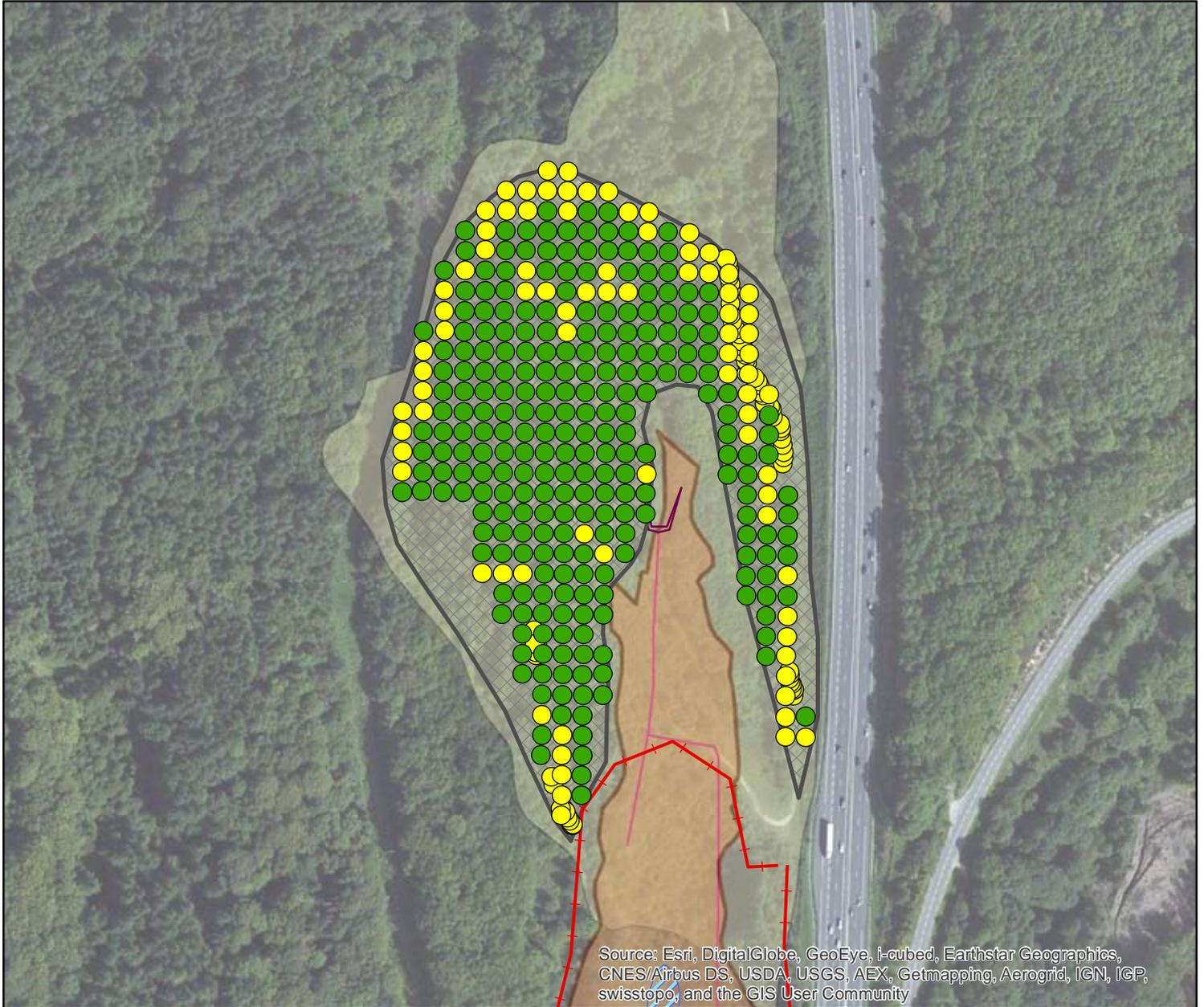
**DEAA: 0,07 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

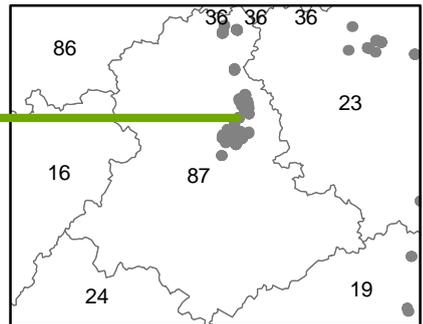
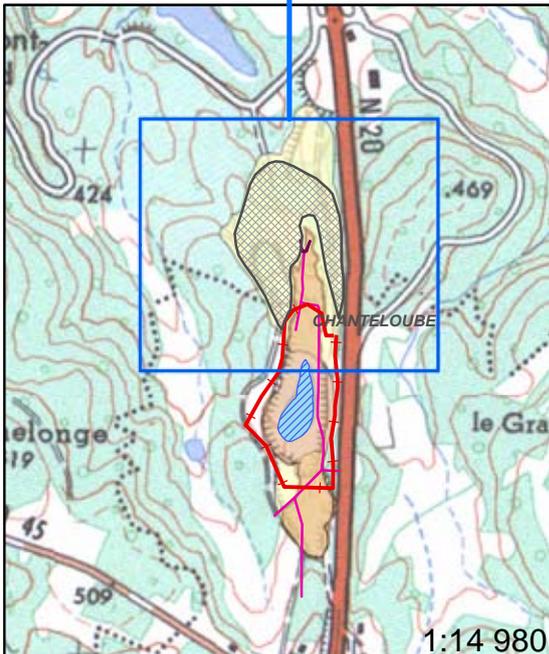
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (192)
- Entre 300 et 600 c/s (11)
- Entre 600 et 1000 c/s (1)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:3 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Moyenne : **293** c/s  
 Maximum : **600** c/s

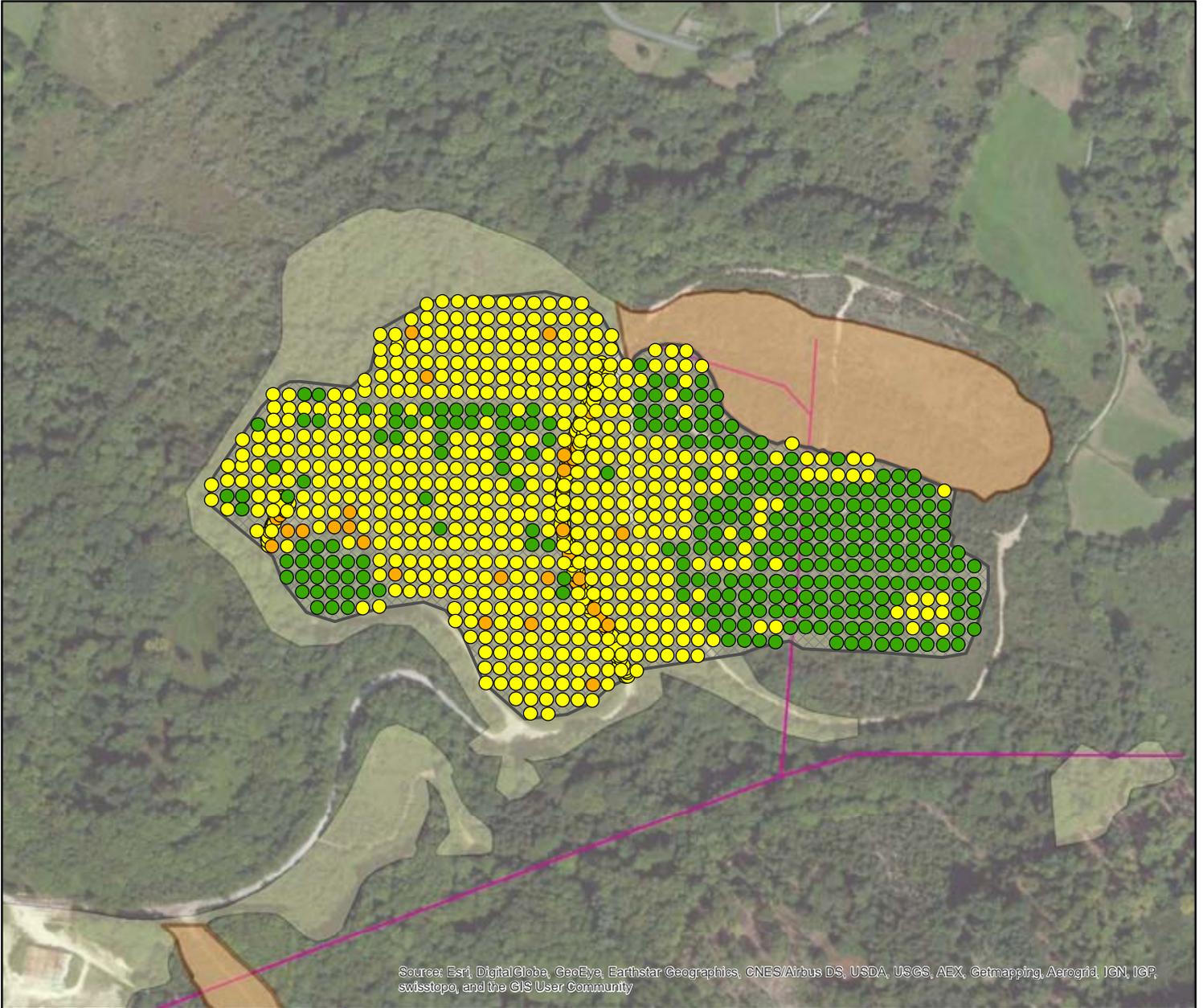
**DEAA: 0,13 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

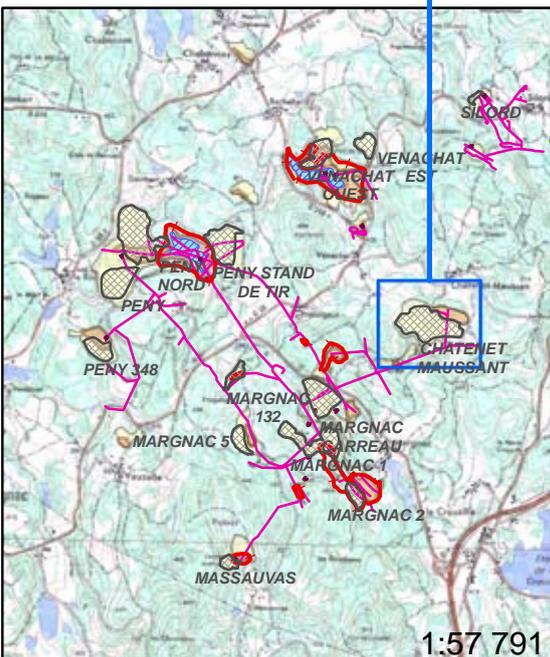
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (256)
- Entre 300 et 600 c/s (146)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

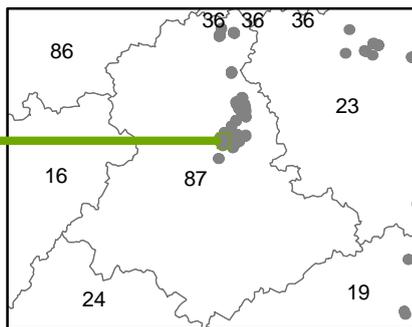


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:4 000



Commune : **COMPREIGNAC**



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **120** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Moyenne : **391** c/s  
 Maximum : **1000** c/s

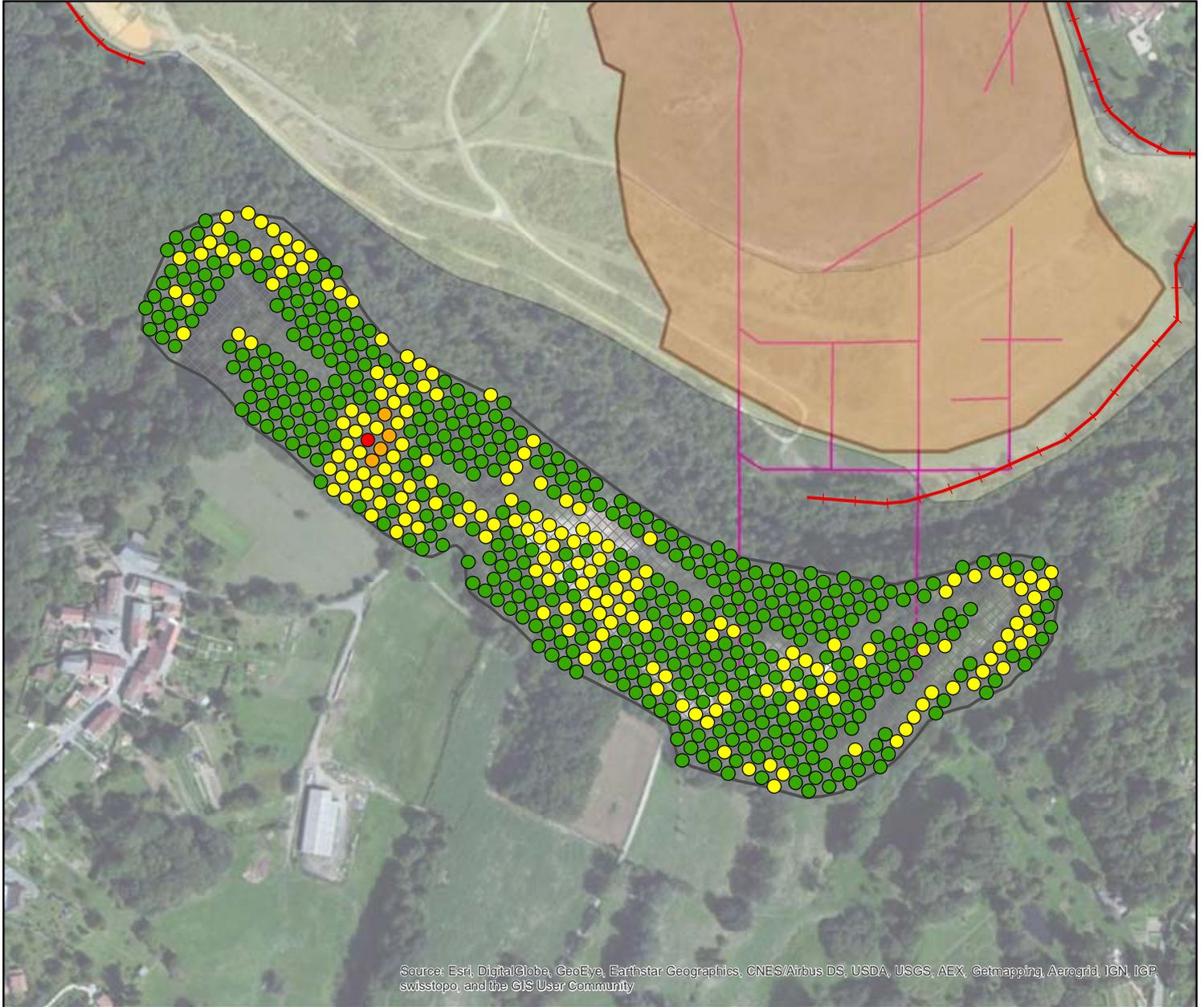
**DEAA: 0,19 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

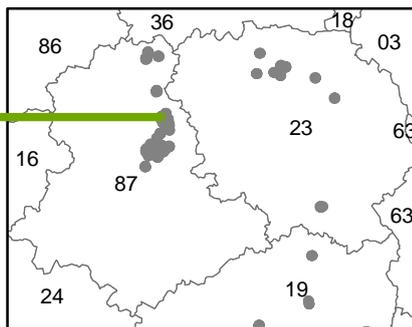
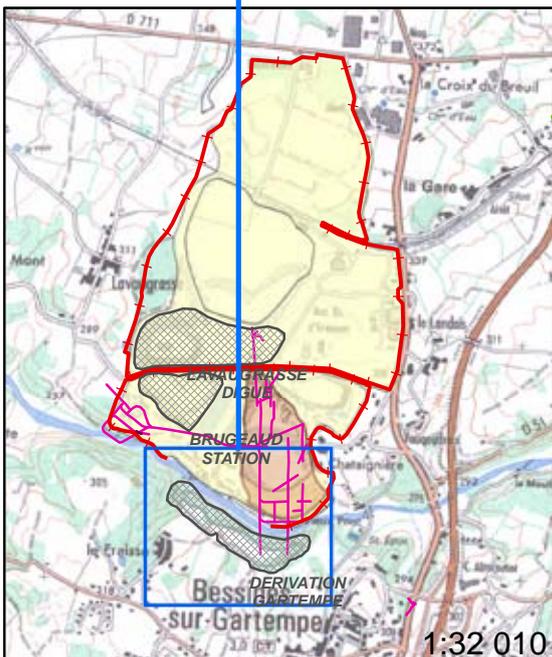
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (282)
- Entre 300 et 600 c/s (677)
- Entre 600 et 1000 c/s (43)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:4 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **130** c/s  
 Minimum : **150** c/s  
 Moyenne : **287** c/s  
 Maximum : **1050** c/s

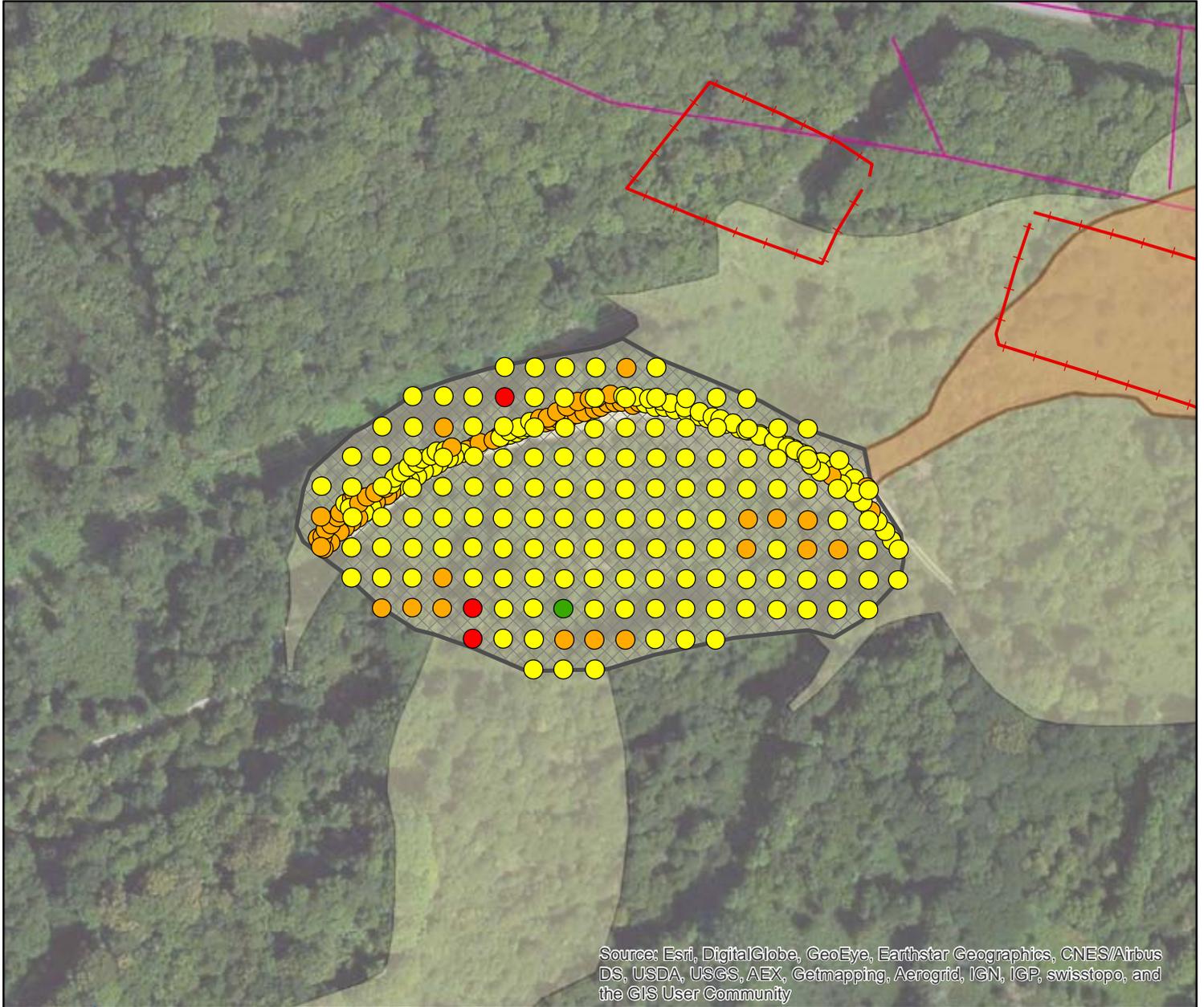
**DEAA: 0,11 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

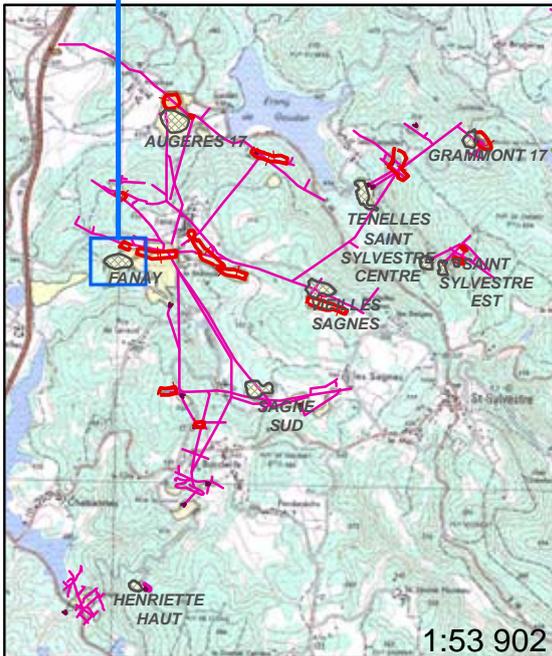
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (460)
- Entre 300 et 600 c/s (185)
- Entre 600 et 1000 c/s (4)
- Supérieur à 1000 c/s (1)

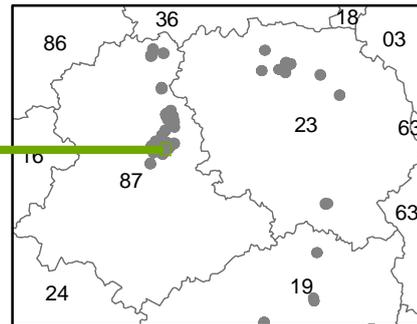


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



1:53 902



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **120** c/s  
 Minimum : **50** c/s  
 Moyenne : **600** c/s  
 Maximum : **7500** c/s

**DEAA: 0,33 mSv/an**

**Légende**

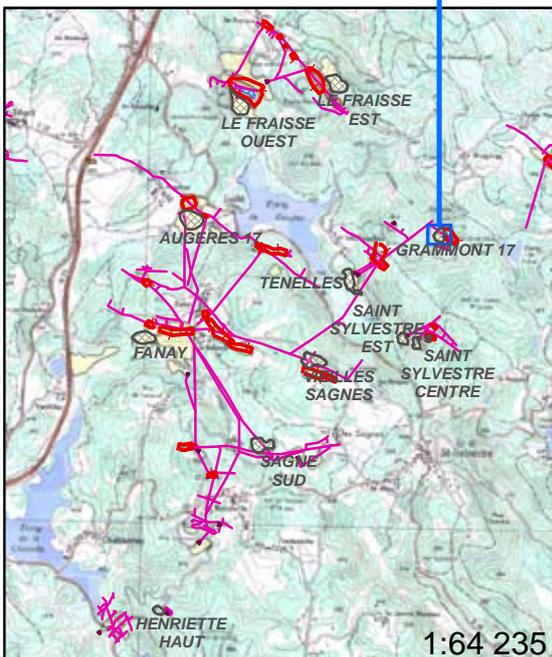
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

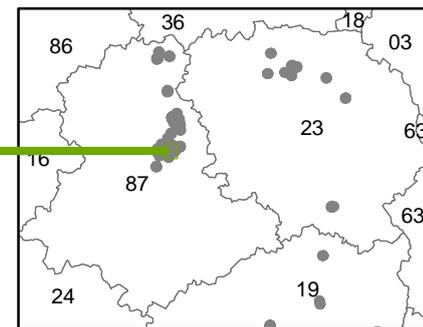
- Inférieur à 300 c/s (1)
- Entre 300 et 600 c/s (217)
- Entre 600 et 1000 c/s (69)
- Supérieur à 1000 c/s (5)



1:1 000



1:64 235



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **130** c/s  
 Minimum : **330** c/s  
 Moyenne : **666** c/s  
 Maximum : **4000** c/s

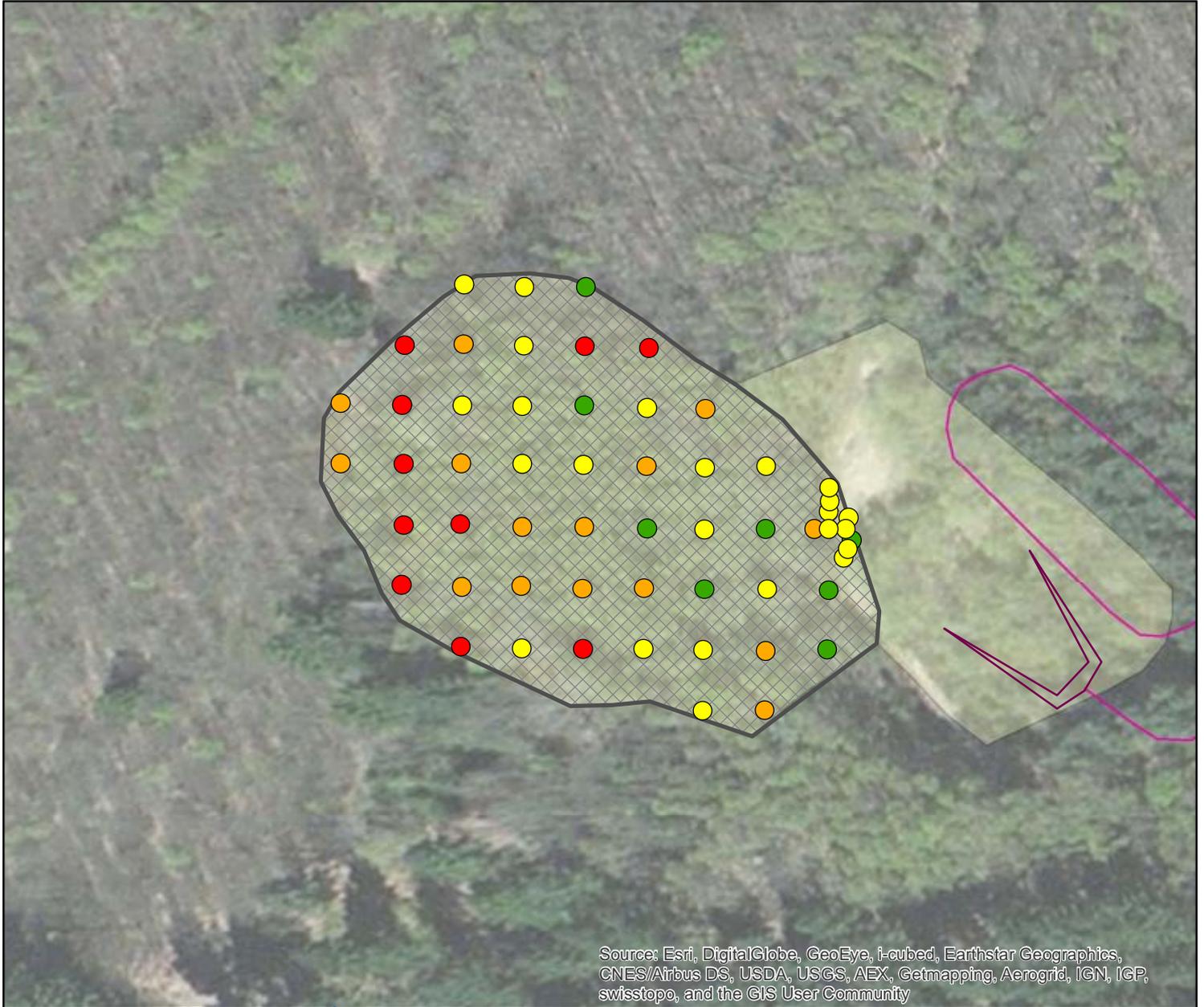
**DEAA: 0,37 mSv/an**

**Légende**

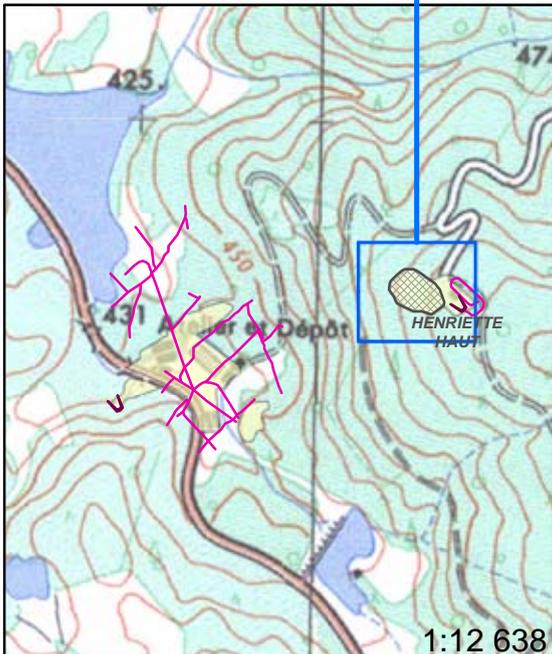
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

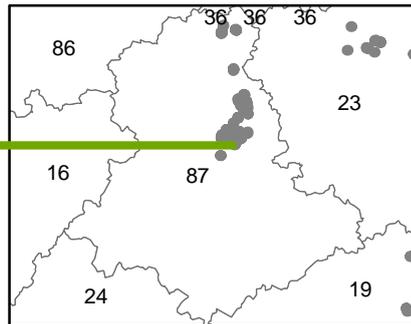
- Inférieur à 300 c/s (0)
- Entre 300 et 600 c/s (59)
- Entre 600 et 1000 c/s (46)
- Supérieur à 1000 c/s (5)



1:1 000



1:12 638



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Moyenne : **723** c/s  
 Maximum : **2000** c/s

**DEAA: 0,43 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

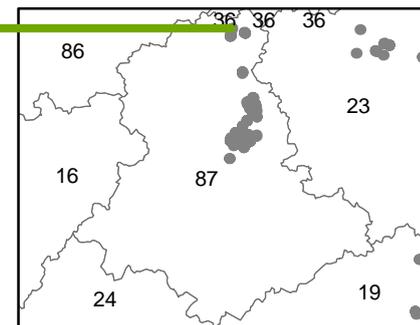
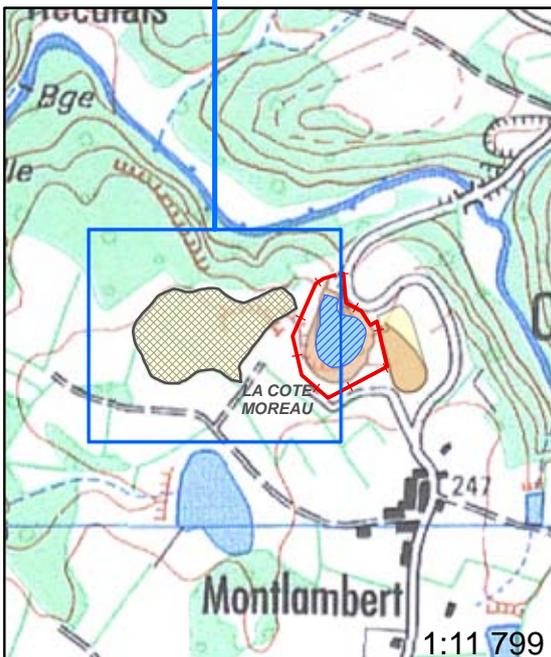
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (8)
- Entre 300 et 600 c/s (24)
- Entre 600 et 1000 c/s (15)
- Supérieur à 1000 c/s (10)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **75** c/s  
 Moyenne : **146** c/s  
 Maximum : **300** c/s

**DEAA: 0,05 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

### Plan Compteur SPP2

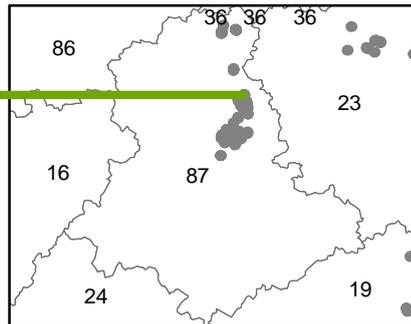
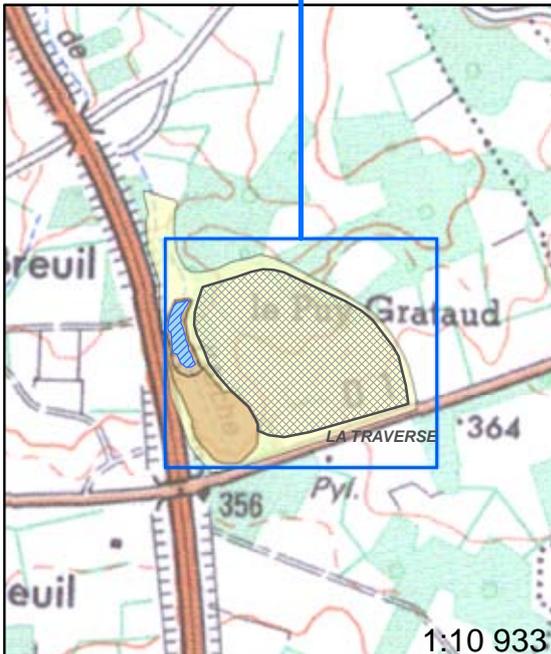
- Inférieur à 300 c/s (70)
- Entre 300 et 600 c/s (0)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

Commune : CROMAC



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **120** c/s  
 Minimum : **90** c/s  
 Moyenne : **242** c/s  
 Maximum : **1200** c/s

**DEAA: 0,08 mSv/an**

**Légende**

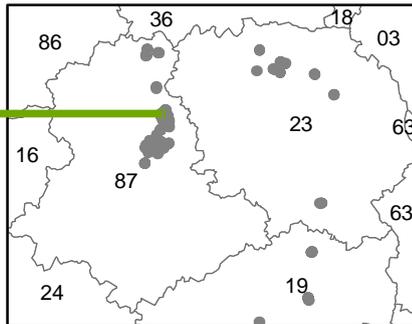
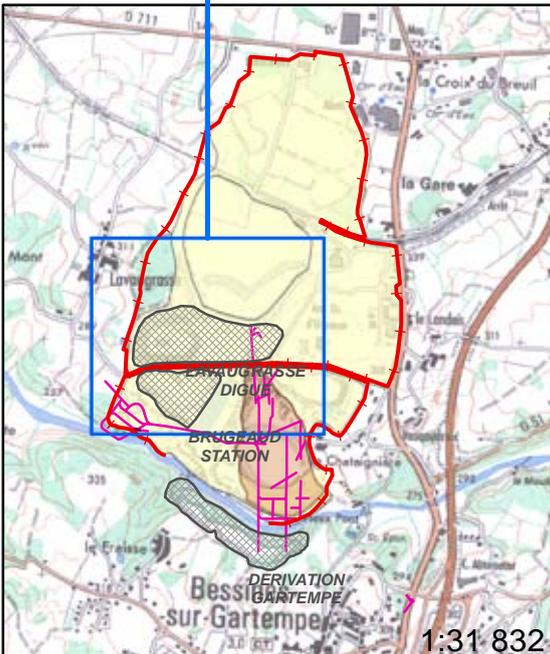
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (454)
- Entre 300 et 600 c/s (57)
- Entre 600 et 1000 c/s (9)
- Supérieur à 1000 c/s (2)



1:5 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **130** c/s  
 Minimum : **181** c/s  
 Moyenne : **317** c/s  
 Maximum : **2287** c/s

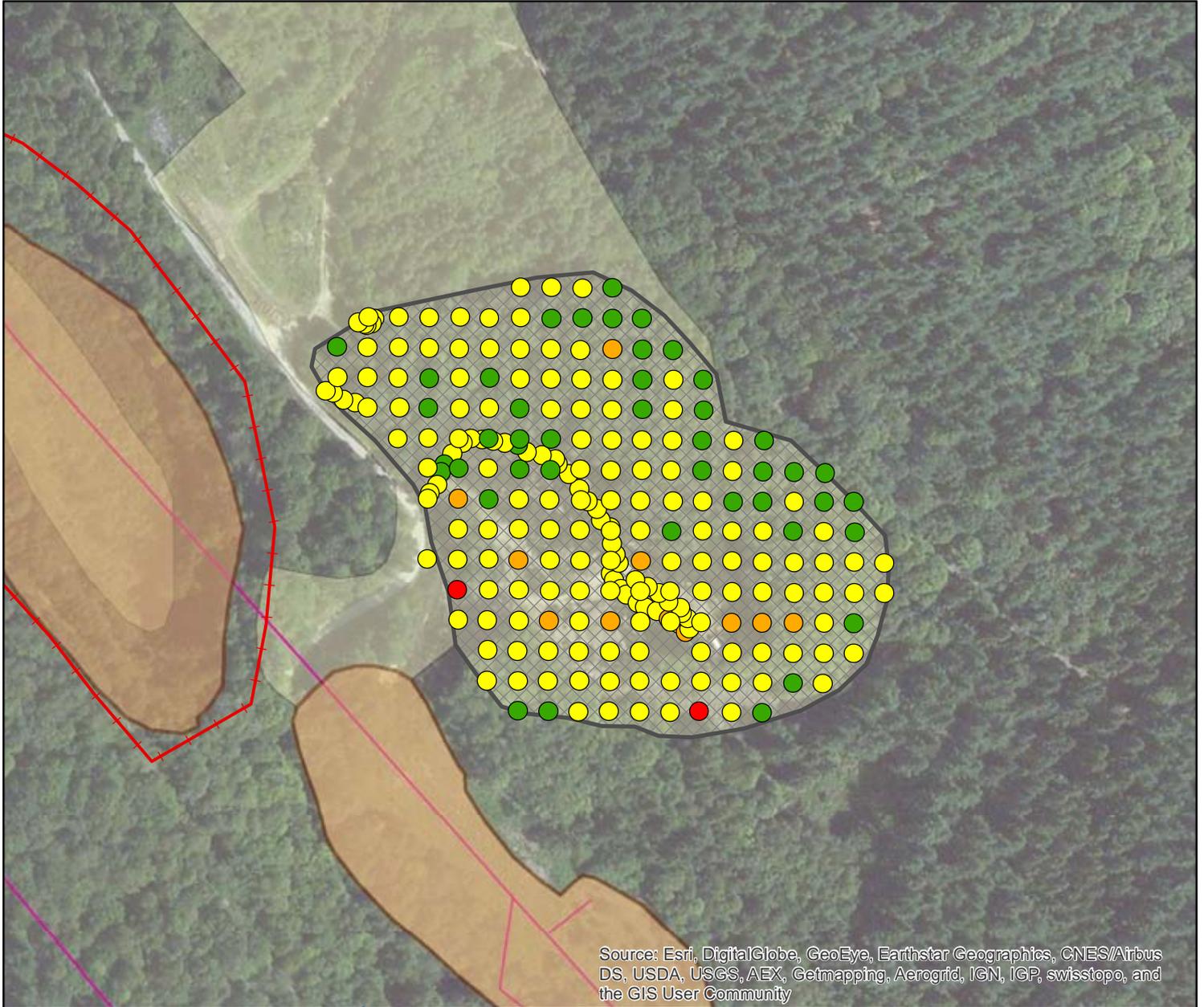
**DEAA: 0,13 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

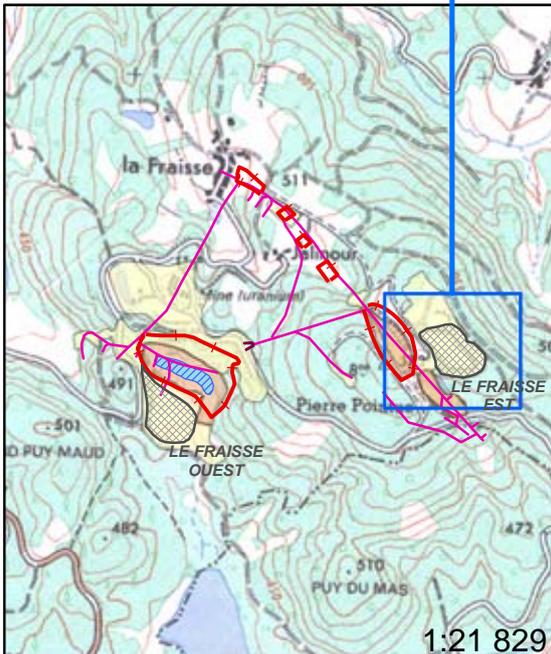
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (1 516)
- Entre 300 et 600 c/s (1 541)
- Entre 600 et 1000 c/s (8)
- Supérieur à 1000 c/s (6)

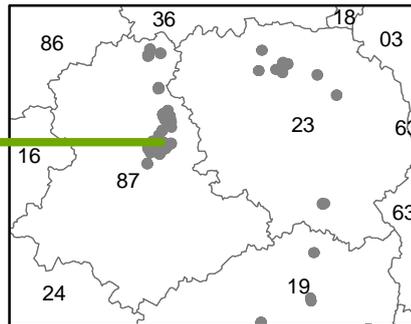


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



Commune : RAZES



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **230** c/s  
 Moyenne : **420** c/s  
 Maximum : **2600** c/s

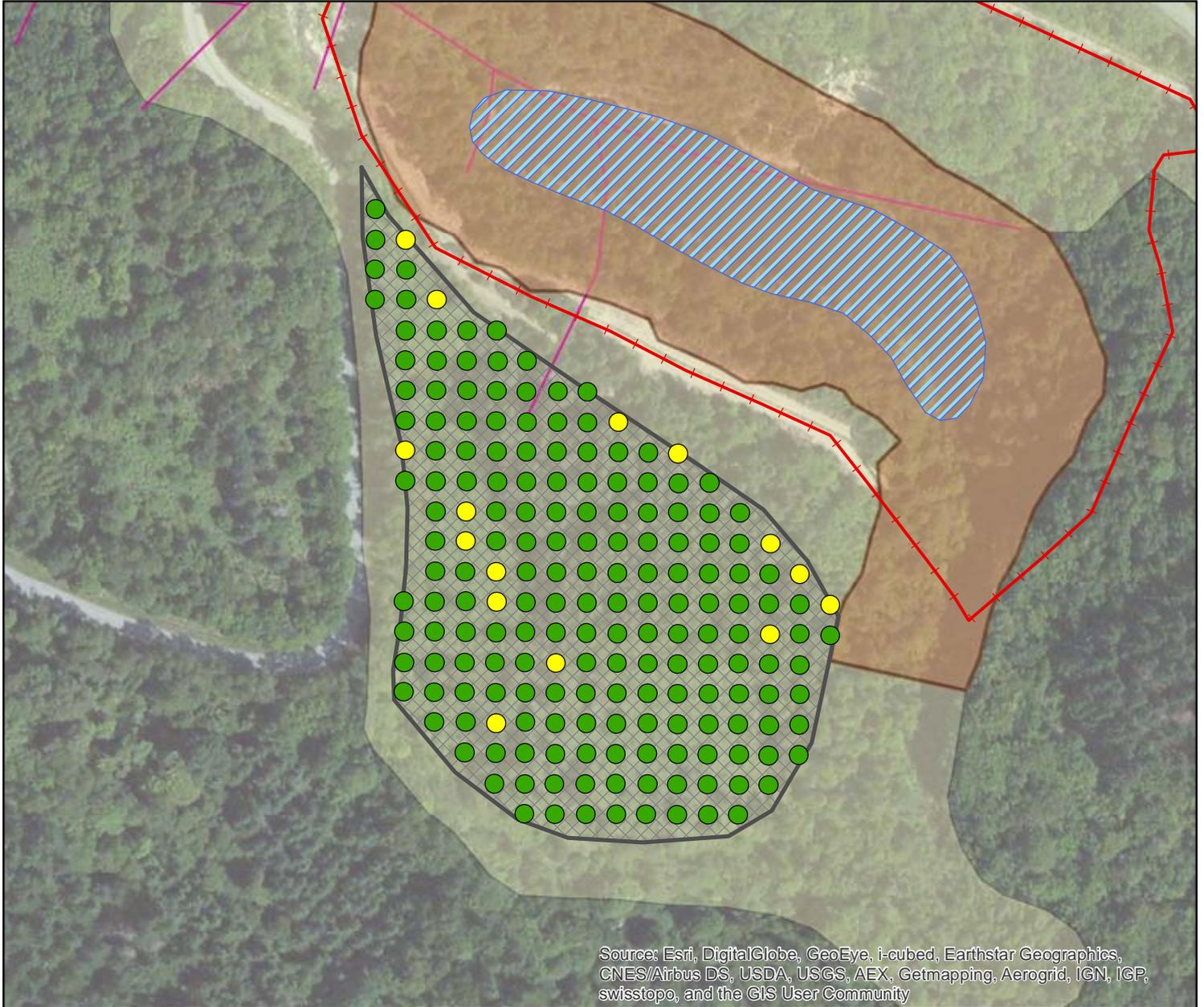
**DEAA: 0,22 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

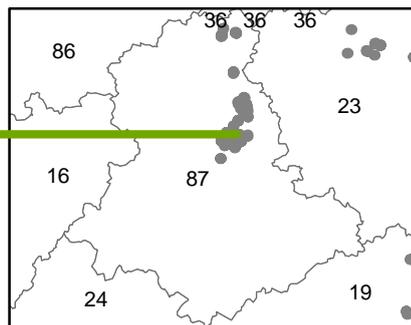
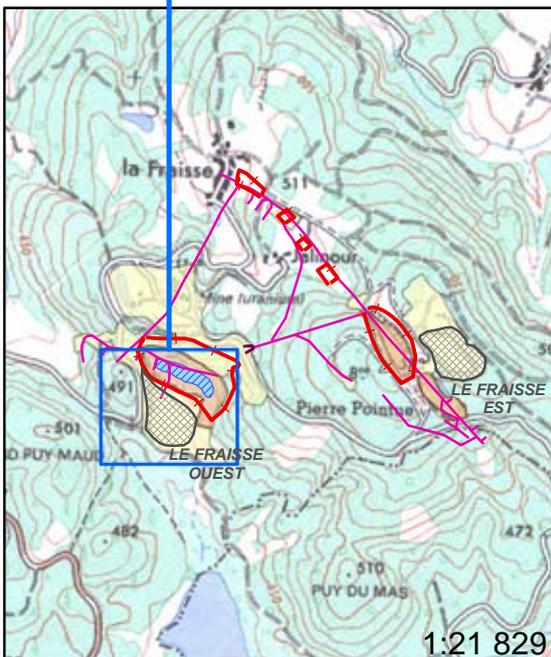
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (44)
- Entre 300 et 600 c/s (180)
- Entre 600 et 1000 c/s (11)
- Supérieur à 1000 c/s (2)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **190** c/s  
 Moyenne : **260** c/s  
 Maximum : **450** c/s

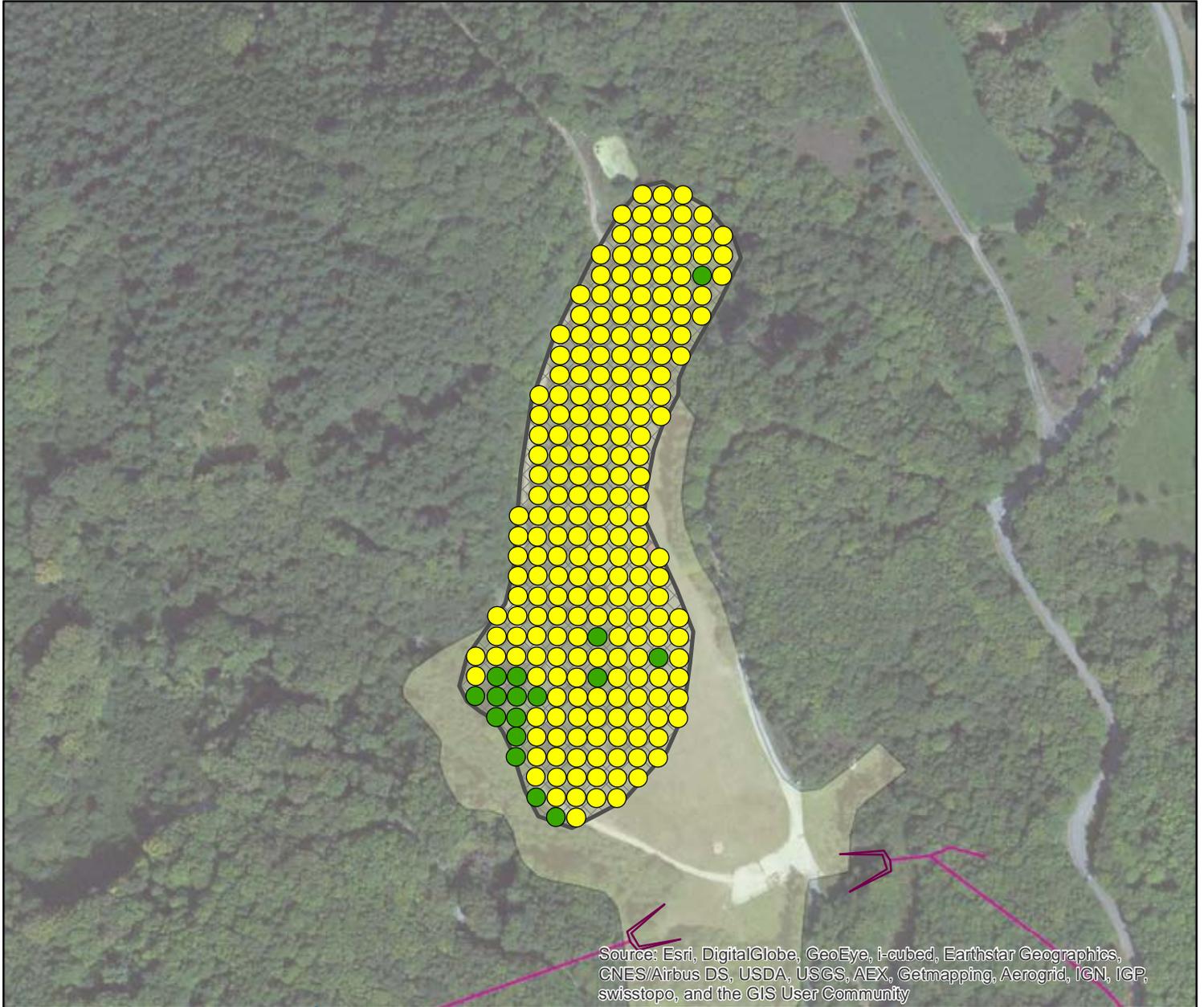
**DEAA: 0,1 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

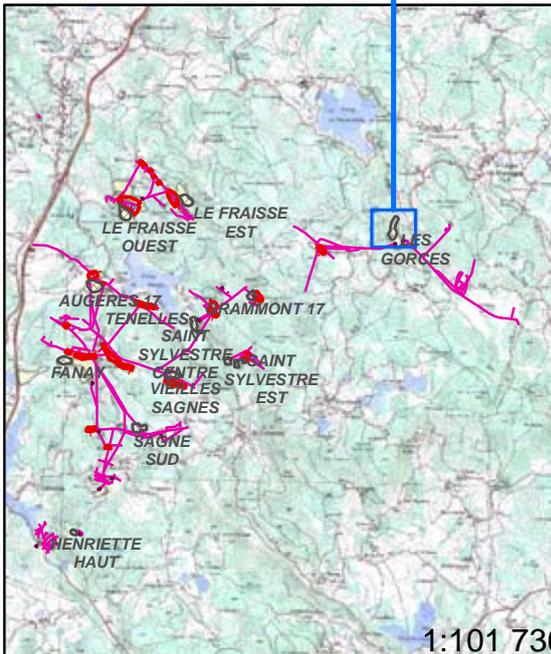
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (175)
- Entre 300 et 600 c/s (15)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

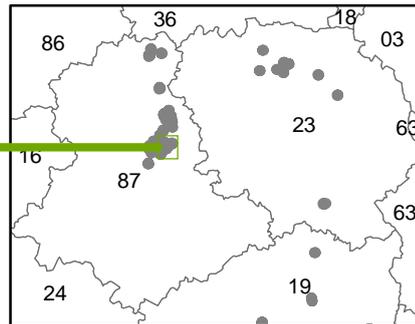


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:3 000



1:101 736



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **43** c/s  
 Moyenne : **425** c/s  
 Maximum : **600** c/s

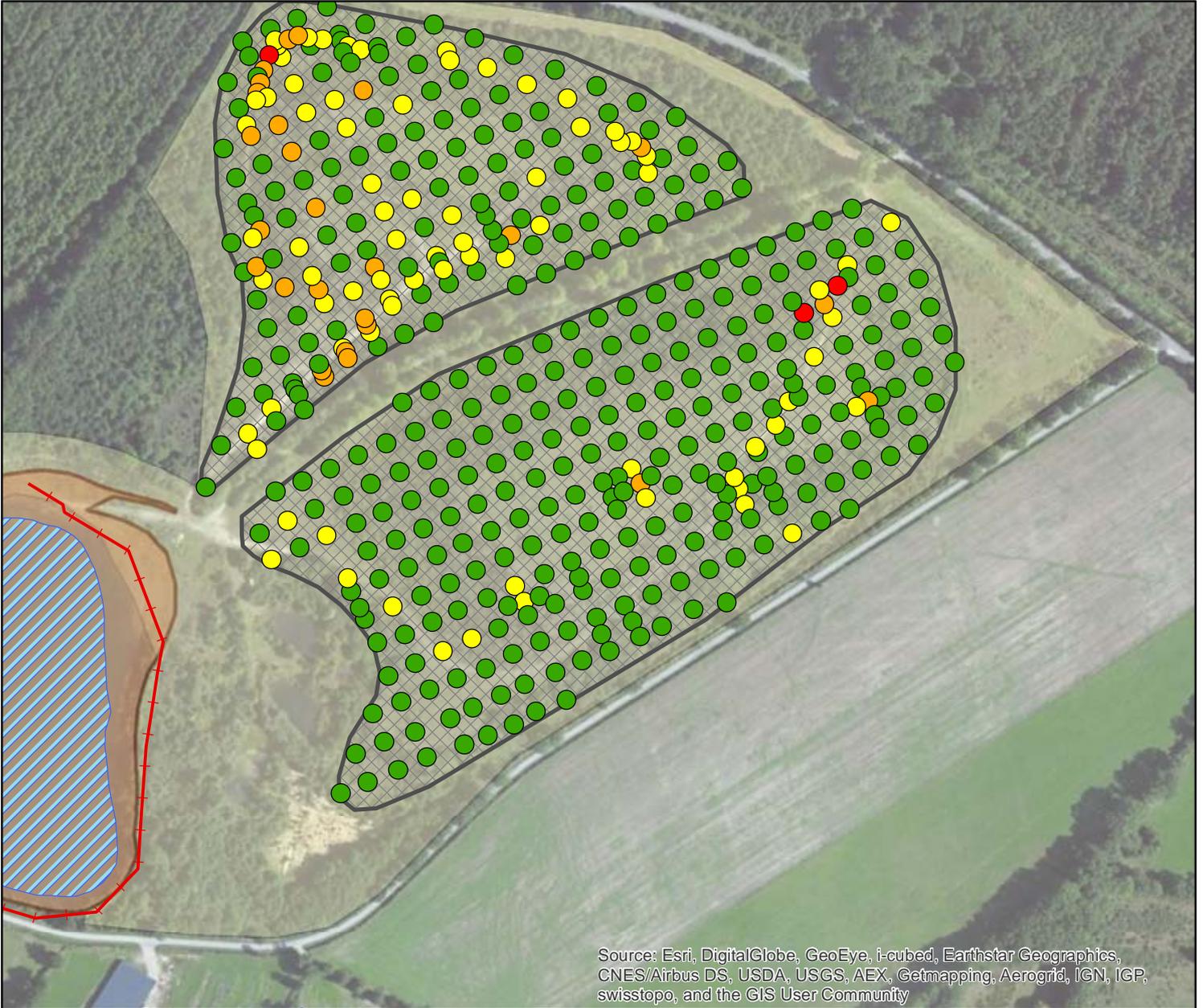
**DEAA: 0,22 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

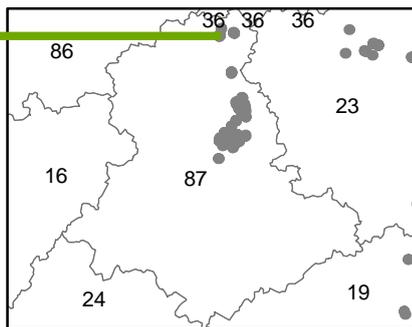
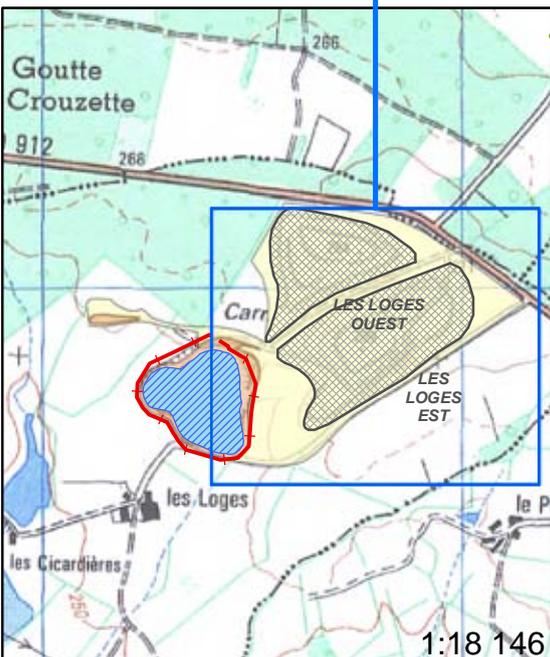
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (16)
- Entre 300 et 600 c/s (214)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:4 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **75** c/s  
 Minimum : **90** c/s  
 Moyenne : **198** c/s  
 Maximum : **1600** c/s

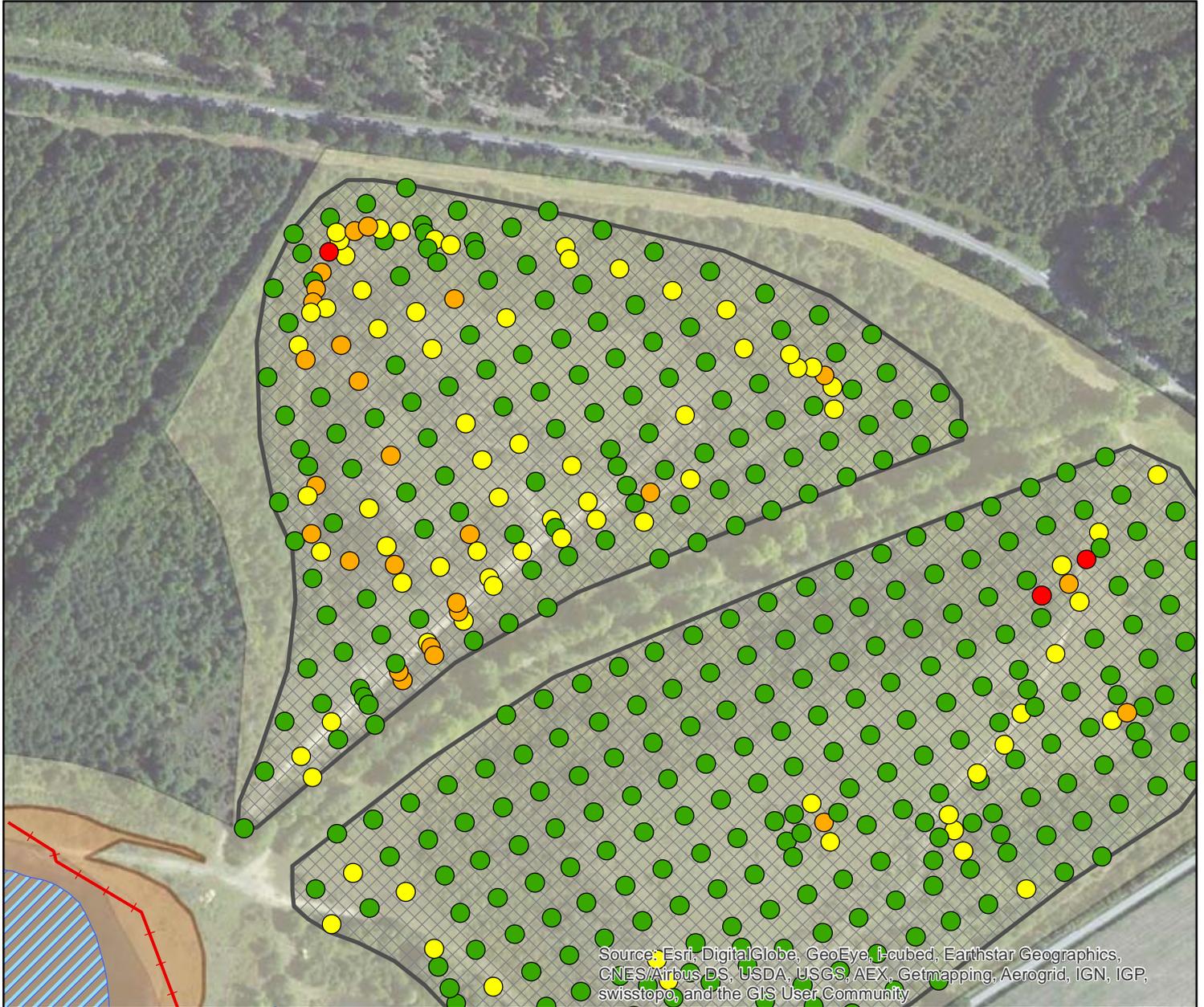
**DEAA: 0,09 mSv/an**

**Légende**

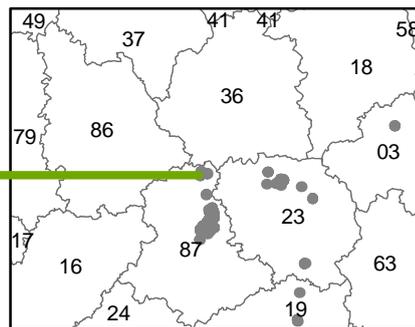
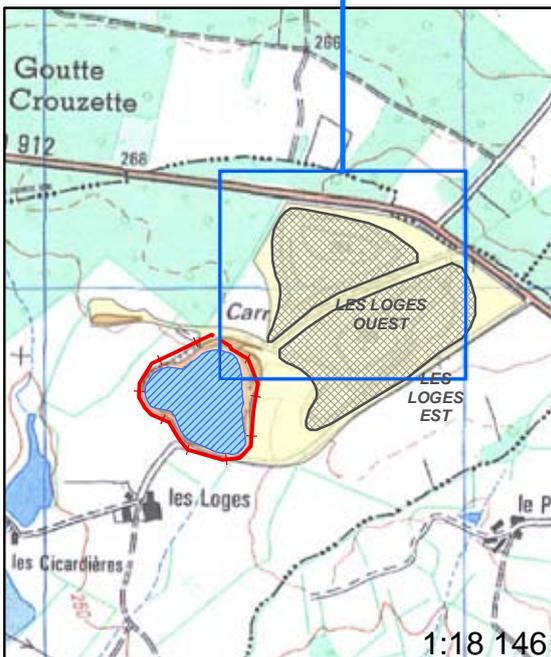
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (237)
- Entre 300 et 600 c/s (24)
- Entre 600 et 1000 c/s (3)
- Supérieur à 1000 c/s (2)



1:3 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **75** c/s  
 Minimum : **100** c/s  
 Moyenne : **334** c/s  
 Maximum : **1100** c/s

**DEAA: 0,18 mSv/an**

**Légende**

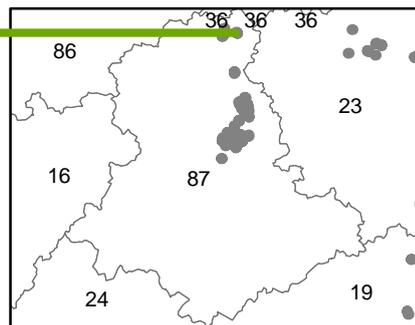
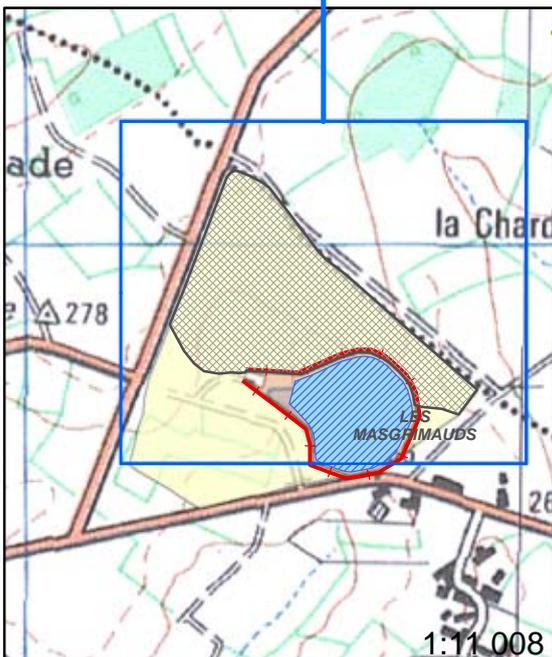
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (124)
- Entre 300 et 600 c/s (53)
- Entre 600 et 1000 c/s (23)
- Supérieur à 1000 c/s (1)



1:3 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **90** c/s  
 Minimum : **100** c/s  
 Moyenne : **151** c/s  
 Maximum : **260** c/s

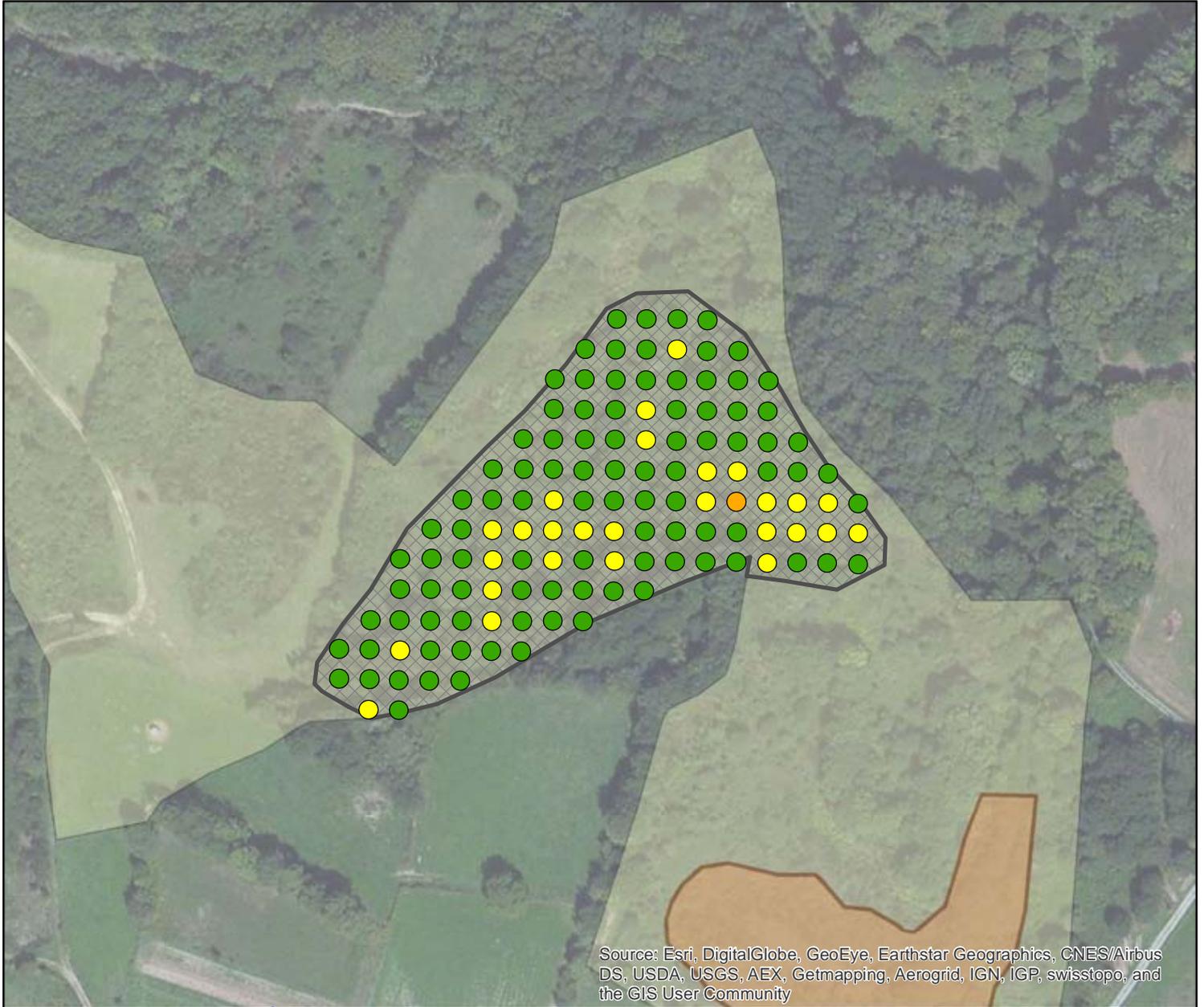
**DEAA: 0,04 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

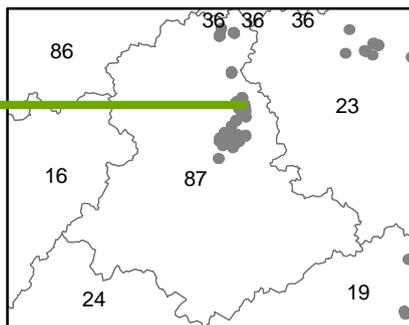
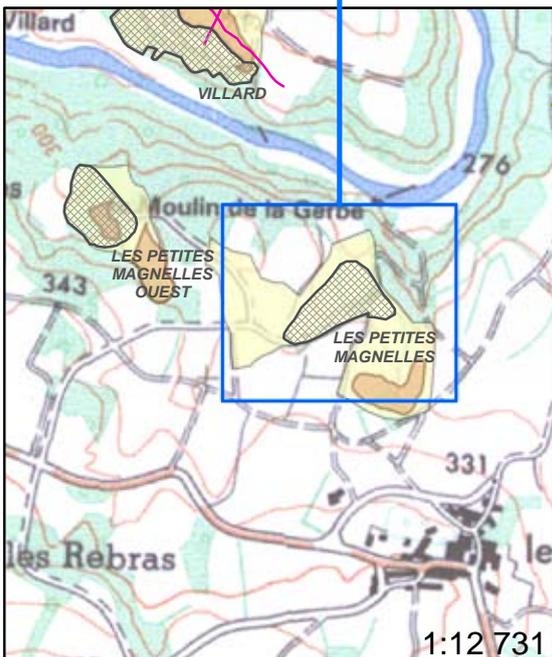
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (165)
- Entre 300 et 600 c/s (0)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **120** c/s  
 Minimum : **180** c/s  
 Moyenne : **278** c/s  
 Maximum : **800** c/s

**DEAA: 0,11 mSv/an**

**Légende**

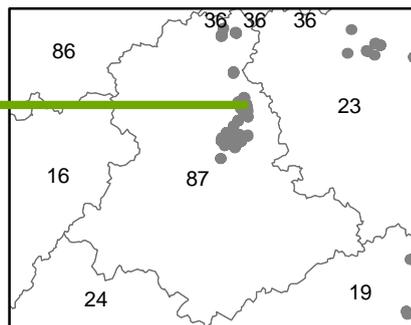
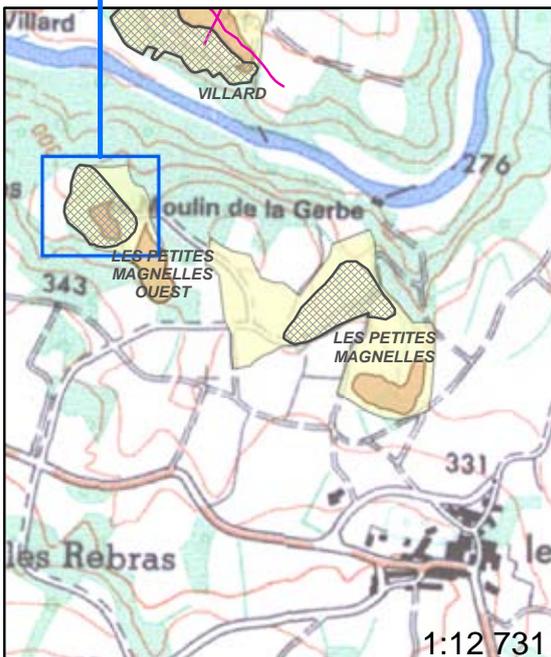
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (96)
- Entre 300 et 600 c/s (27)
- Entre 600 et 1000 c/s (1)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **120** c/s  
 Minimum : **160** c/s  
 Moyenne : **273** c/s  
 Maximum : **800** c/s

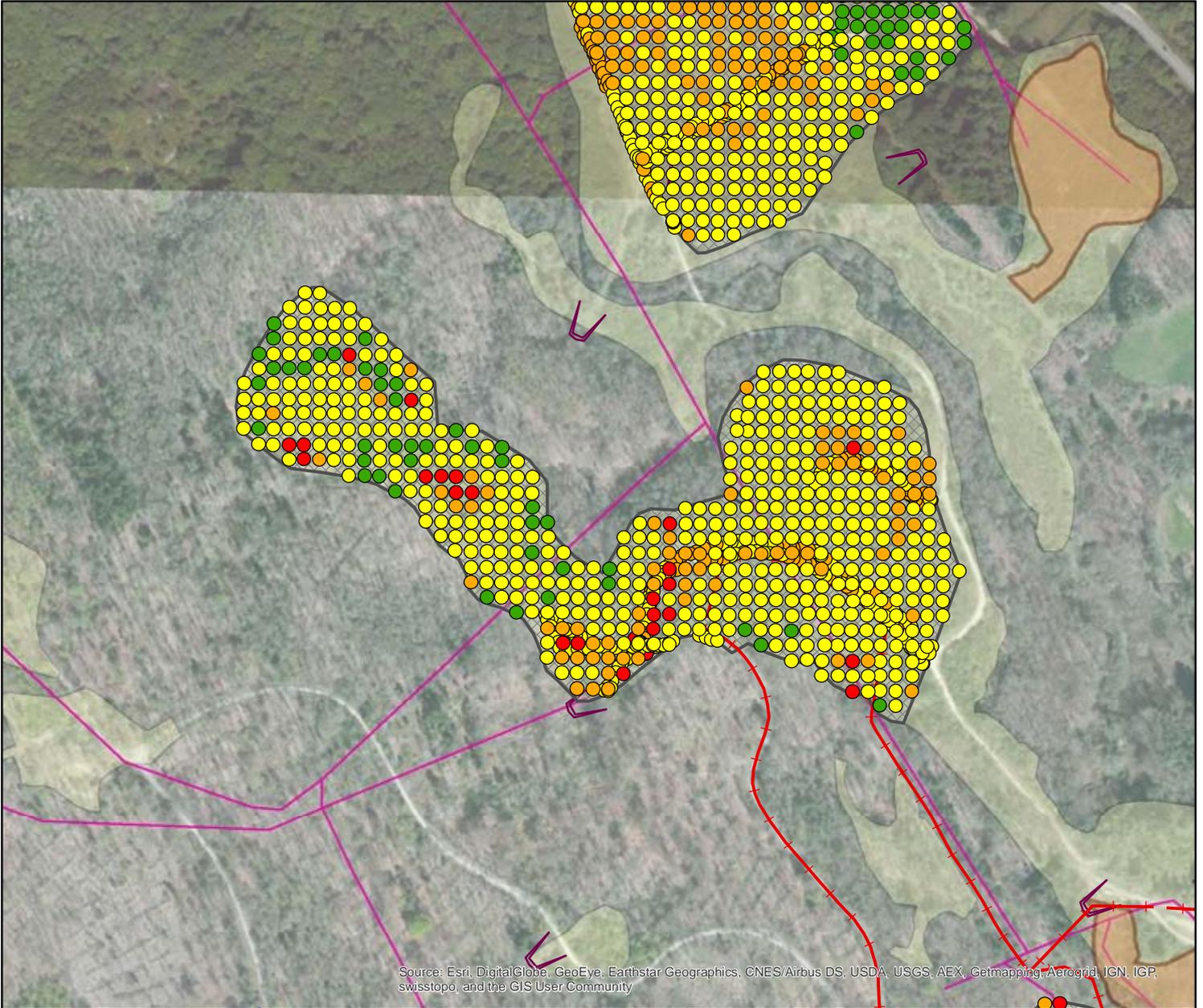
**DEAA: 0,11 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

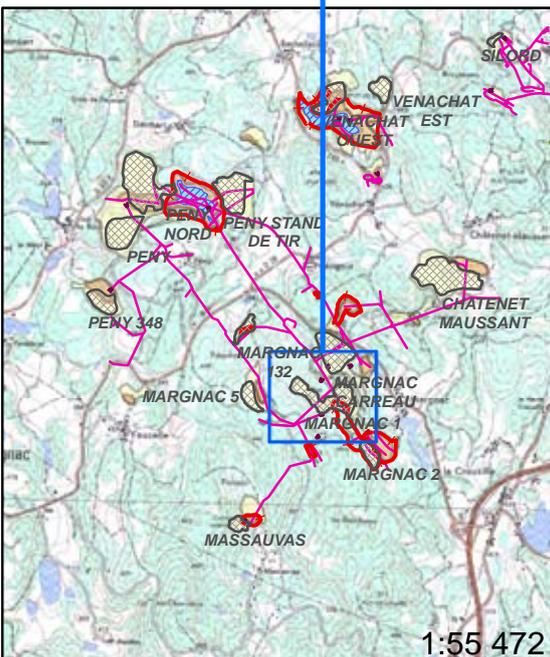
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (82)
- Entre 300 et 600 c/s (23)
- Entre 600 et 1000 c/s (1)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



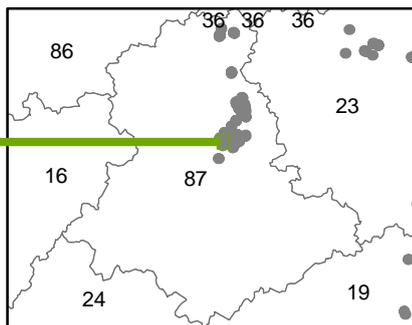
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:4 000



1:55 472

Commune : COMPREIGNAC



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **190** c/s  
 Moyenne : **540** c/s  
 Maximum : **3400** c/s

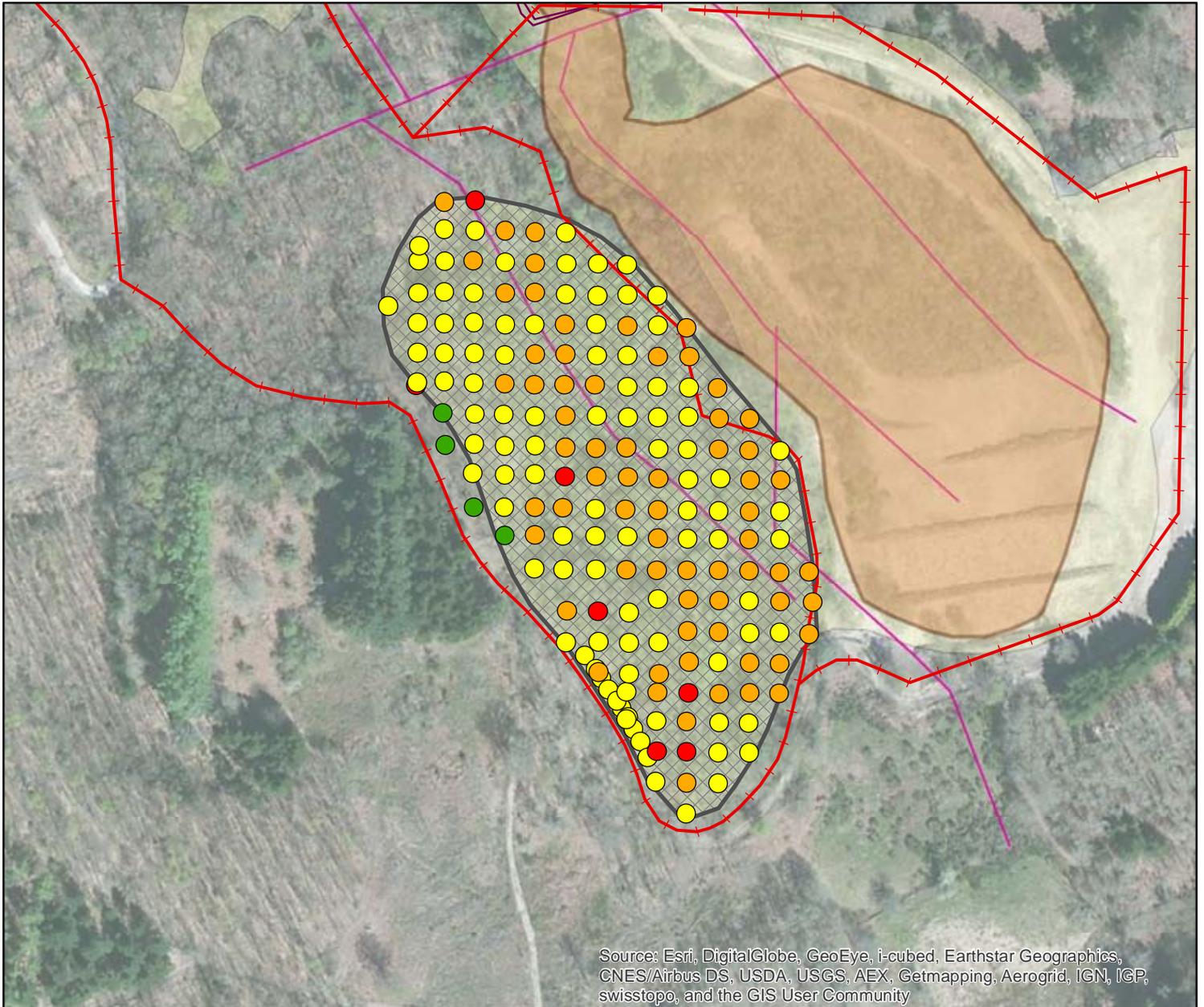
**DEAA: 0,3 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

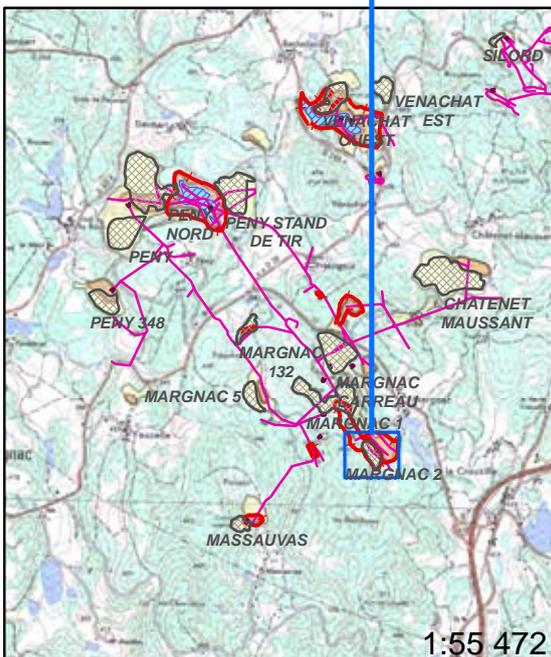
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (43)
- Entre 300 et 600 c/s (596)
- Entre 600 et 1000 c/s (148)
- Supérieur à 1000 c/s (30)



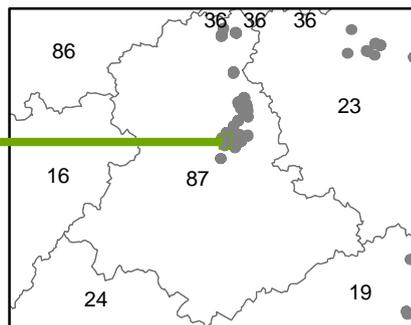
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



1:55 472

Commune : COMPREIGNAC



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **250** c/s  
 Moyenne : **650** c/s  
 Maximum : **3171** c/s

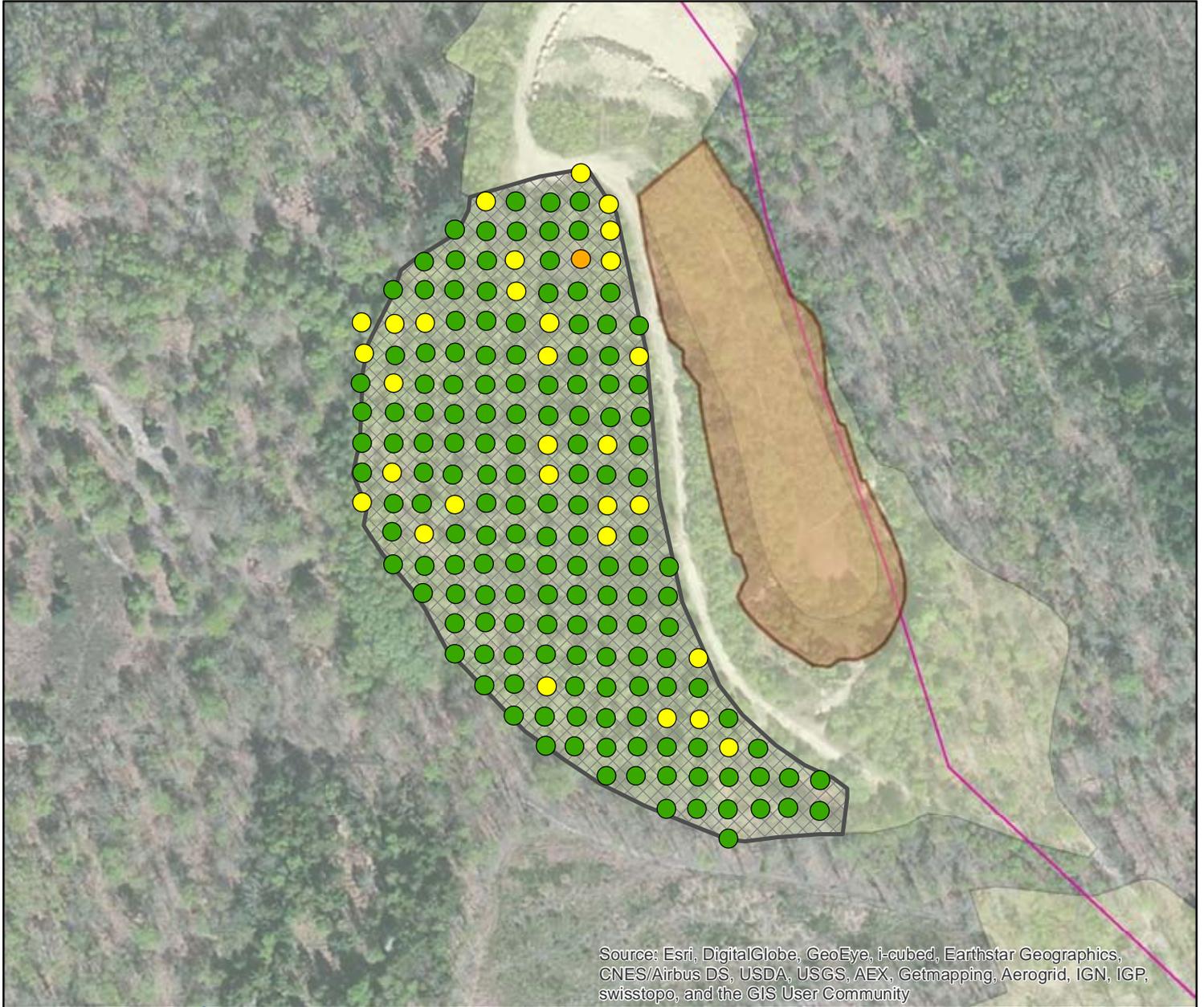
**DEAA: 0,38 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

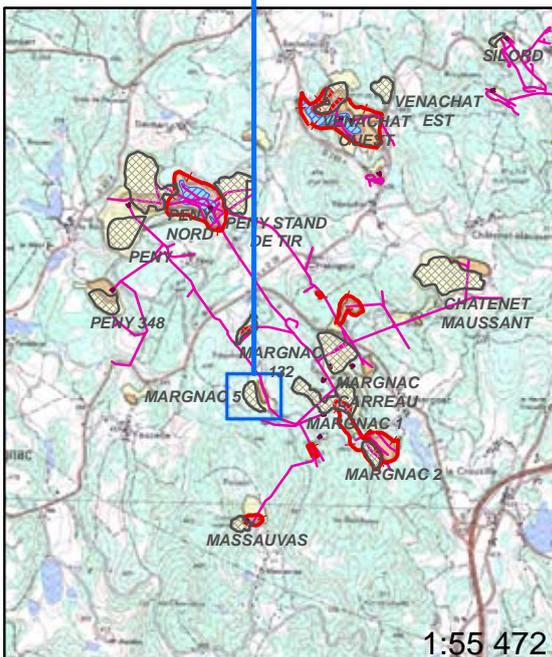
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (3)
- Entre 300 et 600 c/s (100)
- Entre 600 et 1000 c/s (66)
- Supérieur à 1000 c/s (7)



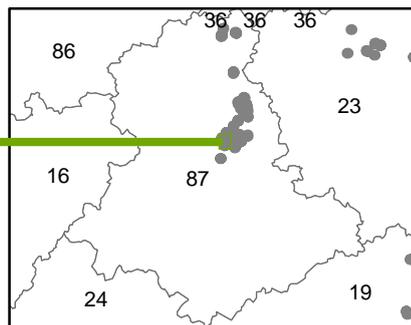
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



1:55 472

Commune : COMPREIGNAC



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **140** c/s  
 Moyenne : **246** c/s  
 Maximum : **800** c/s

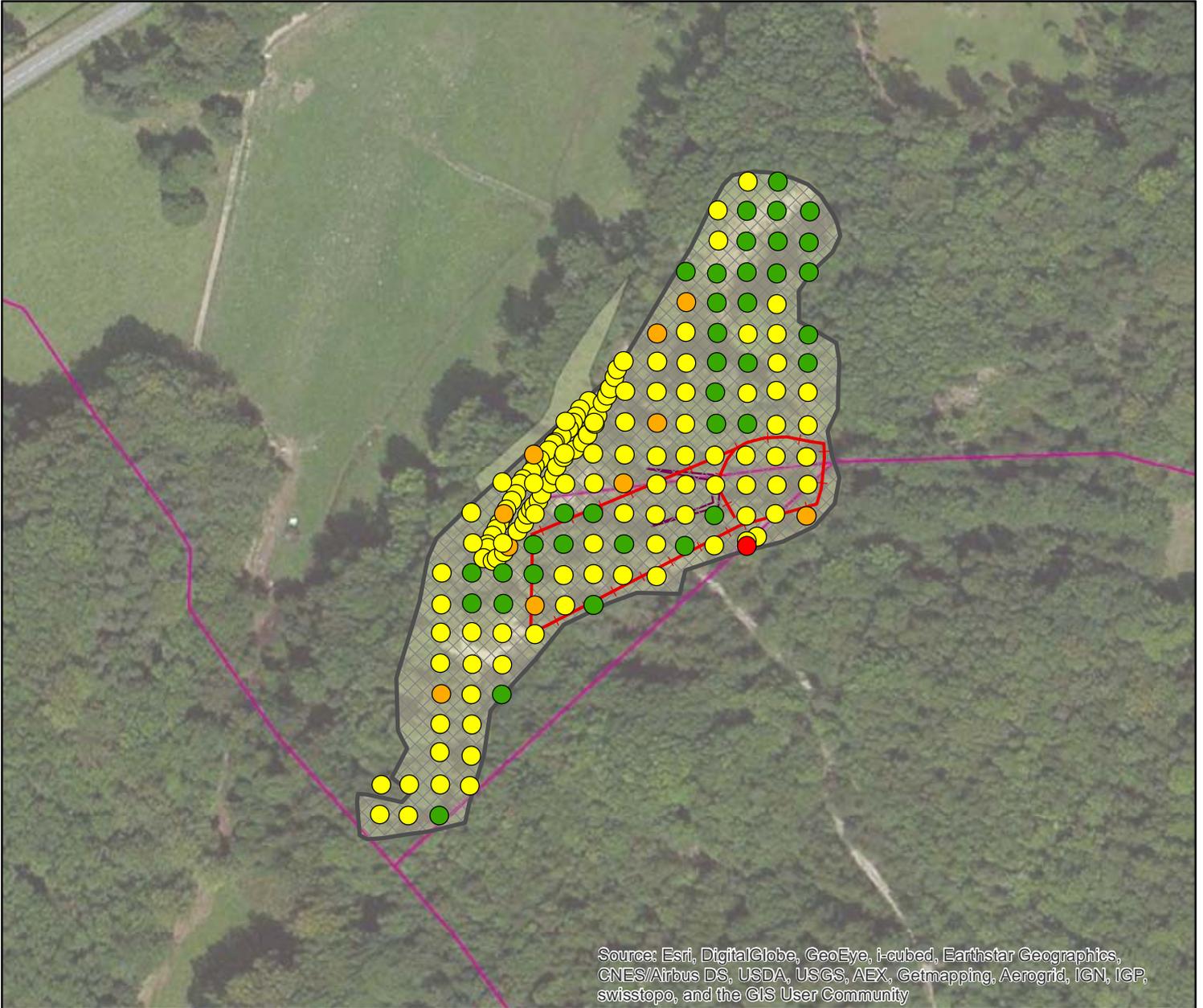
**DEAA: 0,09 mSv/an**

### Légende

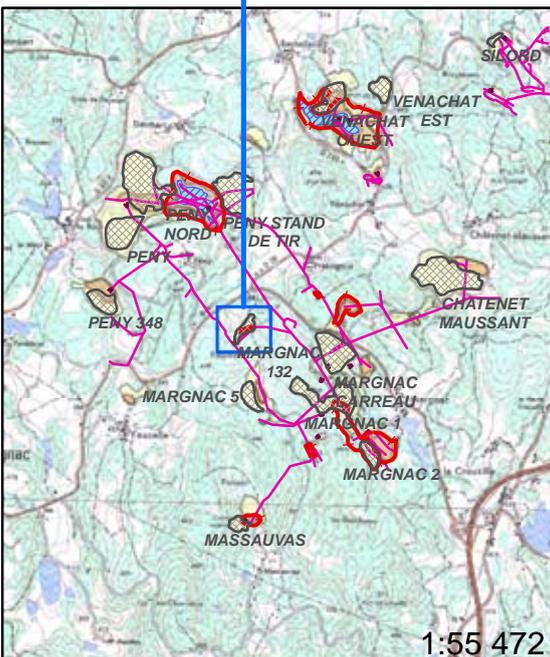
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

### Plan Compteur SPP2

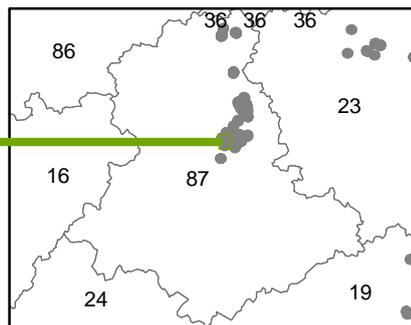
- Inférieur à 300 c/s (150)
- Entre 300 et 600 c/s (29)
- Entre 600 et 1000 c/s (1)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



1:2 000



Commune : **COMPREIGNAC**



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Moyenne : **418** c/s  
 Maximum : **1100** c/s

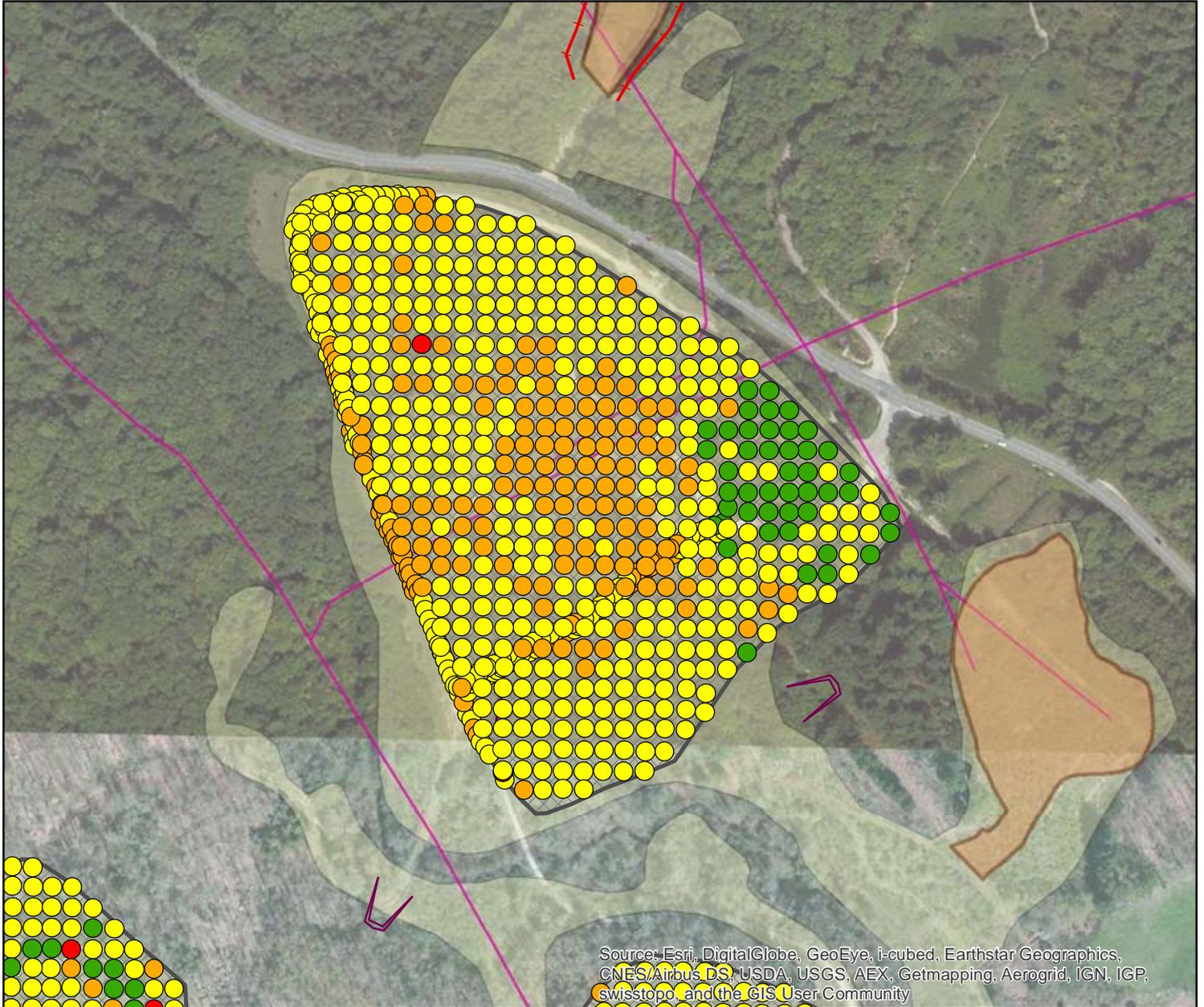
**DEAA: 0,21 mSv/an**

**Légende**

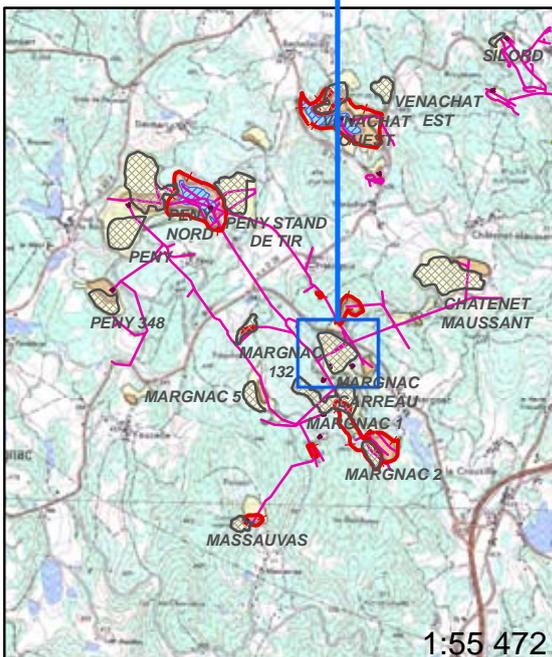
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (37)
- Entre 300 et 600 c/s (128)
- Entre 600 et 1000 c/s (10)
- Supérieur à 1000 c/s (1)

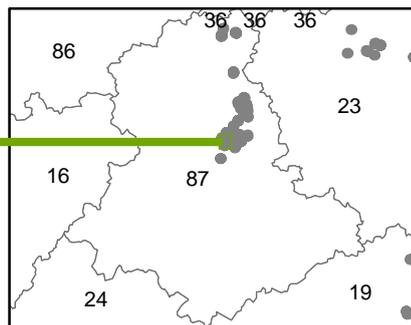


1:3 000



1:55 472

Commune : COMPREIGNAC



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : 110 c/s  
 Minimum : 200 c/s  
 Moyenne : 547 c/s  
 Maximum : 1300 c/s

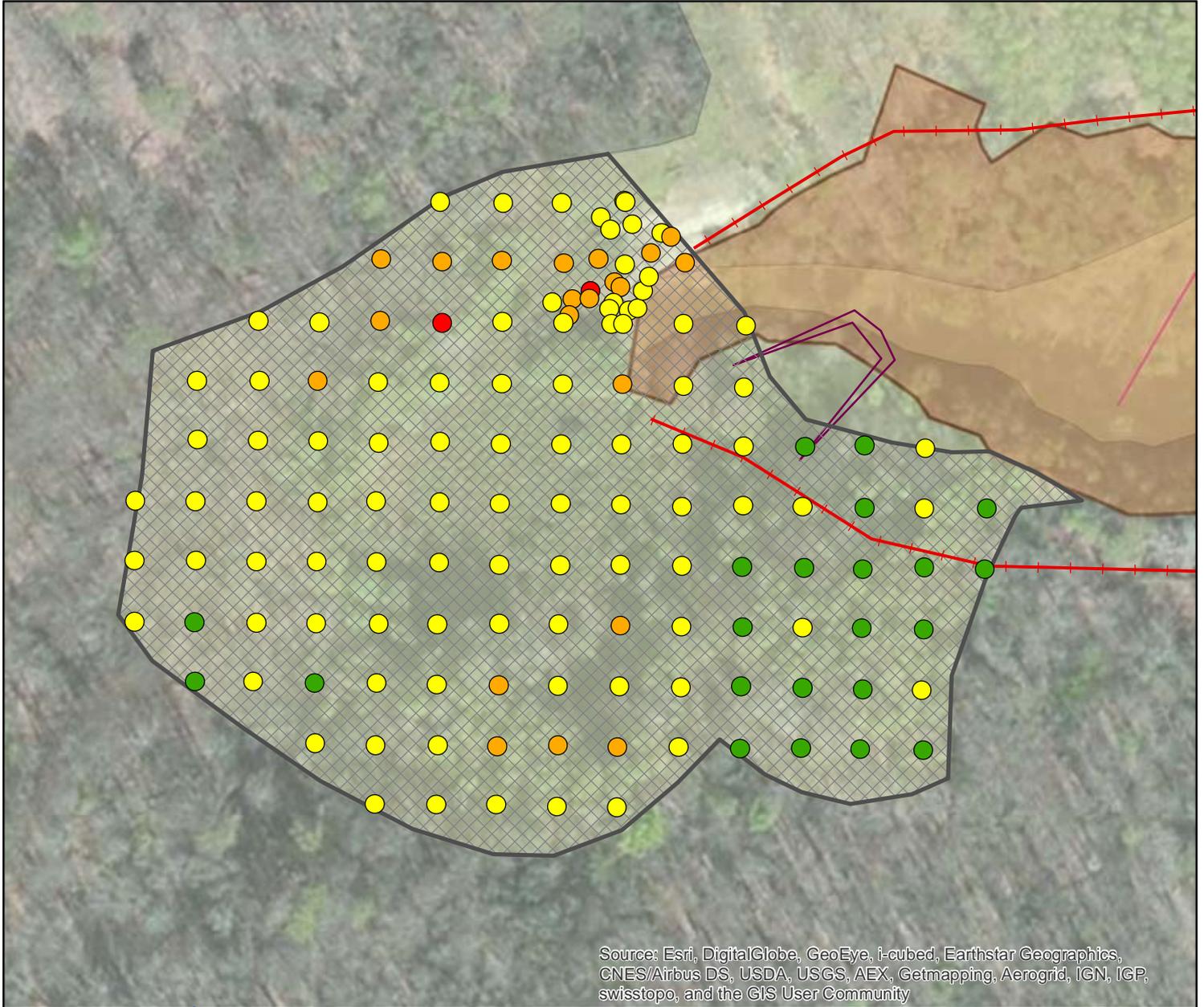
**DEAA: 0,3 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

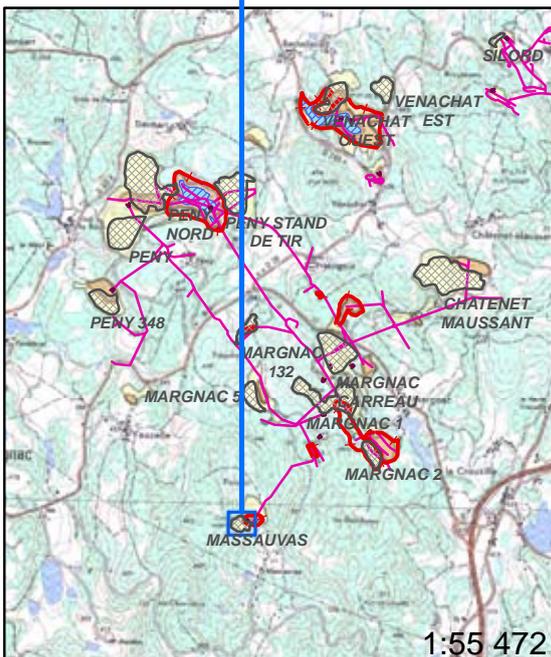
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (45)
- Entre 300 et 600 c/s (485)
- Entre 600 et 1000 c/s (197)
- Supérieur à 1000 c/s (4)



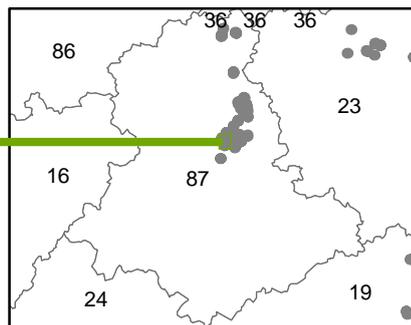
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



1:55 472

Commune : **COMPREIGNAC**



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **150** c/s  
 Moyenne : **485** c/s  
 Maximum : **1100** c/s

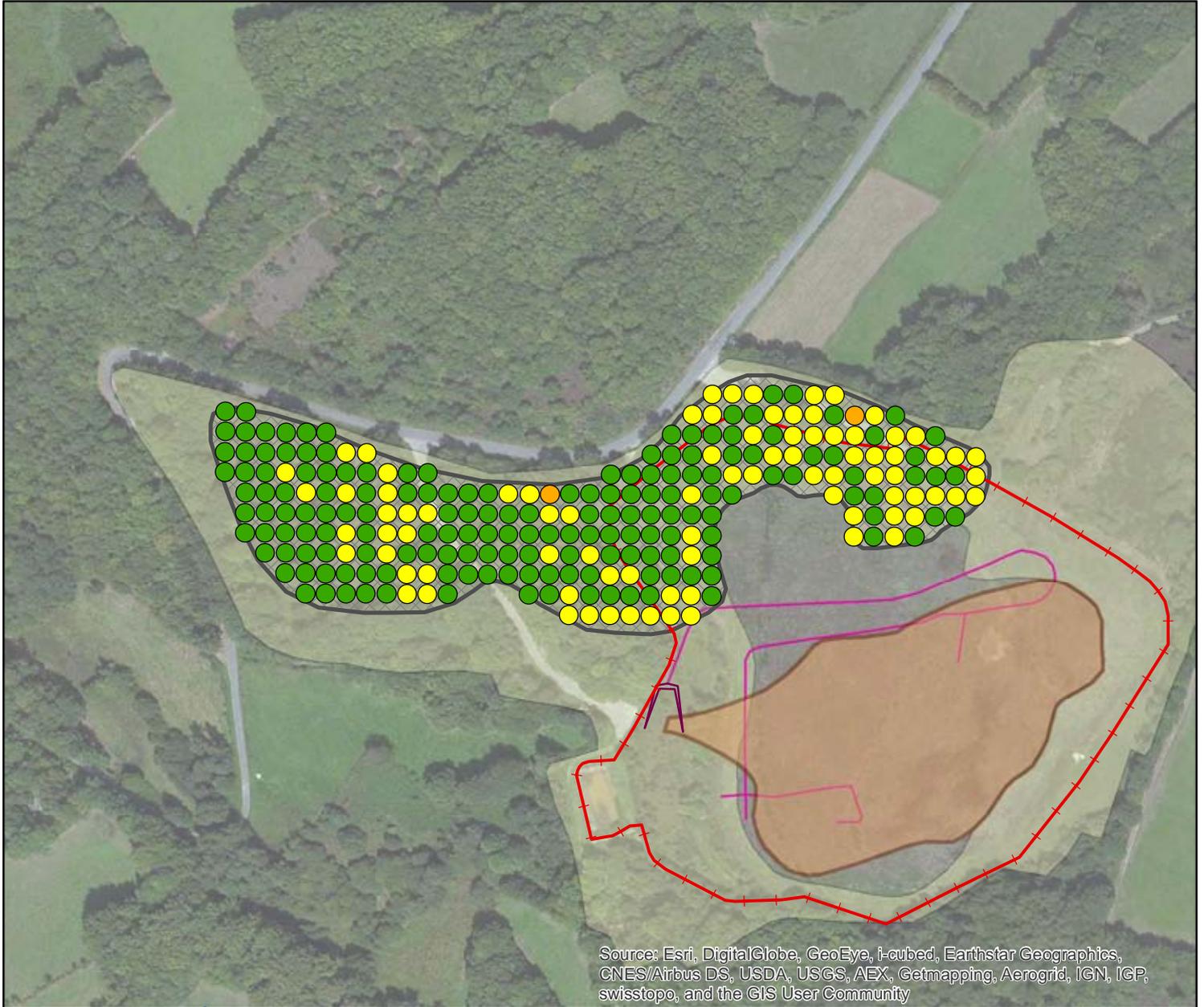
**DEAA: 0,26 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

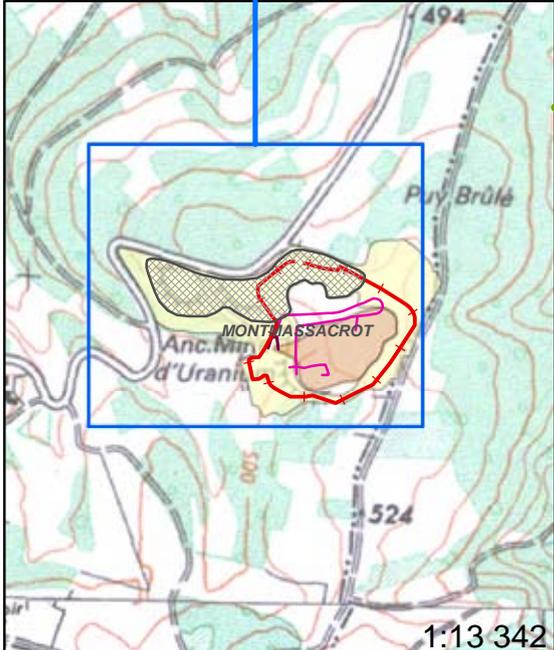
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (22)
- Entre 300 et 600 c/s (92)
- Entre 600 et 1000 c/s (21)
- Supérieur à 1000 c/s (2)

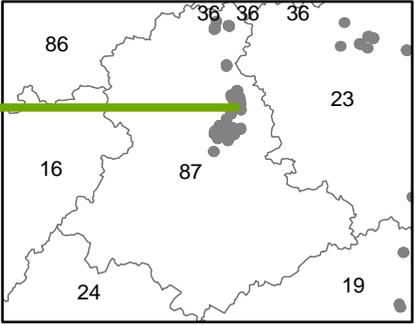


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:3 000



1:13 342



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **130** c/s  
 Minimum : **170** c/s  
 Moyenne : **297** c/s  
 Maximum : **800** c/s

**DEAA: 0,12 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

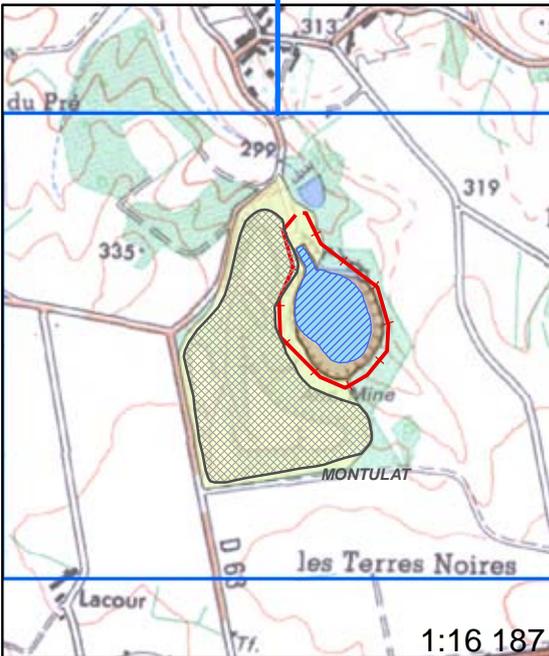
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (169)
- Entre 300 et 600 c/s (85)
- Entre 600 et 1000 c/s (2)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

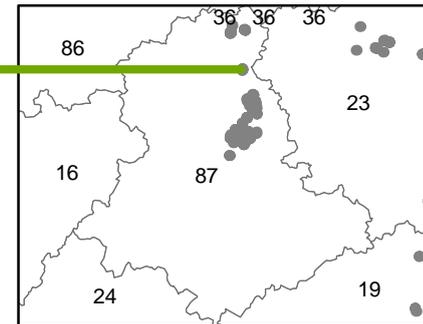


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:6 000



1:16 187



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **140** c/s  
 Minimum : **180** c/s  
 Moyenne : **363** c/s  
 Maximum : **1600** c/s

**DEAA: 0,16 mSv/an**

**Légende**

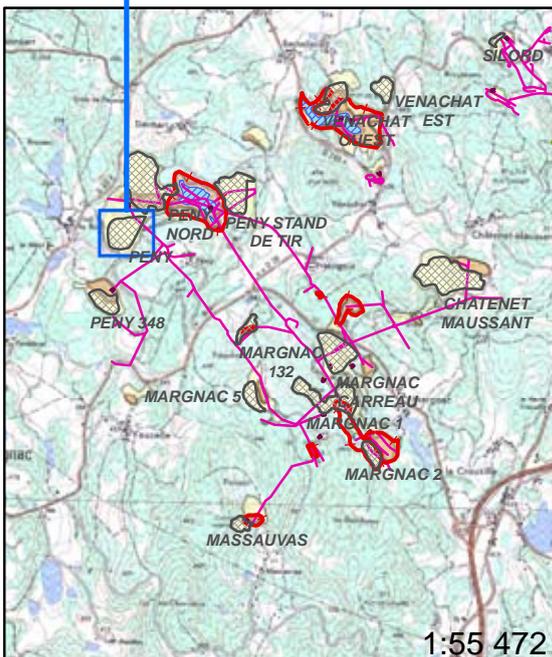
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

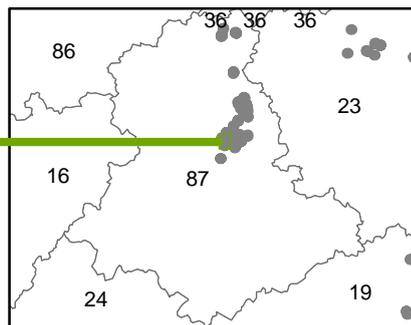
- Inférieur à 300 c/s (496)
- Entre 300 et 600 c/s (338)
- Entre 600 et 1000 c/s (80)
- Supérieur à 1000 c/s (7)



1:2 000



Commune : **COMPREIGNAC**



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **310** c/s  
 Moyenne : **495** c/s  
 Maximum : **950** c/s

**DEAA: 0,27 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

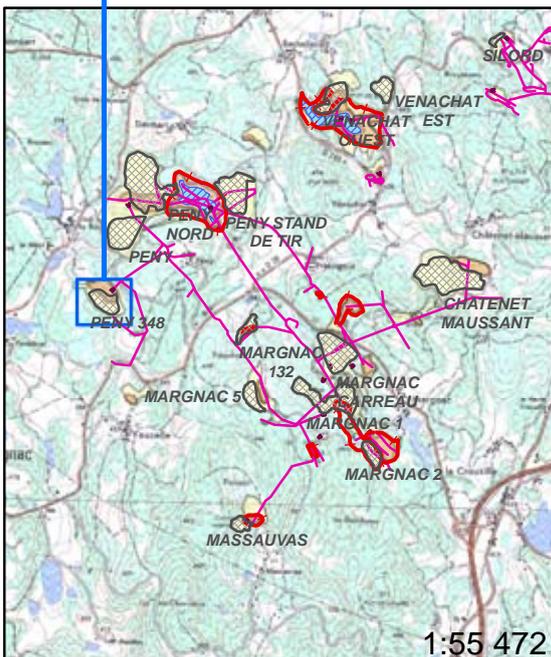
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (0)
- Entre 300 et 600 c/s (372)
- Entre 600 et 1000 c/s (34)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



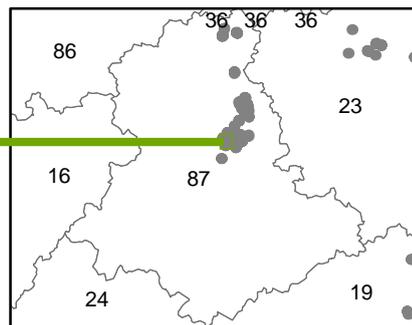
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



1:55 472

**Commune : COMPREIGNAC**



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **150** c/s  
 Moyenne : **270** c/s  
 Maximum : **900** c/s

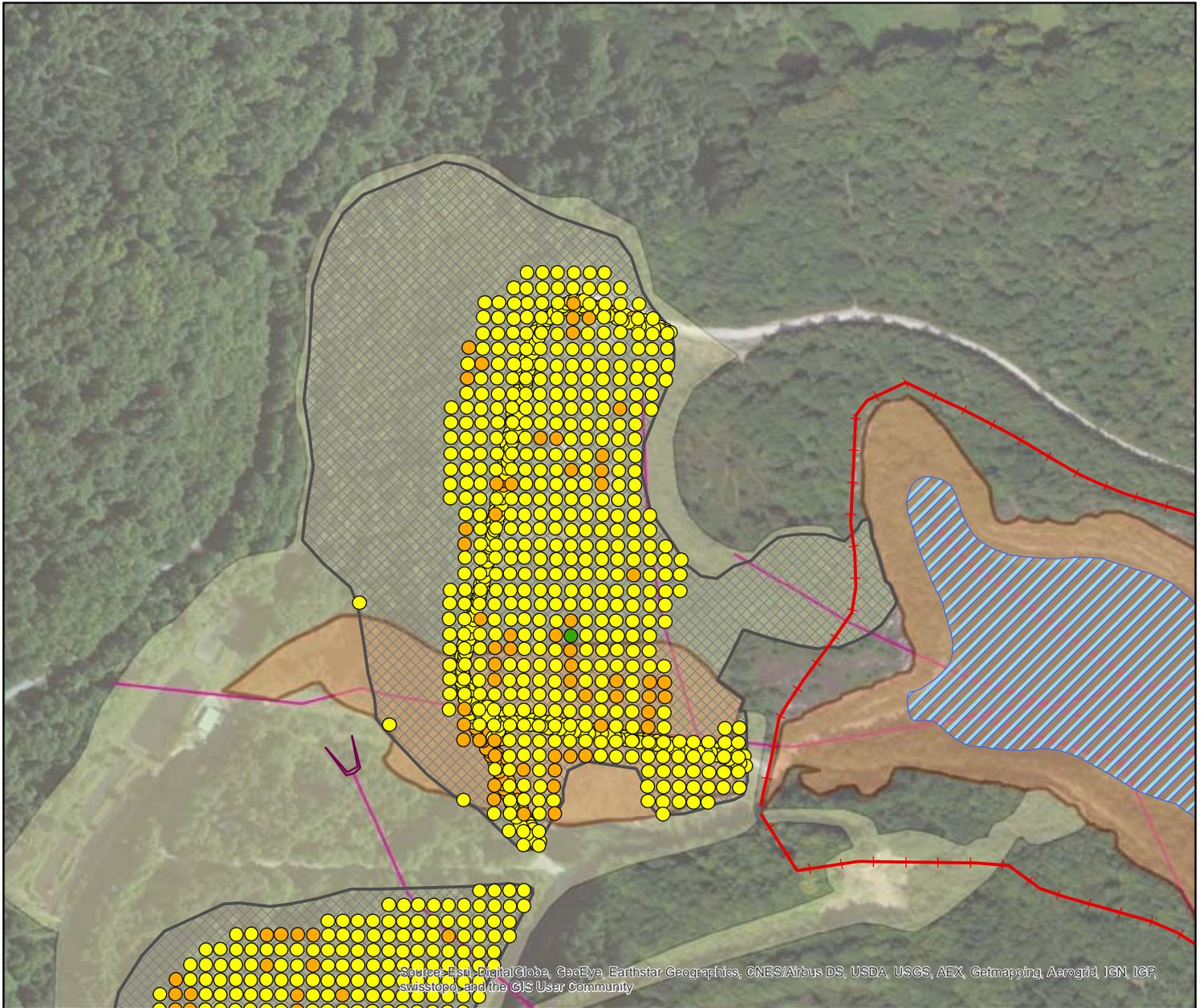
**DEAA: 0,11 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

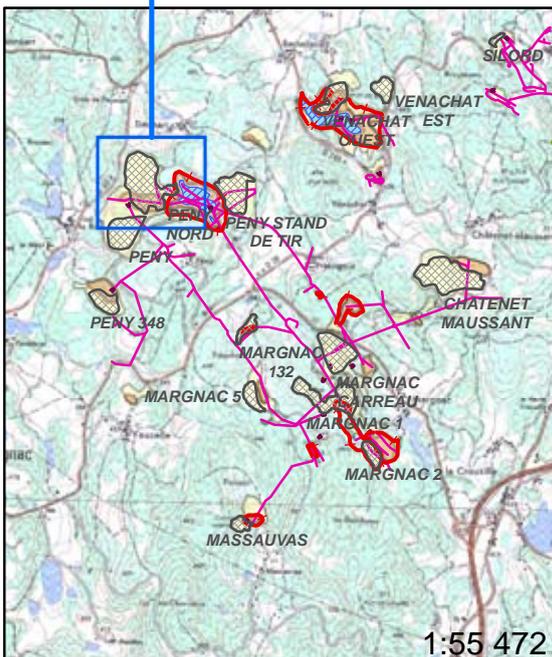
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (204)
- Entre 300 et 600 c/s (50)
- Entre 600 et 1000 c/s (1)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



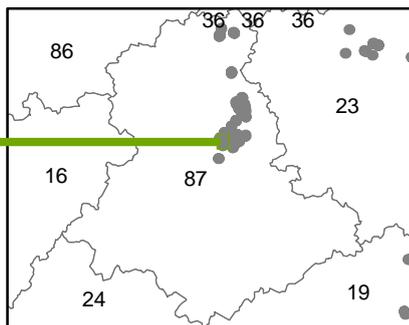
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:4 000



1:55 472

Commune : **COMPREIGNAC**



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **60** c/s  
 Moyenne : **510** c/s  
 Maximum : **1000** c/s

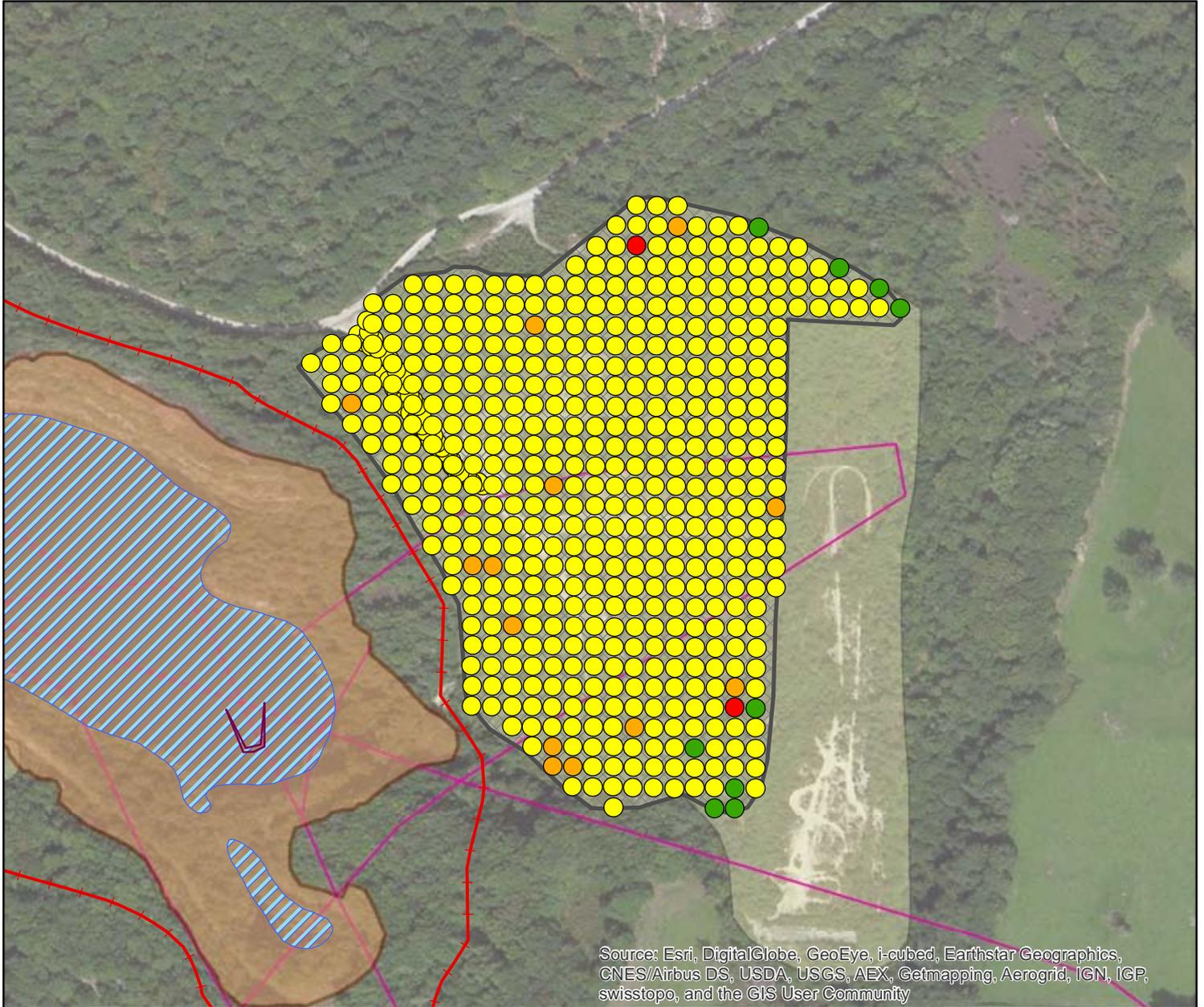
**DEAA: 0,28 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

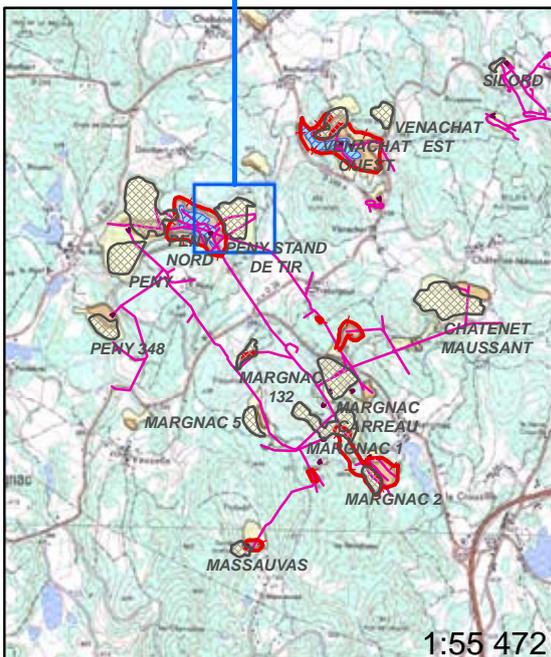
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (1)
- Entre 300 et 600 c/s (739)
- Entre 600 et 1000 c/s (97)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



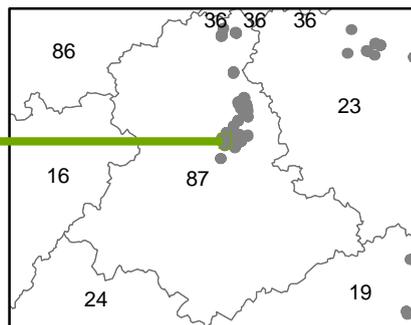
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:3 000



1:55 472

Commune : **COMPREIGNAC**



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **250** c/s  
 Moyenne : **440** c/s  
 Maximum : **1500** c/s

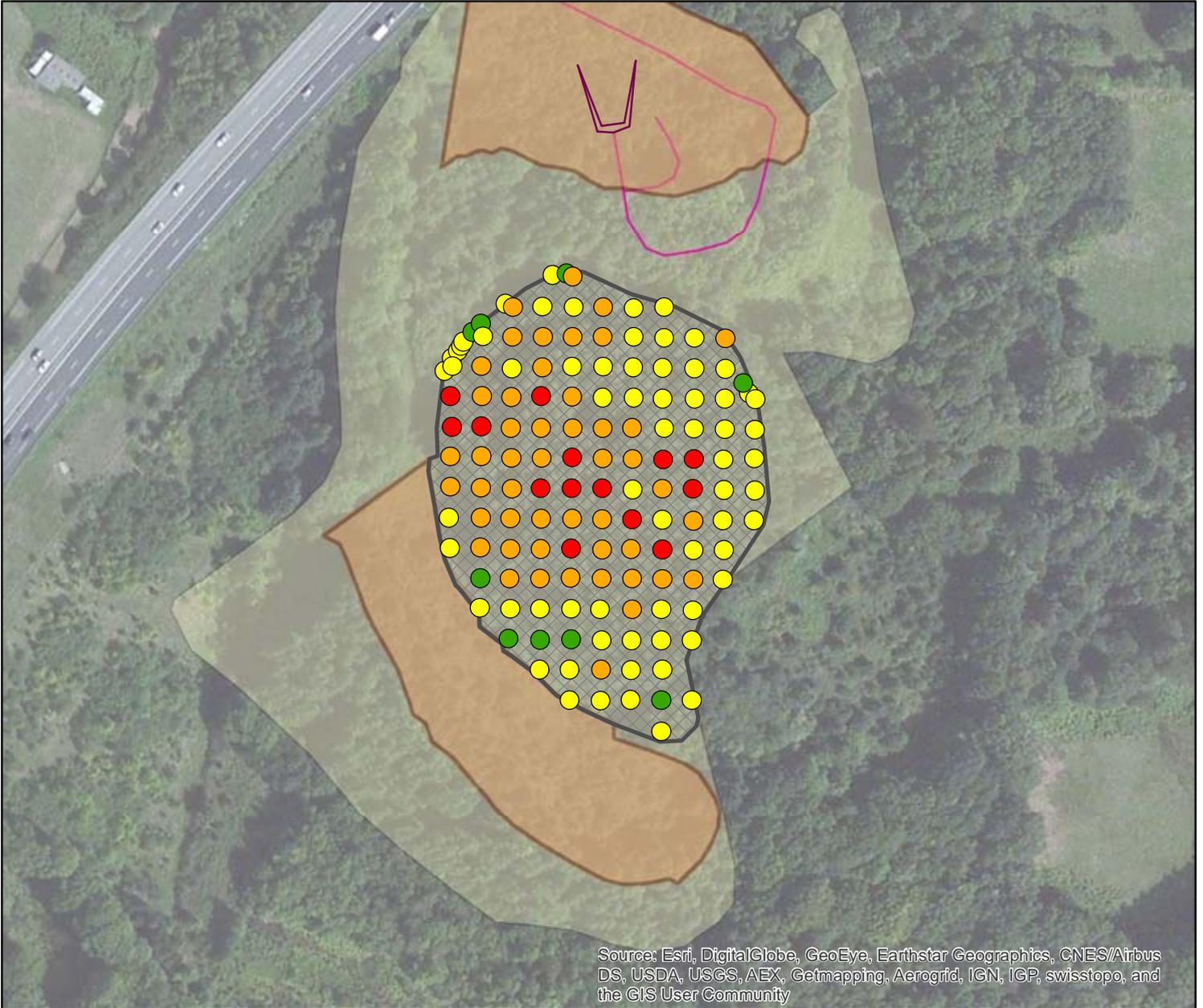
**DEAA: 0,23 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

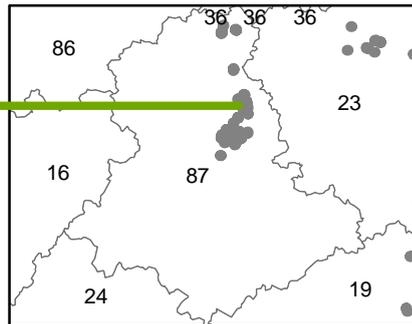
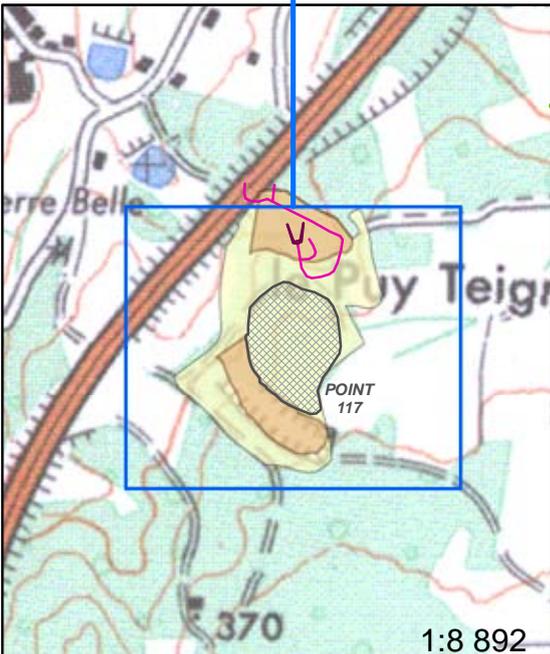
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (9)
- Entre 300 et 600 c/s (537)
- Entre 600 et 1000 c/s (13)
- Supérieur à 1000 c/s (2)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **130** c/s  
 Minimum : **240** c/s  
 Moyenne : **666** c/s  
 Maximum : **1800** c/s

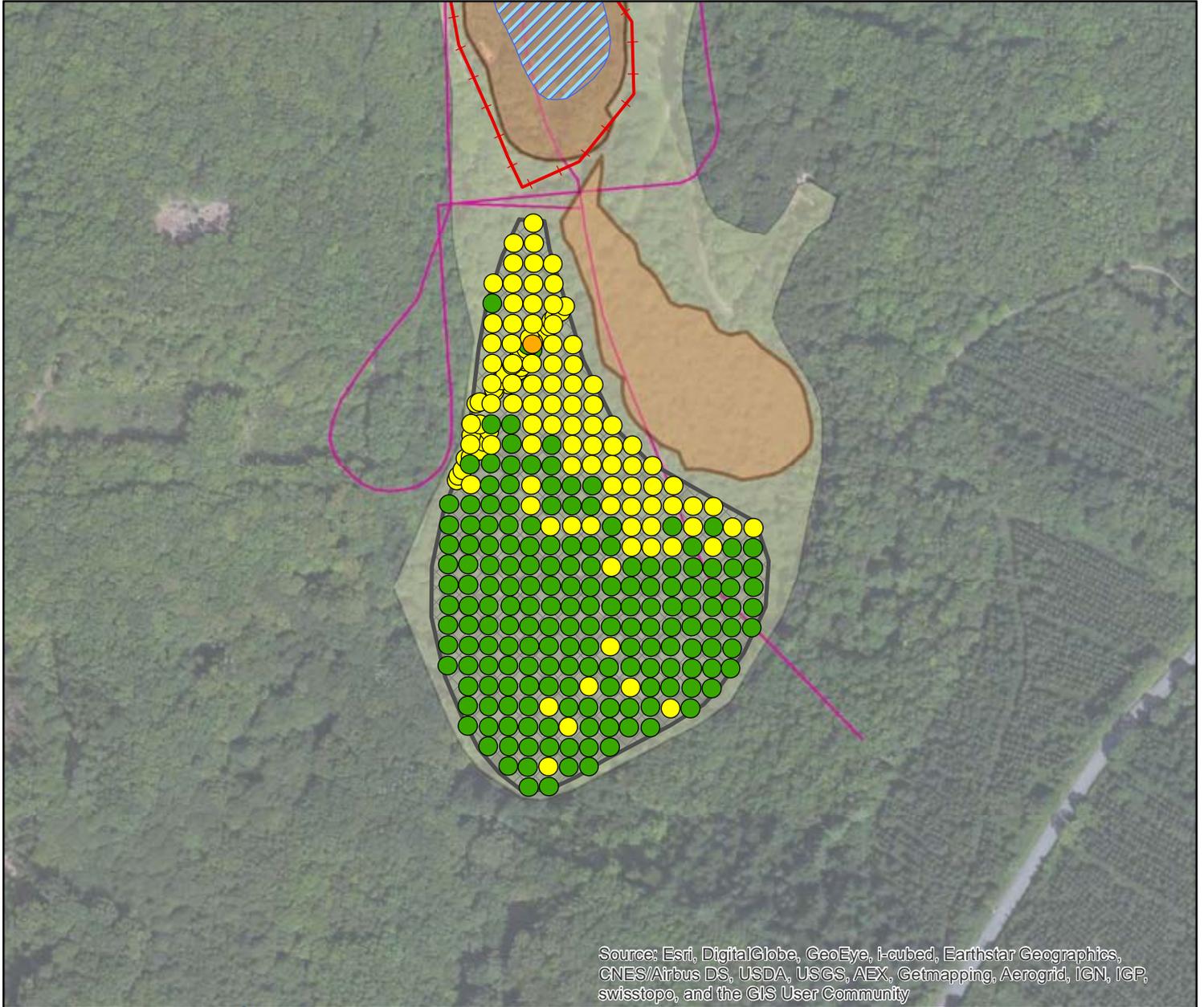
**DEAA: 0,37 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

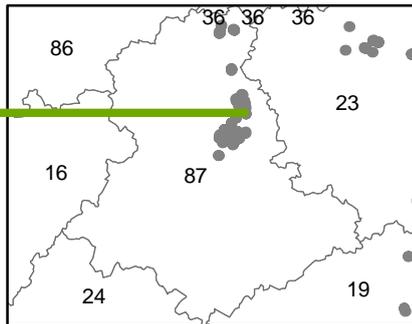
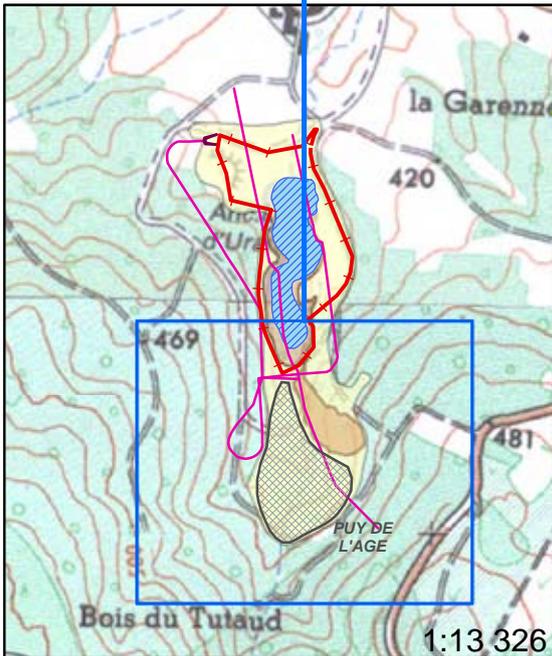
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (9)
- Entre 300 et 600 c/s (67)
- Entre 600 et 1000 c/s (48)
- Supérieur à 1000 c/s (14)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:3 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **100** c/s  
 Moyenne : **302** c/s  
 Maximum : **700** c/s

**DEAA: 0,13 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

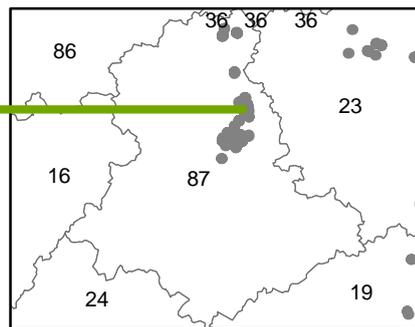
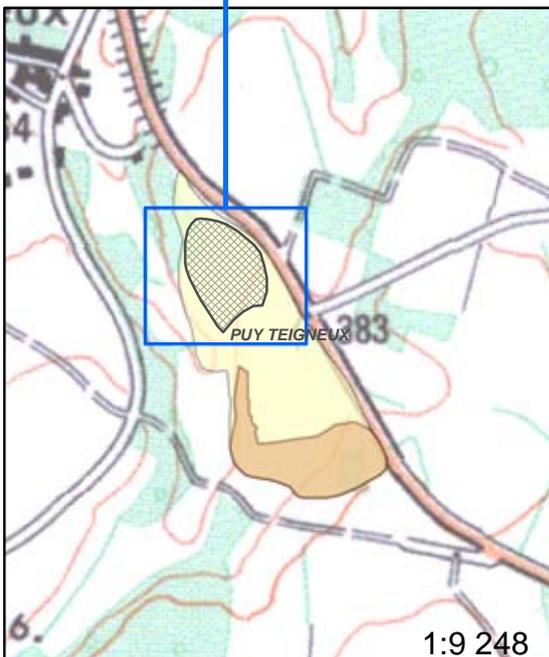
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (179)
- Entre 300 et 600 c/s (124)
- Entre 600 et 1000 c/s (1)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **130** c/s  
 Minimum : **130** c/s  
 Moyenne : **188** c/s  
 Maximum : **350** c/s

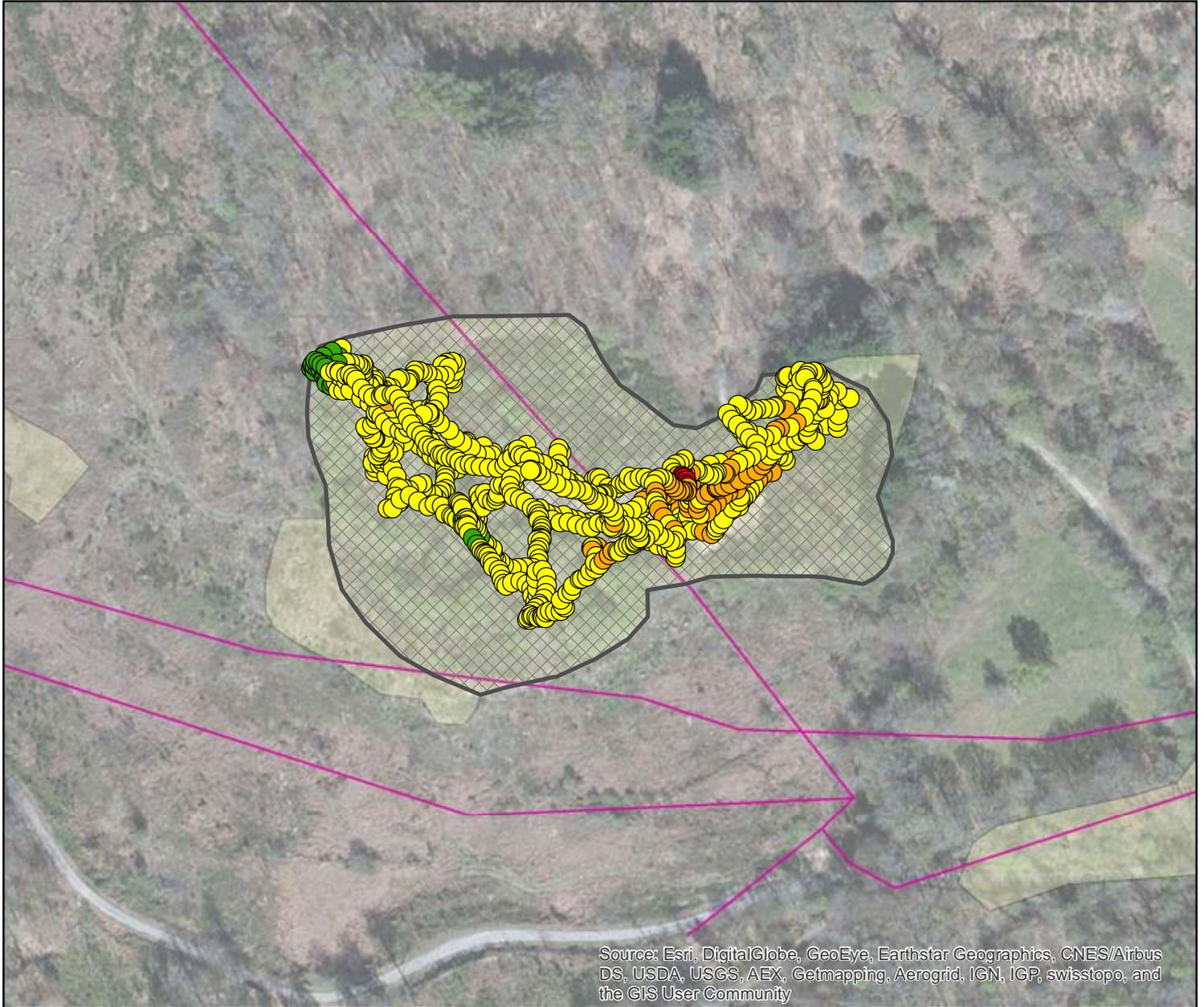
**DEAA: 0,04 mSv/an**

**Légende**

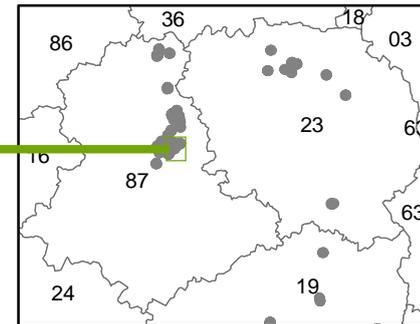
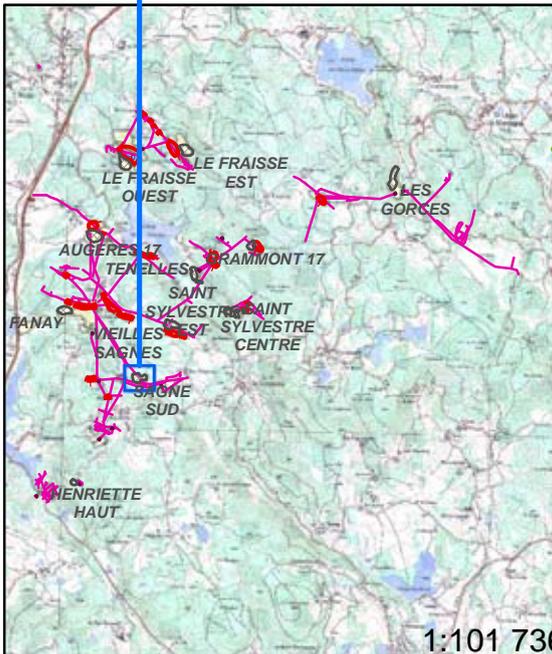
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (93)
- Entre 300 et 600 c/s (2)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



1:2 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **120** c/s  
 Minimum : **178** c/s  
 Moyenne : **481** c/s  
 Maximum : **1169** c/s

**DEAA: 0,25 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

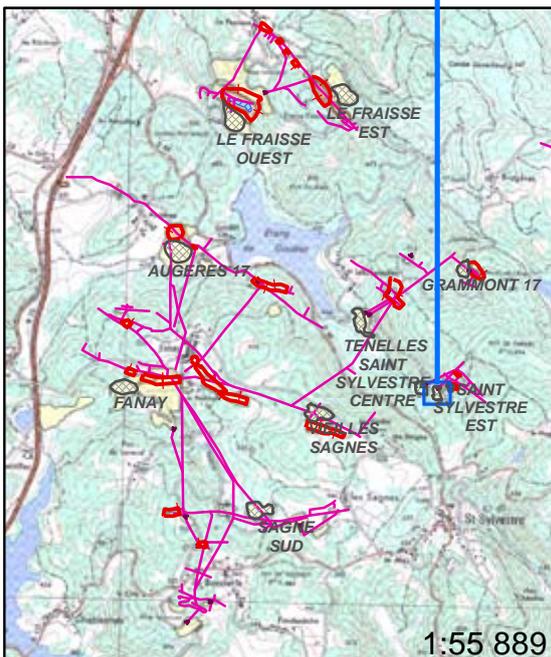
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (35)
- Entre 300 et 600 c/s (816)
- Entre 600 et 1000 c/s (139)
- Supérieur à 1000 c/s (9)

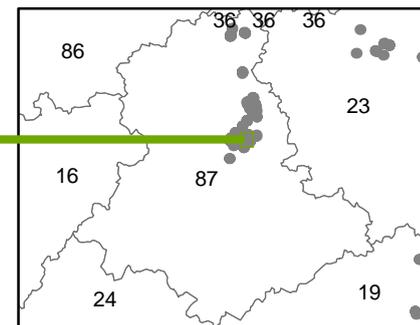


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



1:55 889



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **120** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Moyenne : **536** c/s  
 Maximum : **2400** c/s

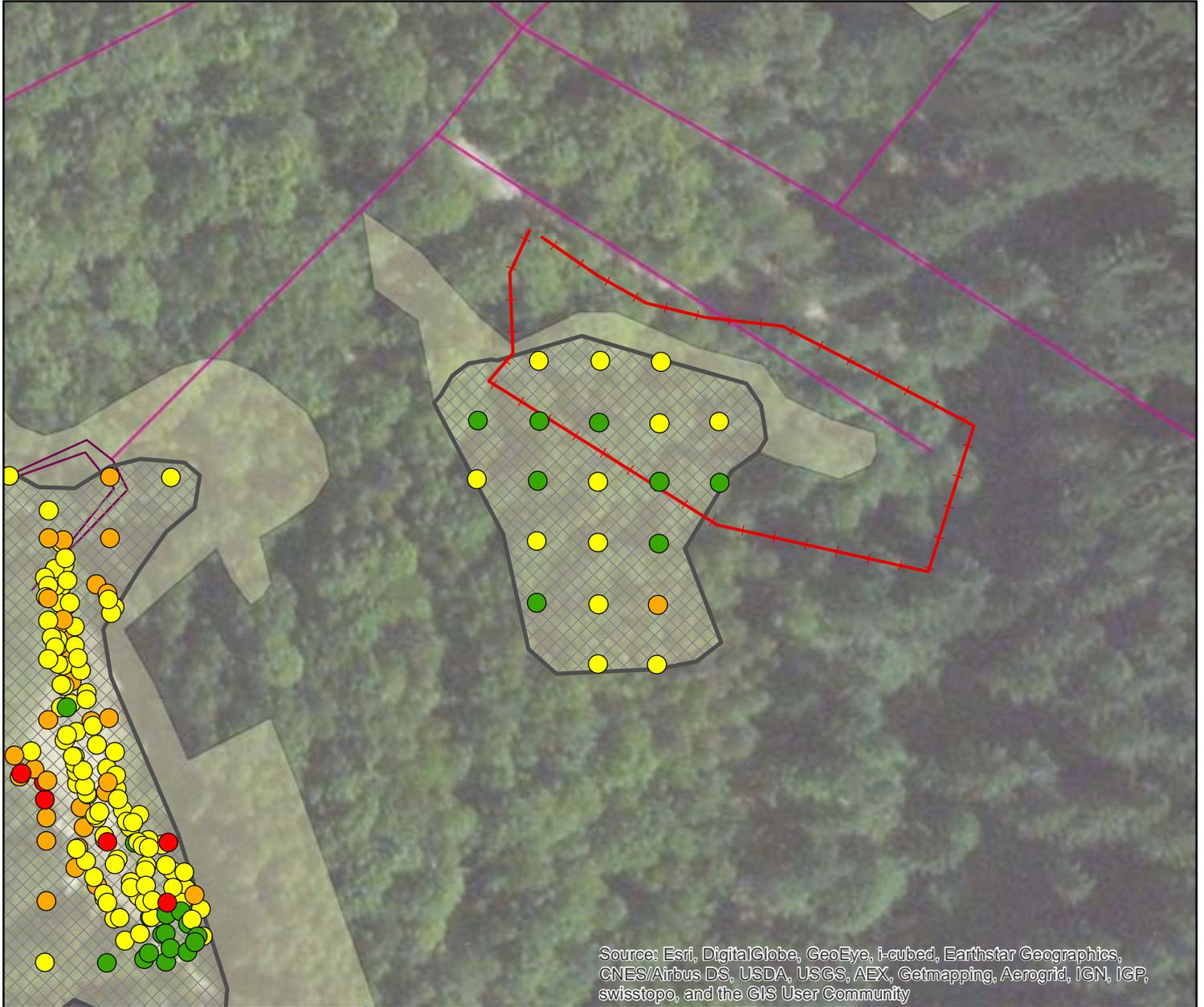
**DEAA: 0,29 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

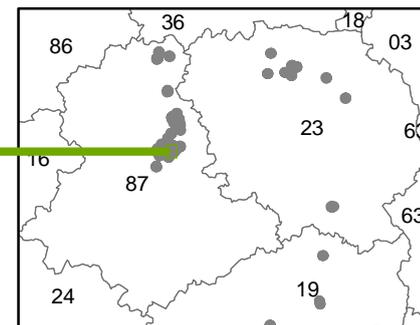
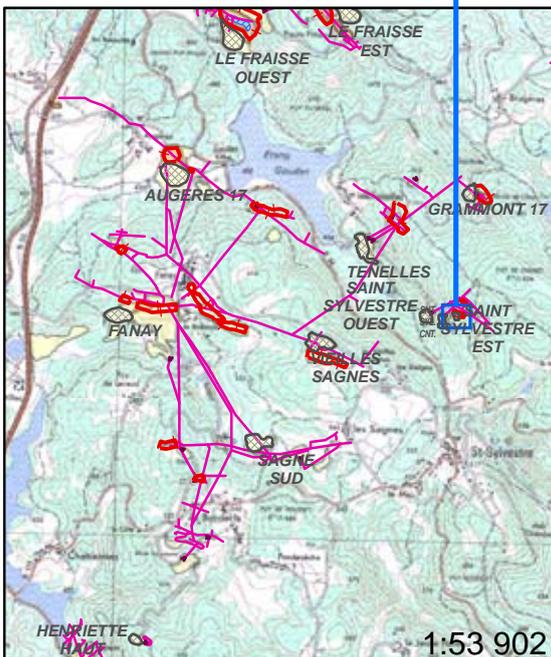
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (19)
- Entre 300 et 600 c/s (116)
- Entre 600 et 1000 c/s (39)
- Supérieur à 1000 c/s (11)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **120** c/s  
 Minimum : **220** c/s  
 Moyenne : **378** c/s  
 Maximum : **800** c/s

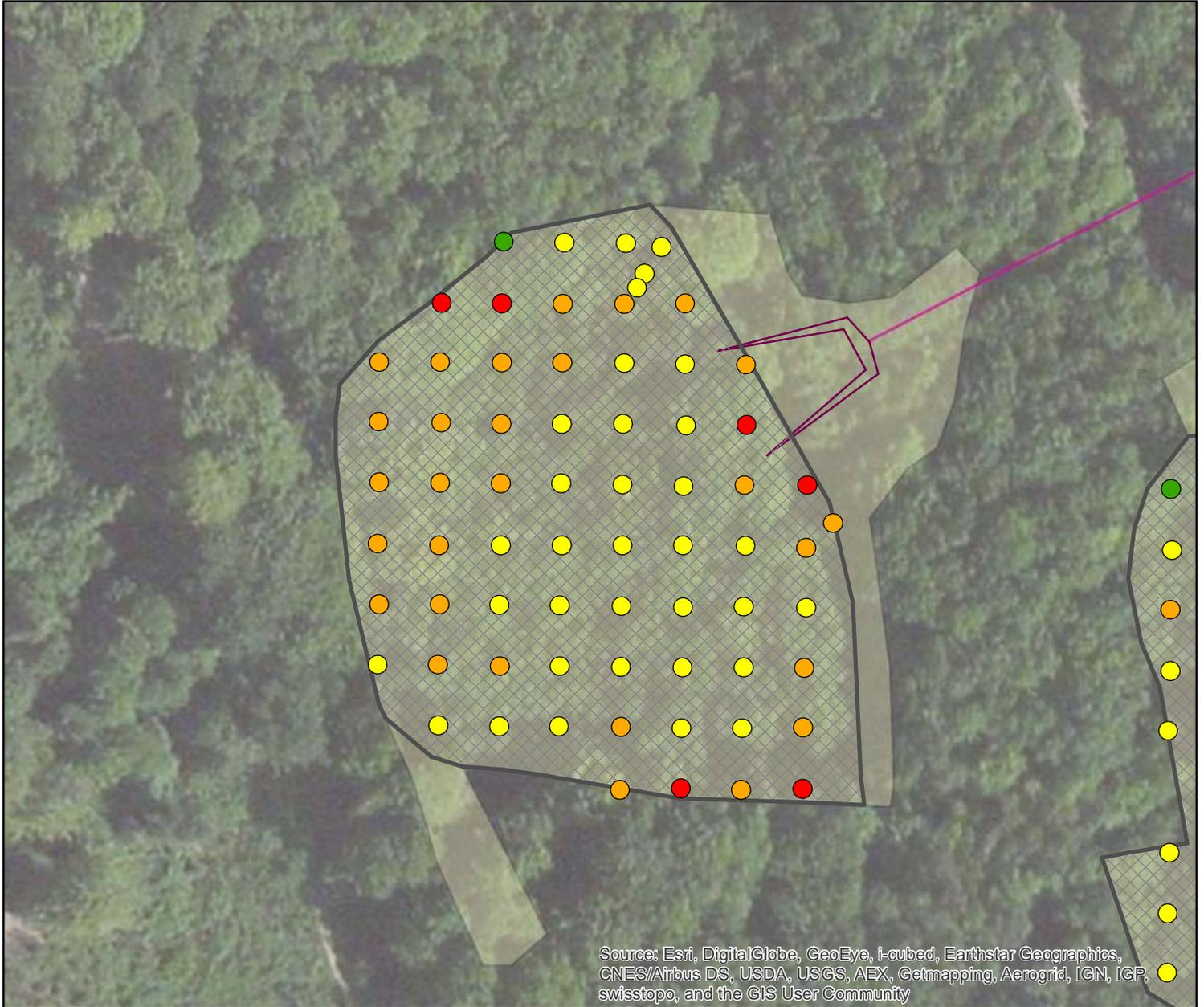
**DEAA: 0,18 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

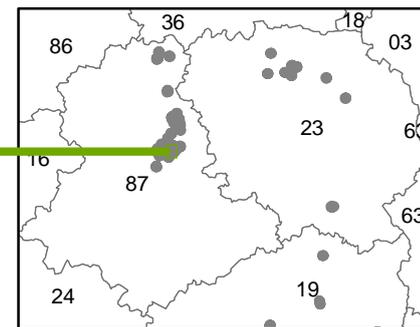
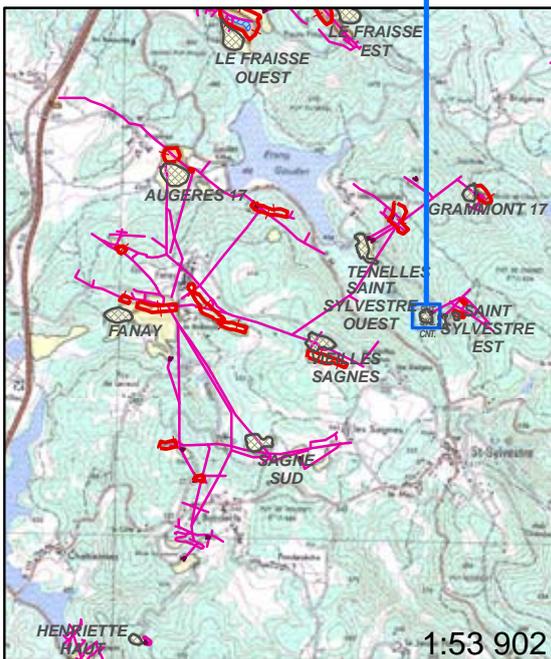
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (8)
- Entre 300 et 600 c/s (12)
- Entre 600 et 1000 c/s (1)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **120** c/s  
 Minimum : **350** c/s  
 Moyenne : **696** c/s  
 Maximum : **1700** c/s

**DEAA: 0,4 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

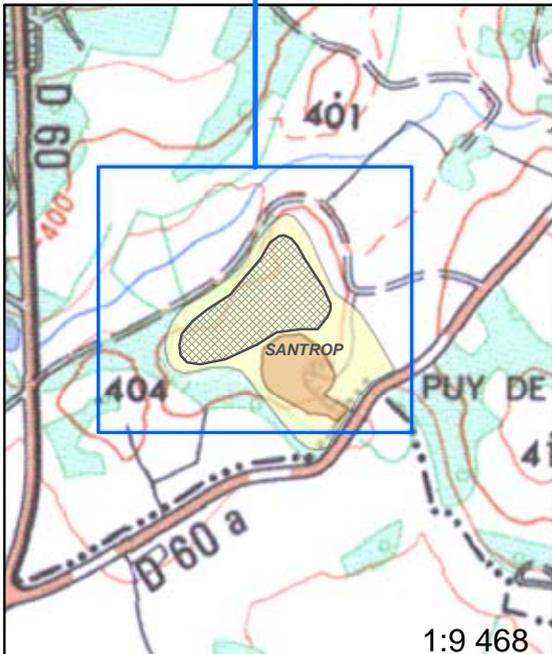
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (1)
- Entre 300 et 600 c/s (34)
- Entre 600 et 1000 c/s (28)
- Supérieur à 1000 c/s (6)

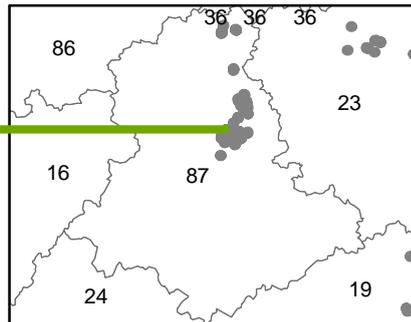
Commune : SAINT-SYLVESTRE



1:2 000



Commune : RAZES



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **130** c/s  
 Moyenne : **282** c/s  
 Maximum : **750** c/s

**DEAA: 0,12 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

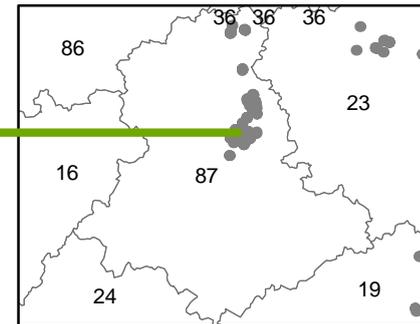
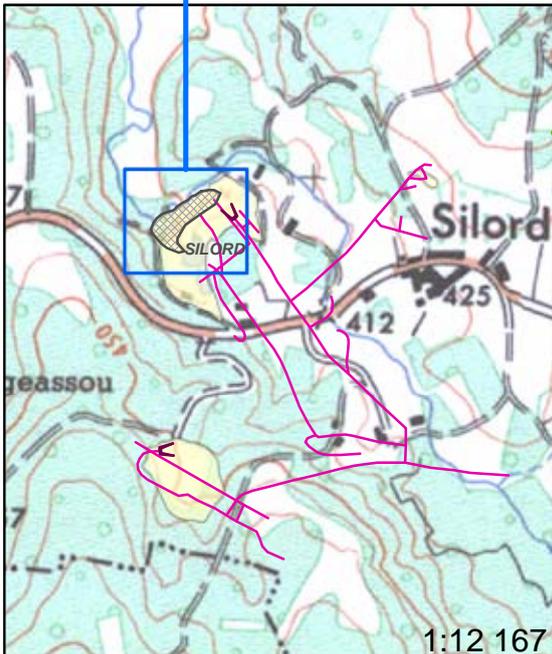
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (102)
- Entre 300 et 600 c/s (48)
- Entre 600 et 1000 c/s (1)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **298** c/s  
 Moyenne : **499** c/s  
 Maximum : **2814** c/s

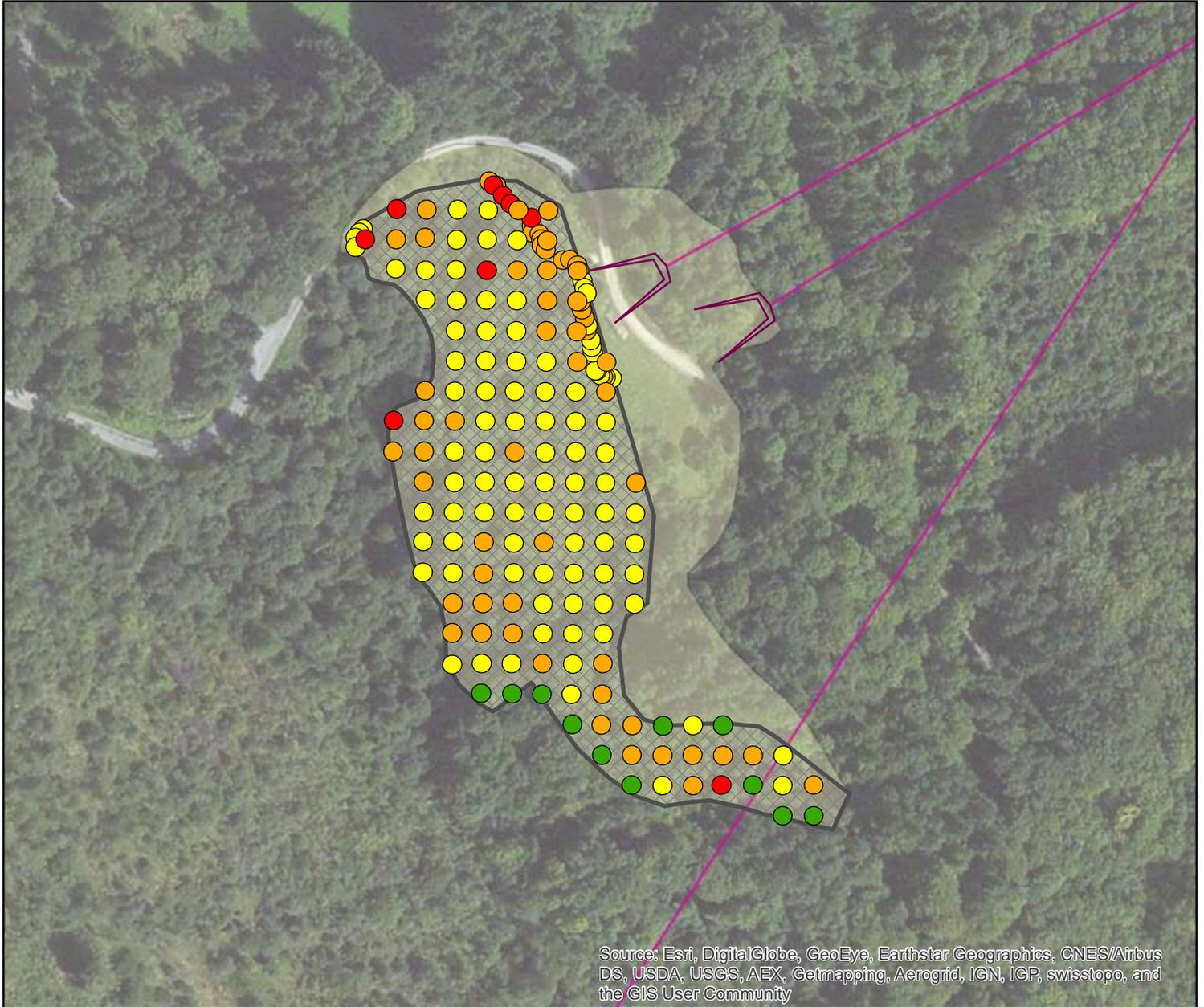
**DEAA: 0,27 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

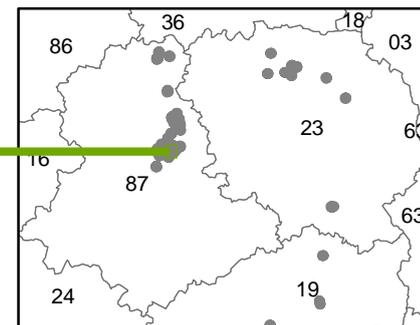
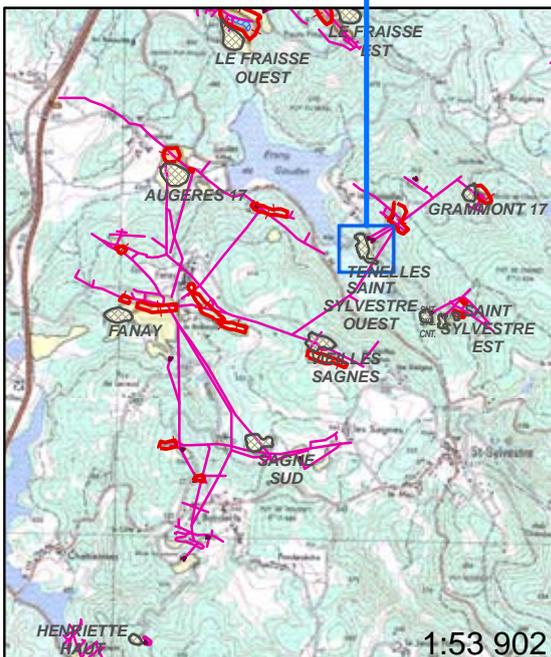
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (1)
- Entre 300 et 600 c/s (305)
- Entre 600 et 1000 c/s (22)
- Supérieur à 1000 c/s (8)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **120** c/s  
 Minimum : **180** c/s  
 Moyenne : **620** c/s  
 Maximum : **1500** c/s

**DEAA: 0,35 mSv/an**

### Légende

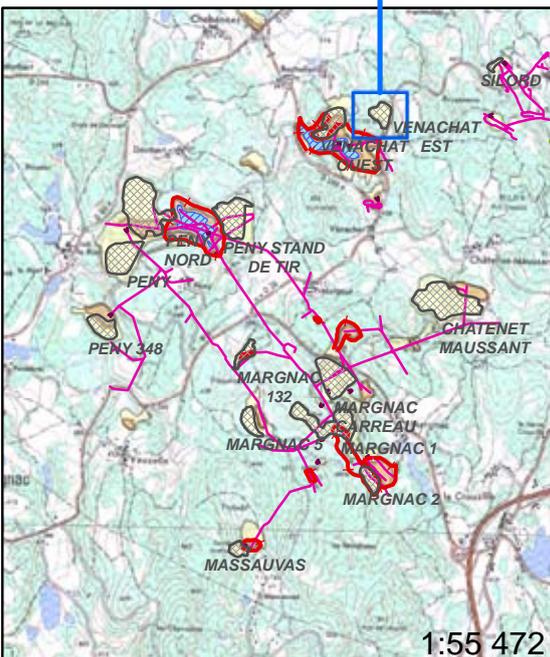
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (11)
- Entre 300 et 600 c/s (94)
- Entre 600 et 1000 c/s (65)
- Supérieur à 1000 c/s (9)

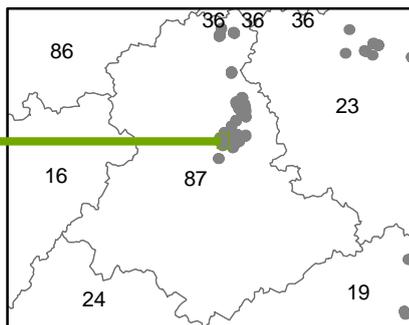


1:2 000



1:55 472

**Commune : COMPREIGNAC**



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **140** c/s  
 Minimum : **150** c/s  
 Moyenne : **295** c/s  
 Maximum : **1000** c/s

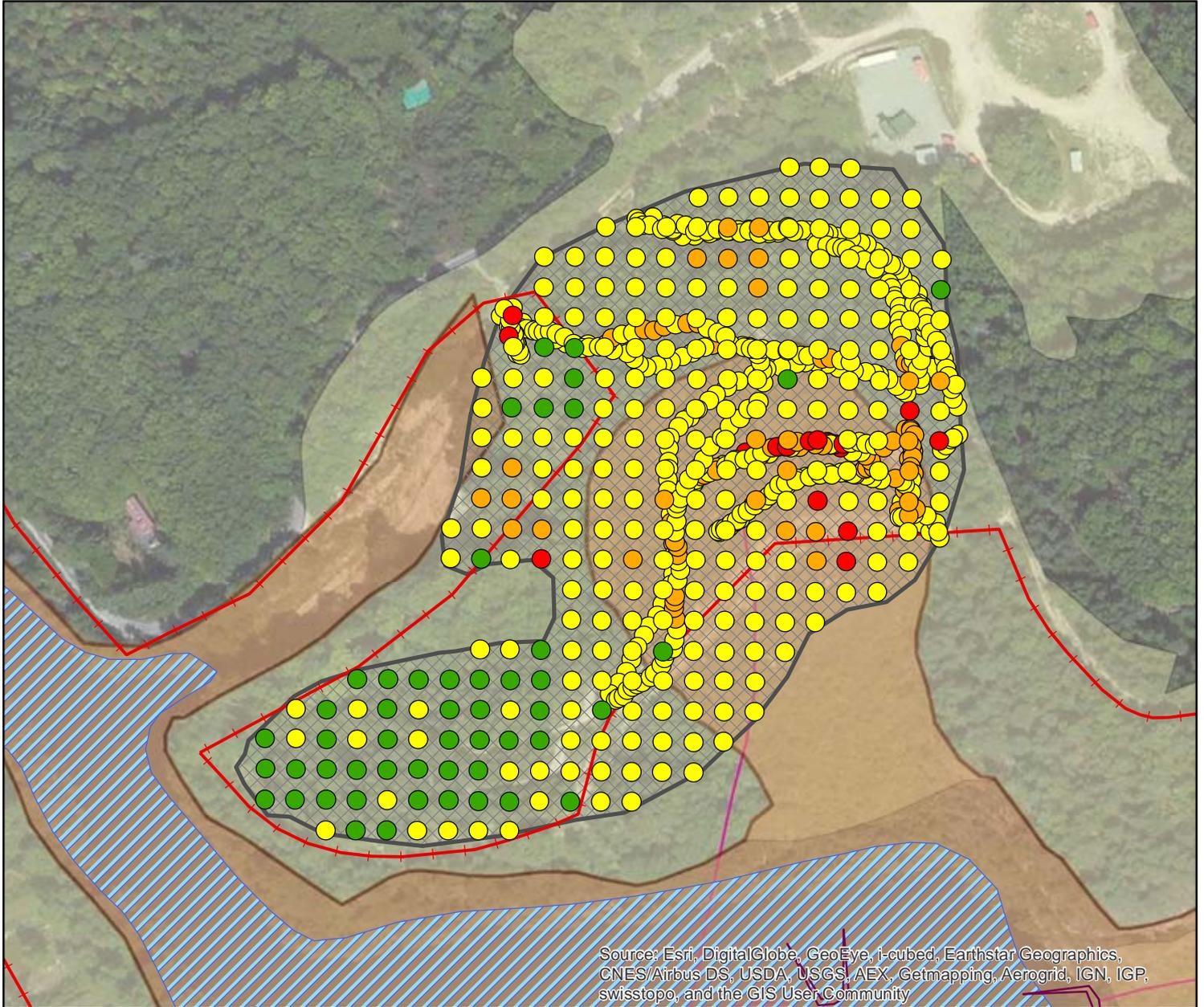
**DEAA: 0,11 mSv/an**

**Légende**

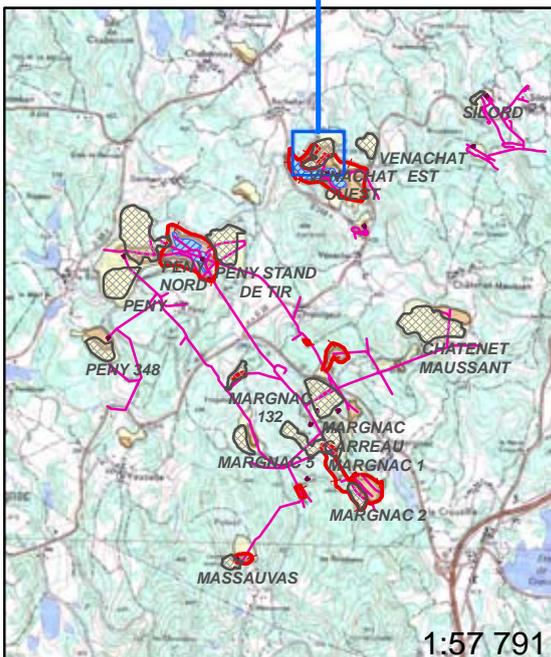
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

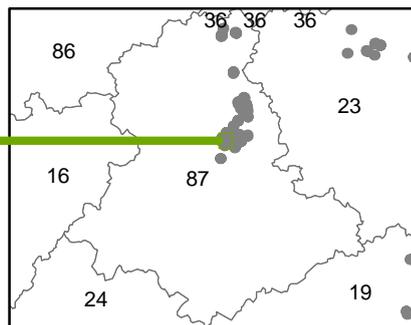
- Inférieur à 300 c/s (169)
- Entre 300 et 600 c/s (111)
- Entre 600 et 1000 c/s (1)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



1:2 000



Commune : **COMPREIGNAC**



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **140** c/s  
 Minimum : **250** c/s  
 Moyenne : **534** c/s  
 Maximum : **3000** c/s

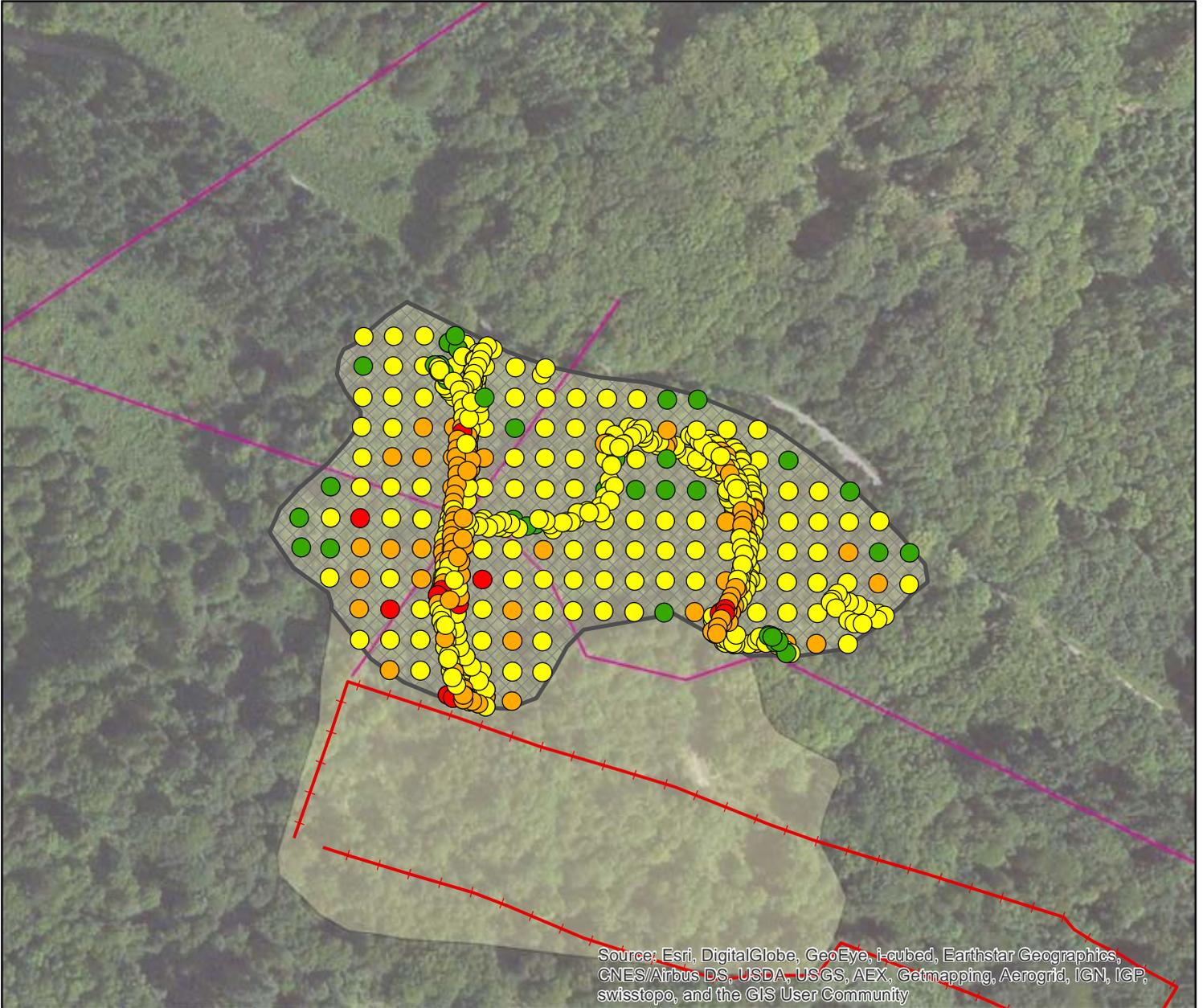
**DEAA: 0,27 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

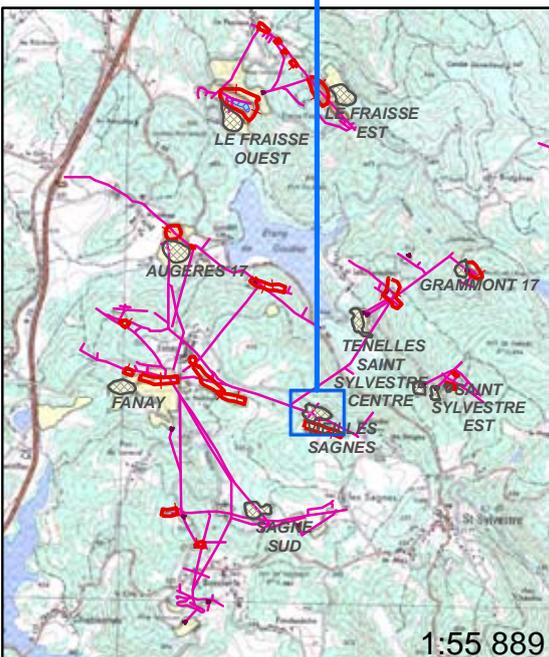
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (50)
- Entre 300 et 600 c/s (556)
- Entre 600 et 1000 c/s (98)
- Supérieur à 1000 c/s (20)

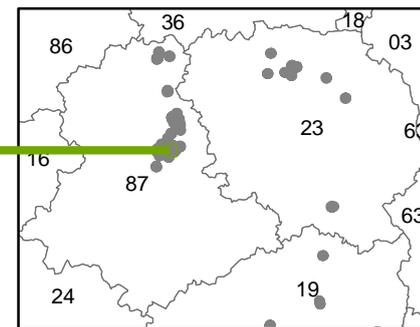


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



1:55 889



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **120** c/s  
 Minimum : **190** c/s  
 Moyenne : **560** c/s  
 Maximum : **2000** c/s

**DEAA: 0,31 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

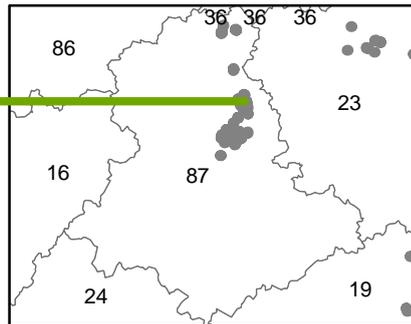
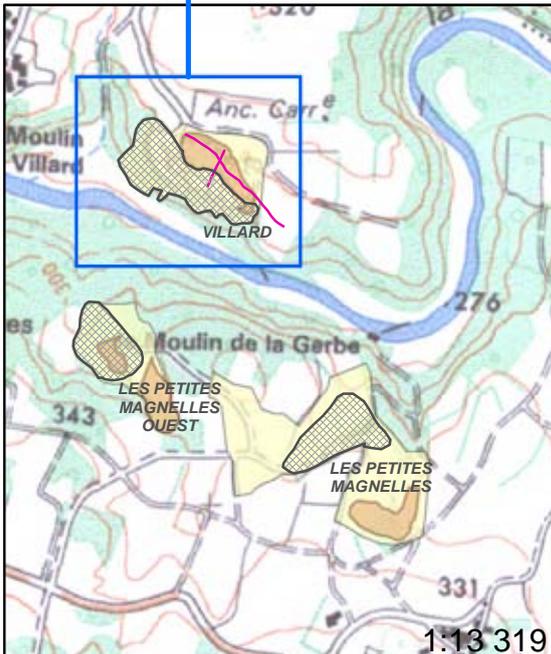
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (41)
- Entre 300 et 600 c/s (616)
- Entre 600 et 1000 c/s (246)
- Supérieur à 1000 c/s (34)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **120** c/s  
 Minimum : **300** c/s  
 Moyenne : **667** c/s  
 Maximum : **2500** c/s

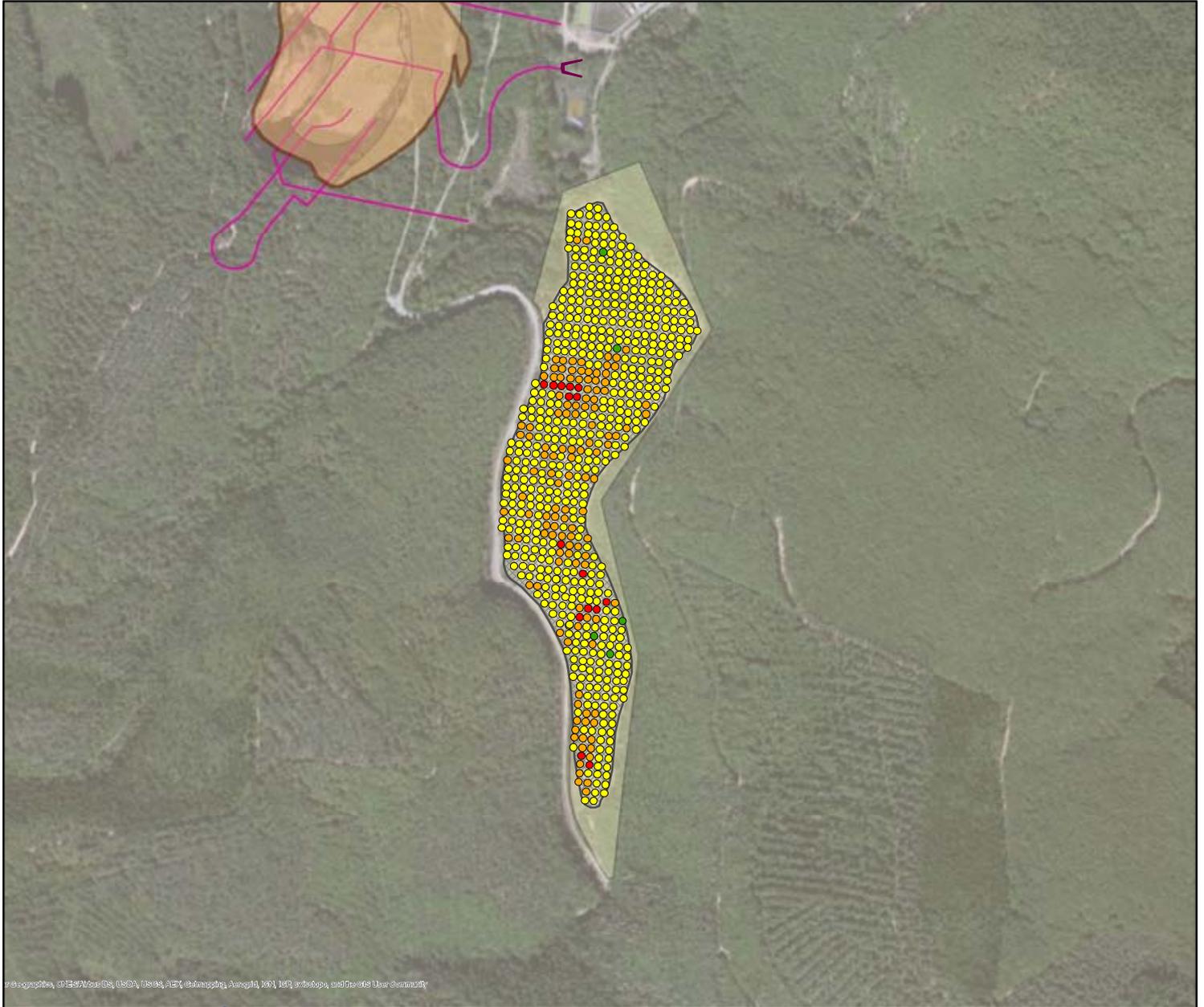
**DEAA: 0,38 mSv/an**

**Légende**

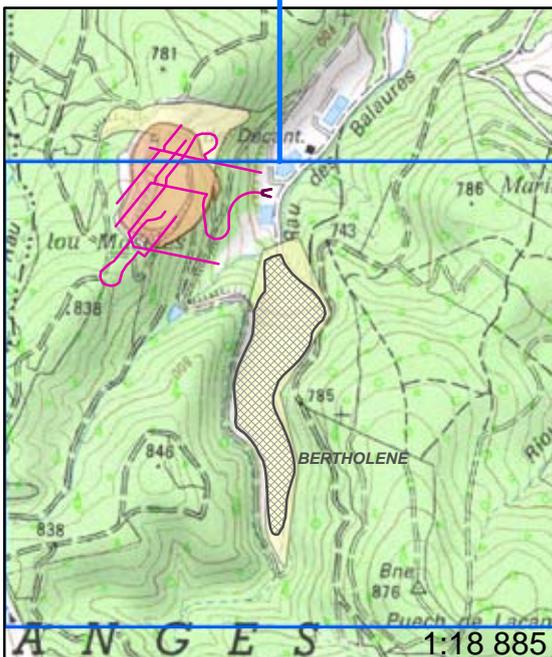
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

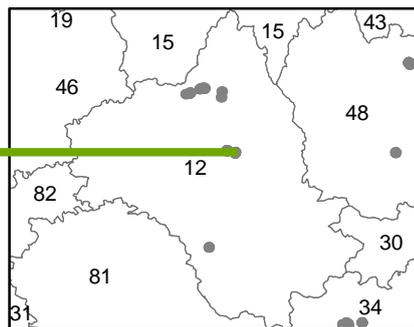
- Inférieur à 300 c/s (8)
- Entre 300 et 600 c/s (16)
- Entre 600 et 1000 c/s (7)
- Supérieur à 1000 c/s (5)



1:7 000



Commune : BERTHOLENE



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **90** c/s  
 Minimum : **50** c/s  
 Moyenne : **568** c/s  
 Maximum : **1500** c/s

**DEAA: 0,33 mSv/an**

**Légende**

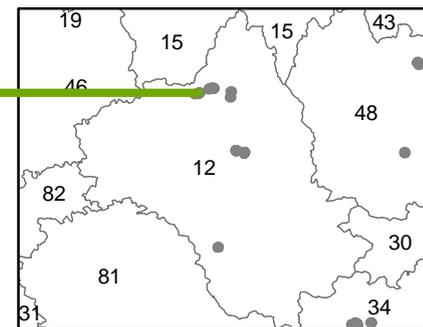
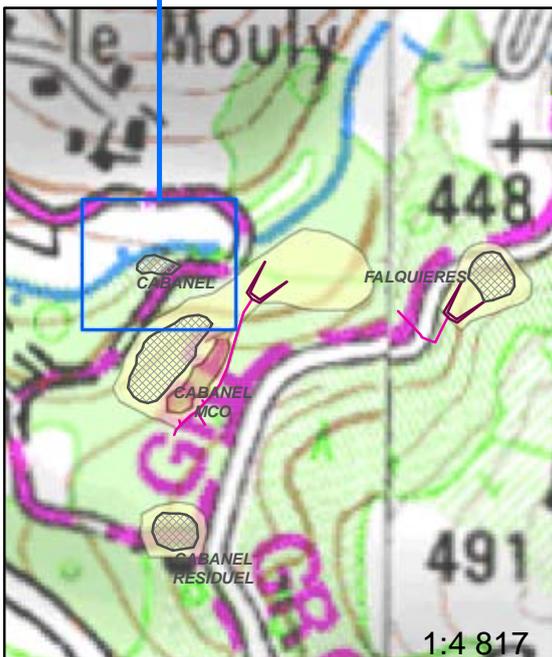
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (5)
- Entre 300 et 600 c/s (543)
- Entre 600 et 1000 c/s (122)
- Supérieur à 1000 c/s (15)



1:500



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **90** c/s  
 Minimum : **230** c/s  
 Moyenne : **539** c/s  
 Maximum : **1000** c/s

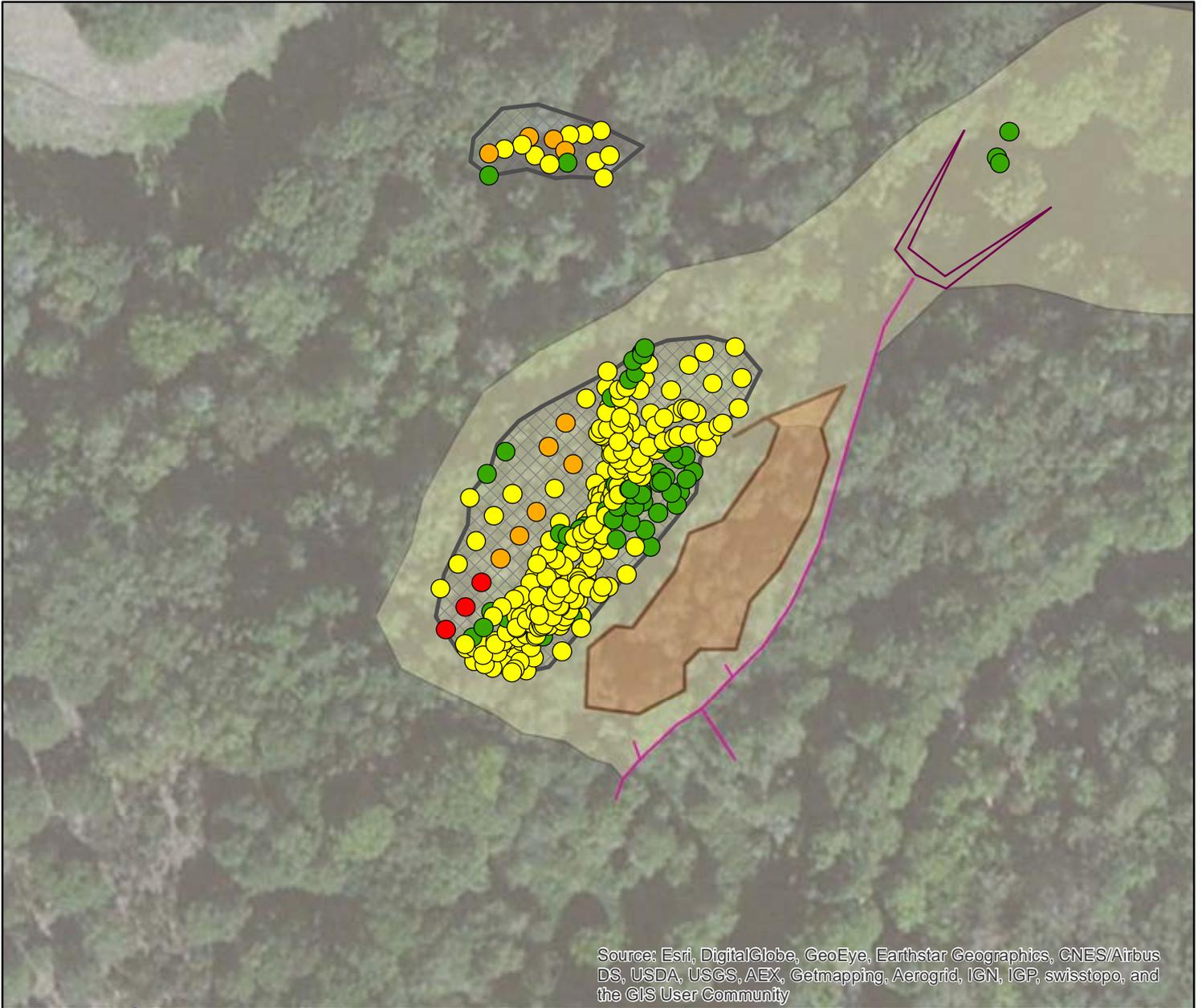
**DEAA: 0,31 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

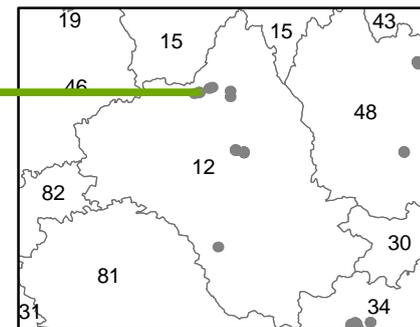
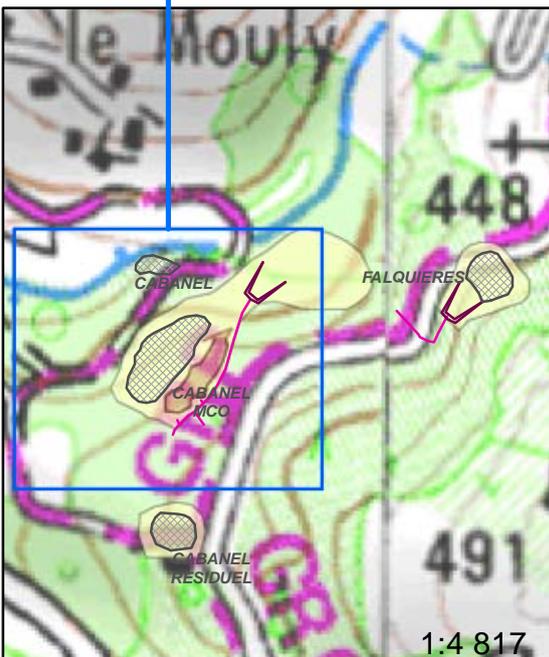
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (2)
- Entre 300 et 600 c/s (10)
- Entre 600 et 1000 c/s (4)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **90** c/s  
 Minimum : **221** c/s  
 Moyenne : **388** c/s  
 Maximum : **1600** c/s

**DEAA: 0,21 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

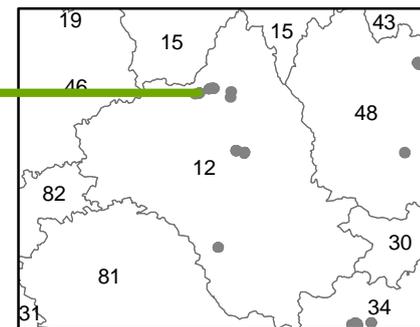
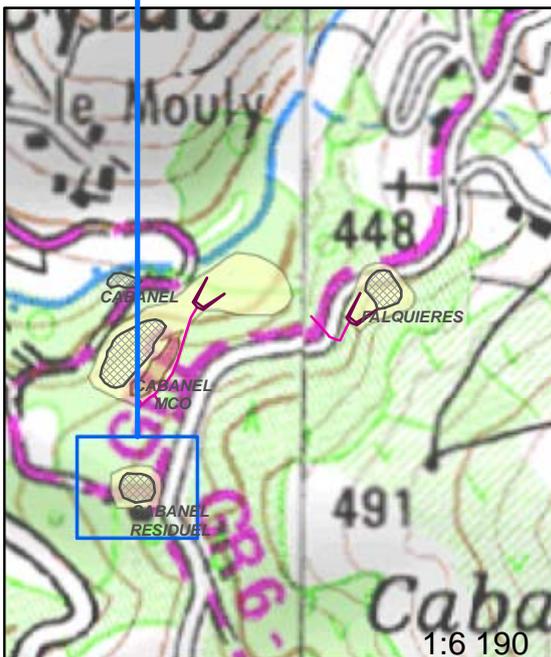
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (53)
- Entre 300 et 600 c/s (234)
- Entre 600 et 1000 c/s (6)
- Supérieur à 1000 c/s (3)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:500



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **90** c/s  
 Minimum : **135** c/s  
 Moyenne : **269** c/s  
 Maximum : **550** c/s

**DEAA: 0,12 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (138)
- Entre 300 et 600 c/s (51)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

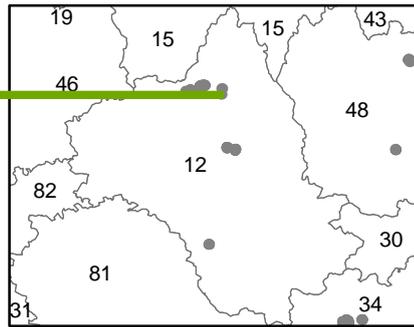


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



Commune : LE NAYRAC



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **345** c/s  
 Moyenne : **937** c/s  
 Maximum : **2500** c/s

**DEAA: 0,58 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

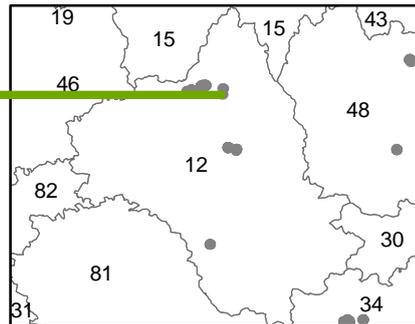
- Inférieur à 300 c/s (0)
- Entre 300 et 600 c/s (26)
- Entre 600 et 1000 c/s (14)
- Supérieur à 1000 c/s (27)



1:1 000



Commune : LE NAYRAC



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **340** c/s  
 Moyenne : **635** c/s  
 Maximum : **1200** c/s

**DEAA: 0,37 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (0)
- Entre 300 et 600 c/s (11)
- Entre 600 et 1000 c/s (9)
- Supérieur à 1000 c/s (1)

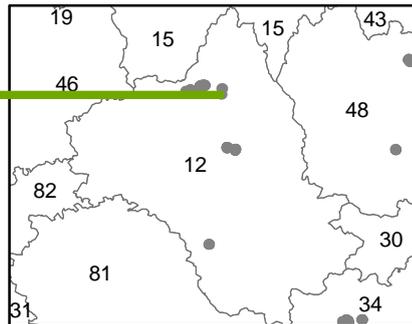


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



Commune : LE NAYRAC



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **600** c/s  
 Moyenne : **646** c/s  
 Maximum : **680** c/s

**DEAA: 0,37 mSv/an**

**Légende**

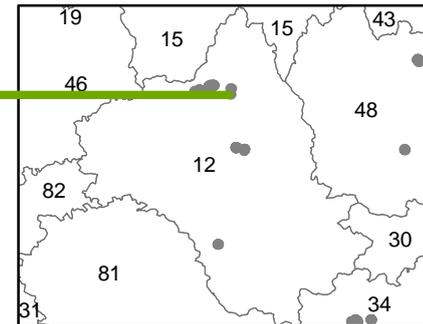
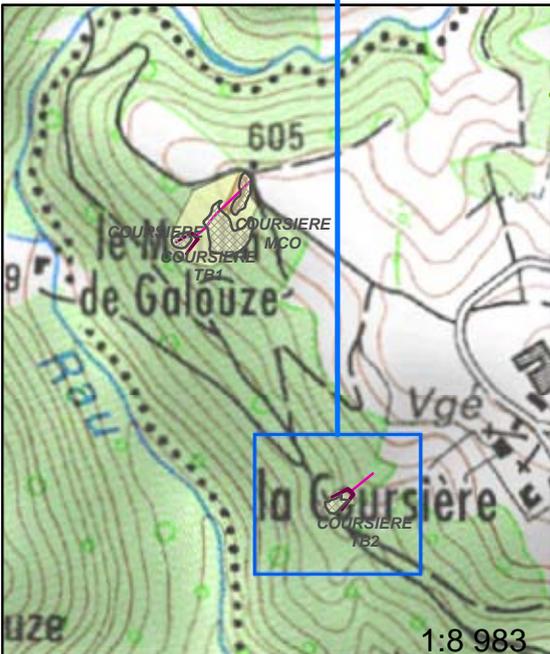
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (0)
- Entre 300 et 600 c/s (1)
- Entre 600 et 1000 c/s (4)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Moyenne : **246** c/s  
 Maximum : **300** c/s

**DEAA: 0,09 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

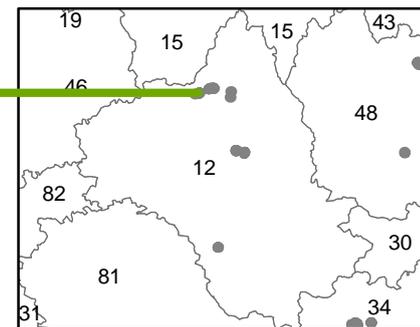
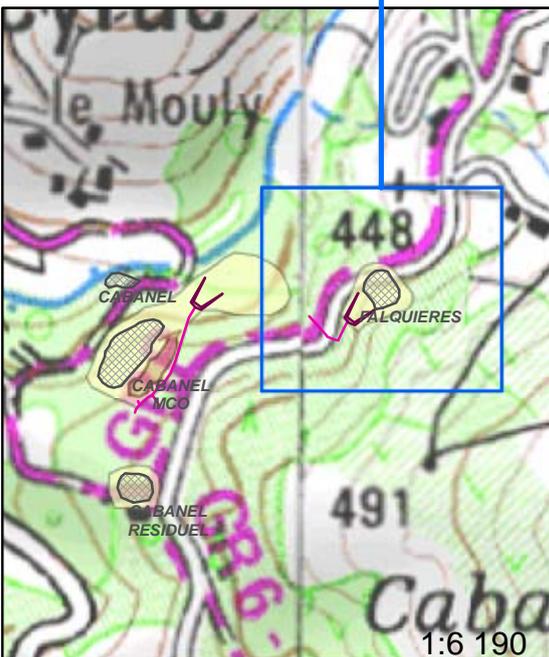
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (12)
- Entre 300 et 600 c/s (0)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **90** c/s  
 Minimum : **300** c/s  
 Maximum : **2500** c/s

**DEAA inférieure à  
 1,68 mSv/an**

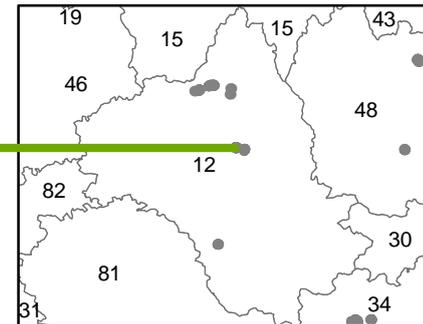
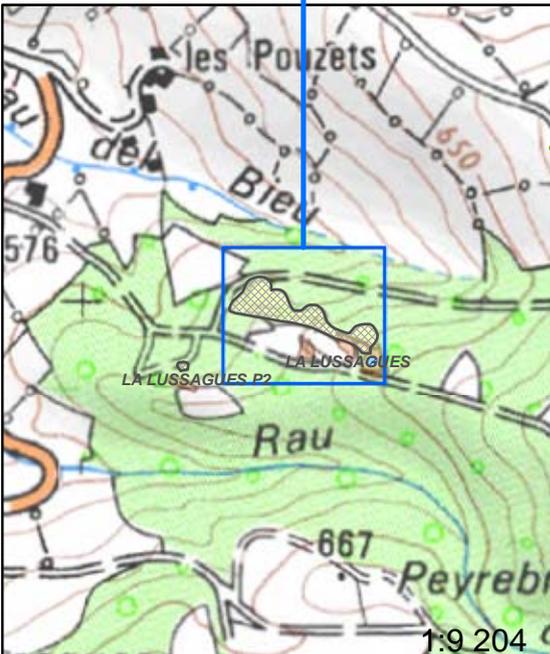
**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

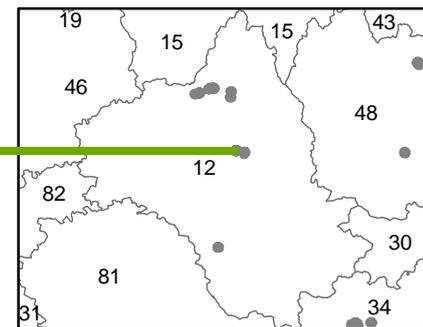
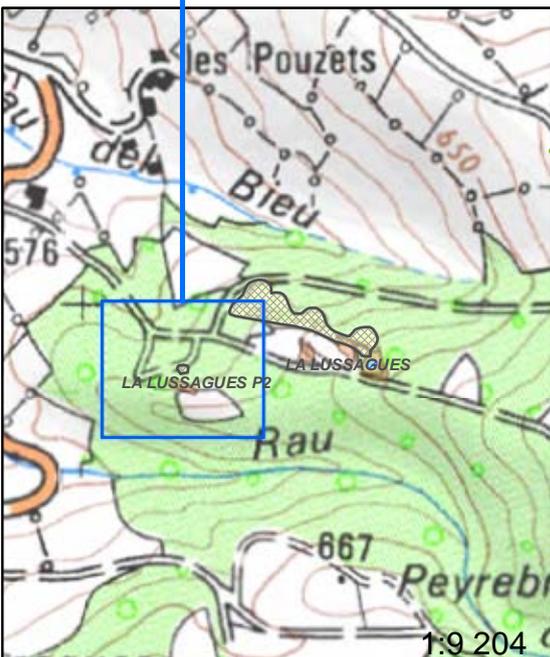
**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **600** c/s  
 Maximum : **4000** c/s

**DEAA inférieure à  
2,73 mSv/an**



1:1 000



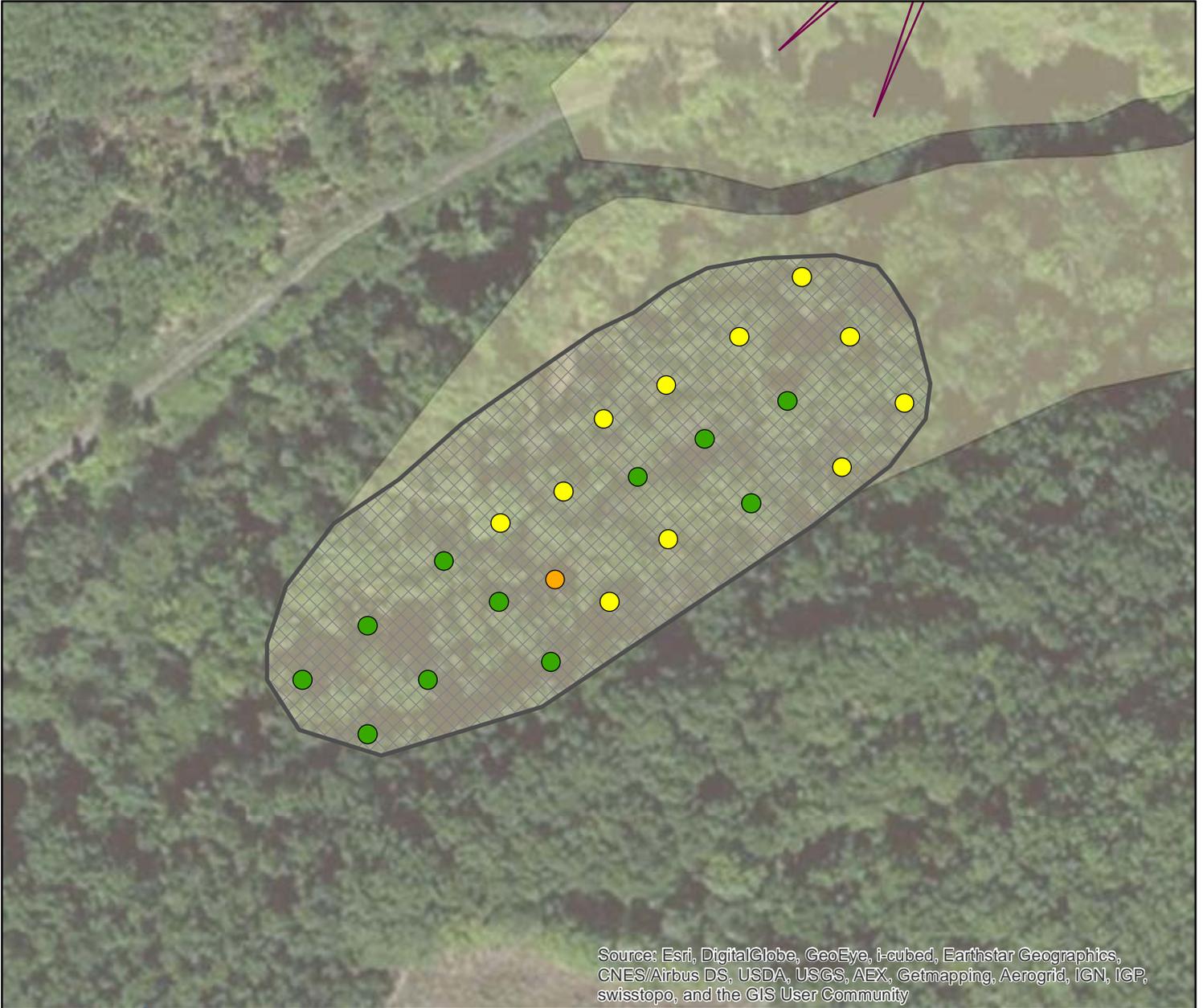
**Légende**

-  Emprise minière
-  Périmètre de sécurité
-  Mine à ciel ouvert
-  Mine à ciel ouvert en eau
-  Entrée de galerie
-  Travaux miniers souterrains
-  Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

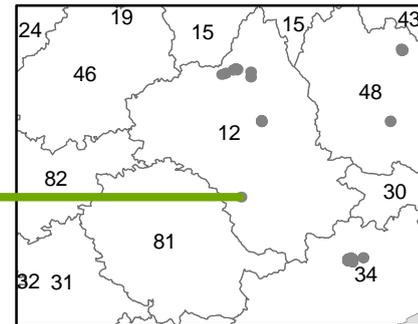
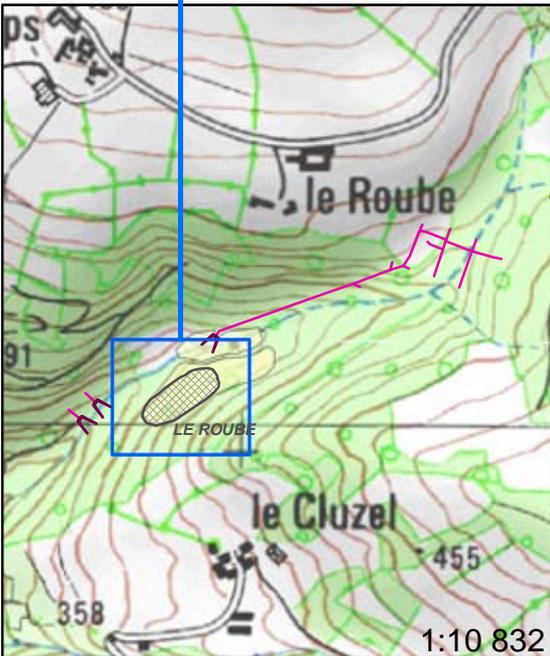
Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **600** c/s  
 Maximum : **4000** c/s

**DEAA inférieure à  
2,73 mSv/an**



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



## Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

## Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : 0 c/s  
 Minimum : 200 c/s  
 Moyenne : 341 c/s  
 Maximum : 800 c/s

**DEAA: 0,24 mSv/an**

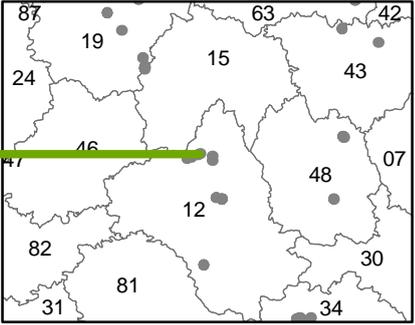
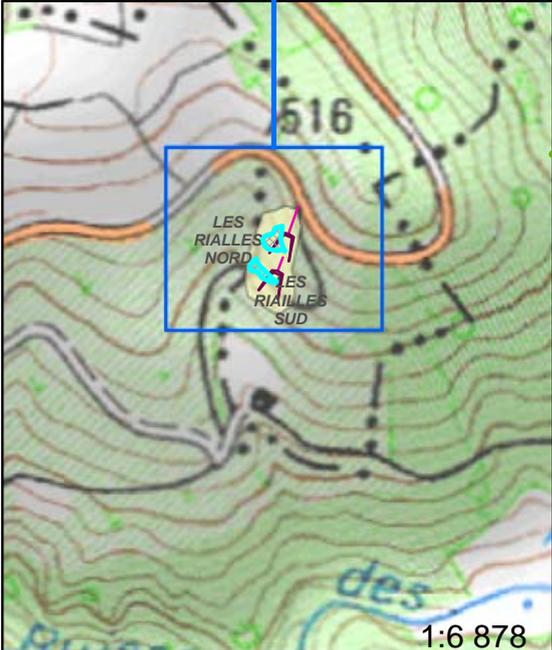
## Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (11)
- Entre 300 et 600 c/s (11)
- Entre 600 et 1000 c/s (1)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Moyenne : **350** c/s  
 Maximum : **800** c/s

**DEAA: 0,19 mSv/an**

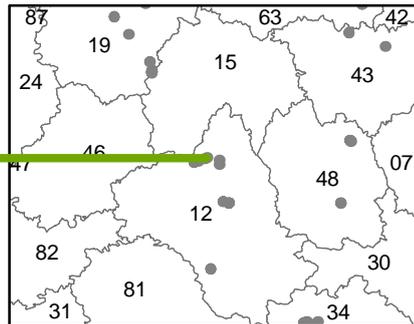
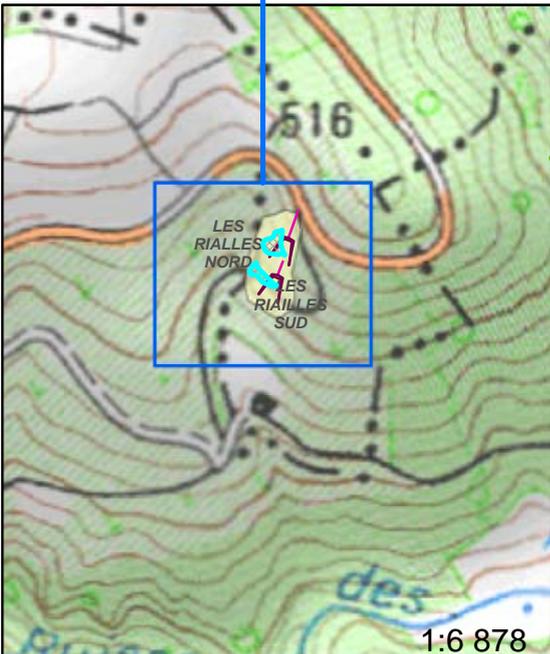
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (8)
- Entre 300 et 600 c/s (3)
- Entre 600 et 1000 c/s (1)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **150** c/s  
 Moyenne : **291** c/s  
 Maximum : **750** c/s

**DEAA: 0,15 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

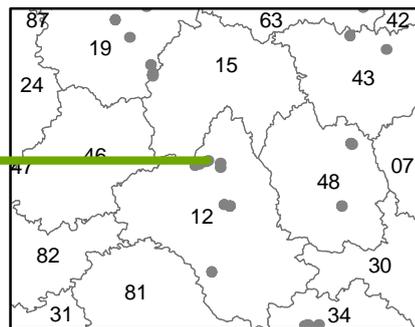
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (5)
- Entre 300 et 600 c/s (2)
- Entre 600 et 1000 c/s (1)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **90** c/s  
 Minimum : **107** c/s  
 Moyenne : **150** c/s  
 Maximum : **206** c/s

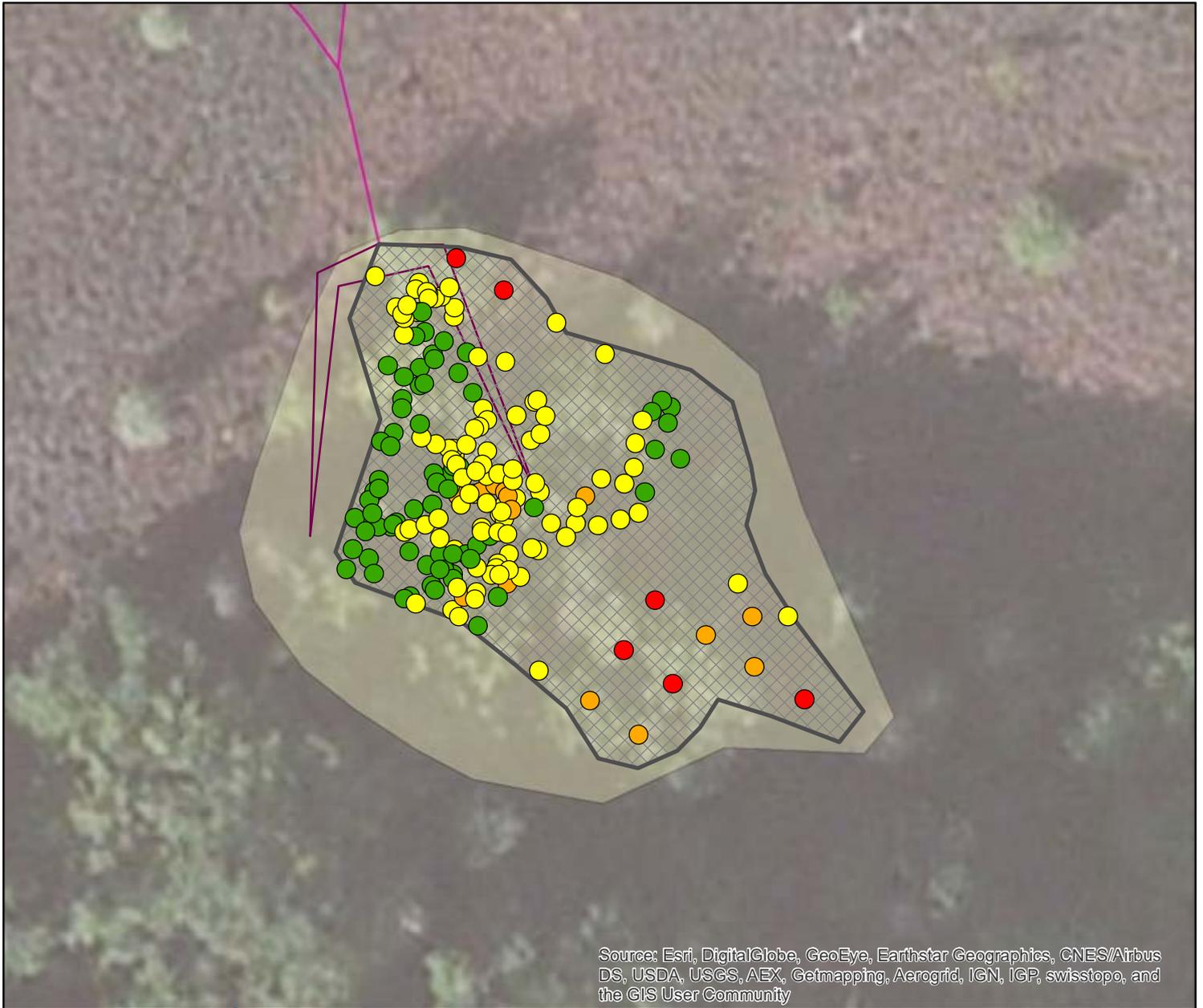
**DEAA: 0,04 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

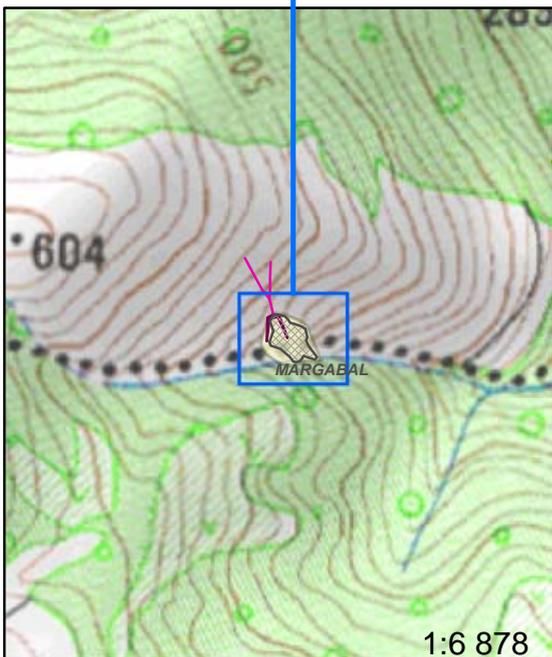
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (22)
- Entre 300 et 600 c/s (0)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

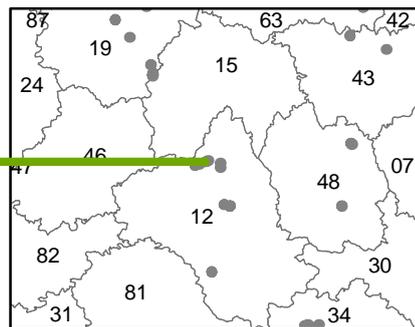


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:500



Commune : GOLINHAC



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **90** c/s  
 Minimum : **131** c/s  
 Moyenne : **417** c/s  
 Maximum : **1600** c/s

**DEAA: 0,23 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

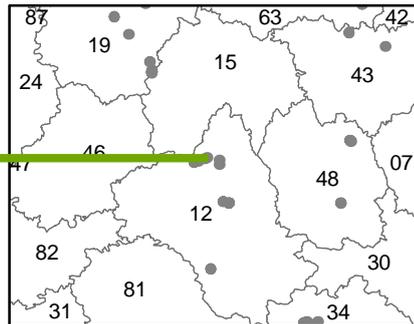
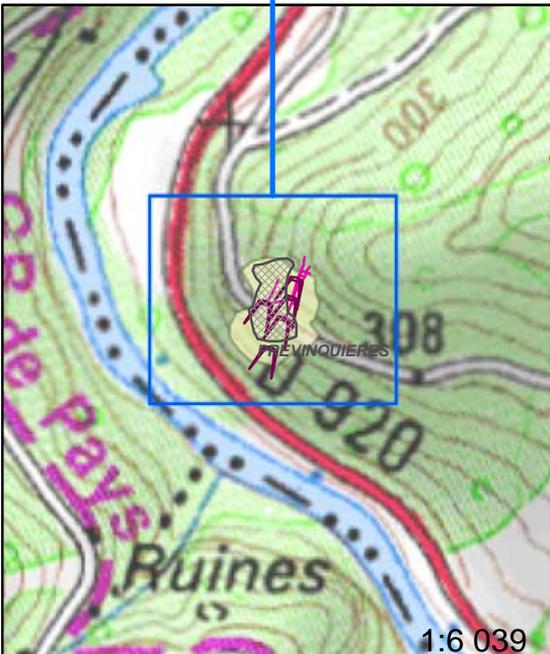
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (72)
- Entre 300 et 600 c/s (103)
- Entre 600 et 1000 c/s (17)
- Supérieur à 1000 c/s (7)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Moyenne : **761** c/s  
 Maximum : **7000** c/s

**DEAA: 0,47 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

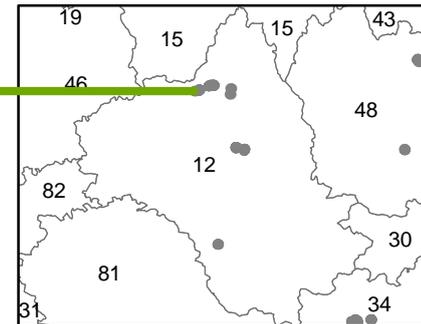
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (10)
- Entre 300 et 600 c/s (153)
- Entre 600 et 1000 c/s (84)
- Supérieur à 1000 c/s (32)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **90** c/s  
 Minimum : **120** c/s  
 Moyenne : **144** c/s  
 Maximum : **180** c/s

**DEAA: 0,04 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (4)
- Entre 300 et 600 c/s (0)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

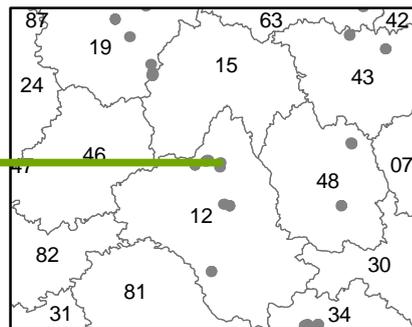


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



Commune : LE NAYRAC



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **180** c/s  
 Moyenne : **545** c/s  
 Maximum : **1000** c/s

**DEAA: 0,32 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (3)
- Entre 300 et 600 c/s (18)
- Entre 600 et 1000 c/s (13)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

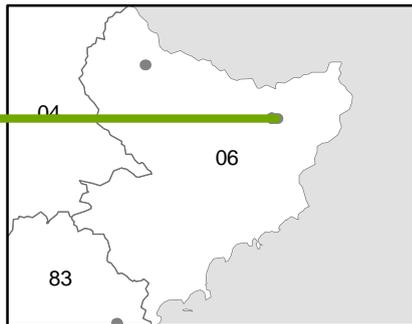


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



Commune : SAORGE



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : 60 c/s  
 Minimum : 500 c/s  
 Maximum : 2700 c/s

**DEAA inférieure à  
 1,84 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

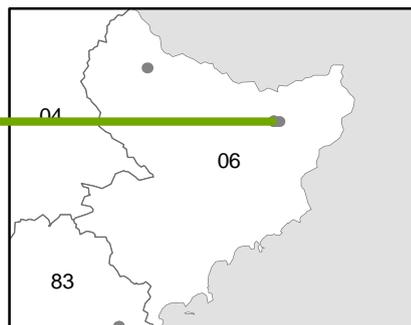


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



Commune : BELVEDERE



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **60** c/s  
 Minimum : **240** c/s  
 Moyenne : **444** c/s  
 Maximum : **1000** c/s

**DEAA: 0,27 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

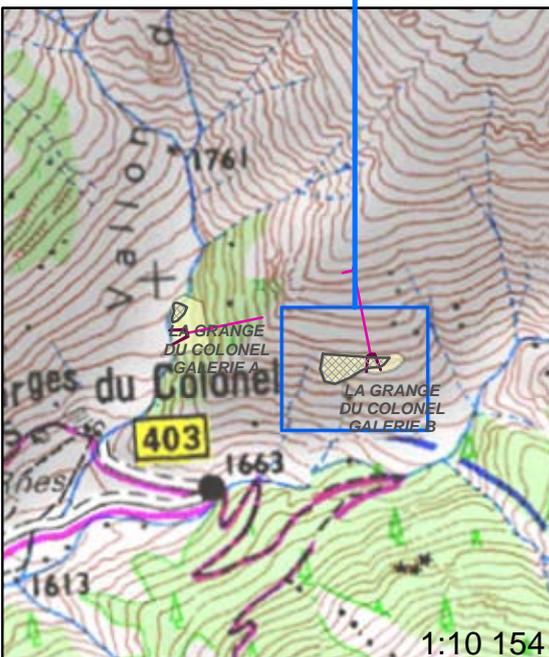
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (5)
- Entre 300 et 600 c/s (5)
- Entre 600 et 1000 c/s (4)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



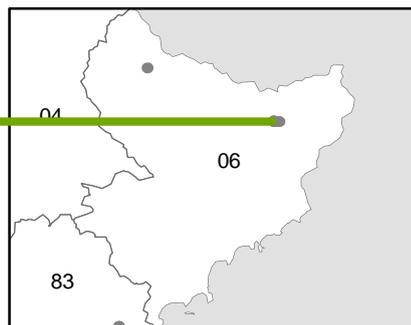
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



1:10 154

Commune : BELVEDERE



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **60** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Moyenne : **361** c/s  
 Maximum : **800** c/s

**DEAA: 0,21 mSv/an**

**Légende**

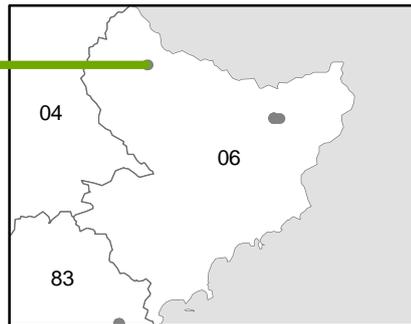
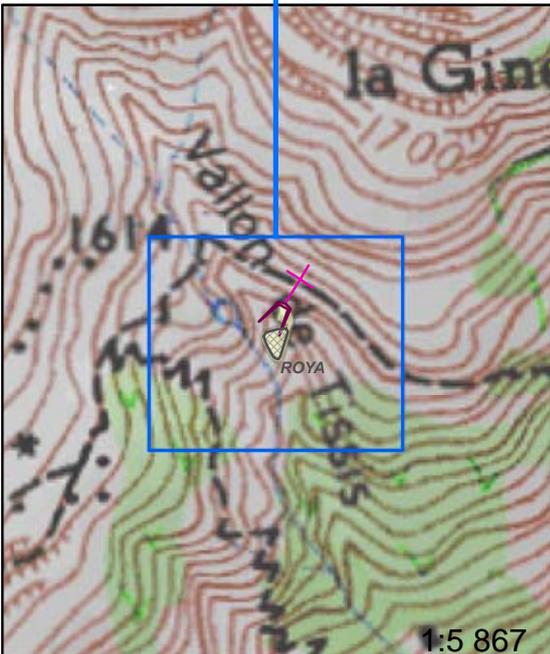
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (1)
- Entre 300 et 600 c/s (8)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



1:1 000



**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Flux de photons (SPP2)**

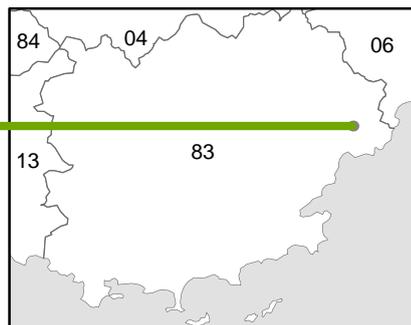
Bruit de fond : 60 c/s  
 Minimum : 250 c/s  
 Maximum : 750 c/s

**DEAA inférieure à  
 0,48 mSv/an**



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **744** c/s  
 Moyenne : **1851** c/s  
 Maximum : **4365** c/s

**DEAA: 1,22 mSv/an**

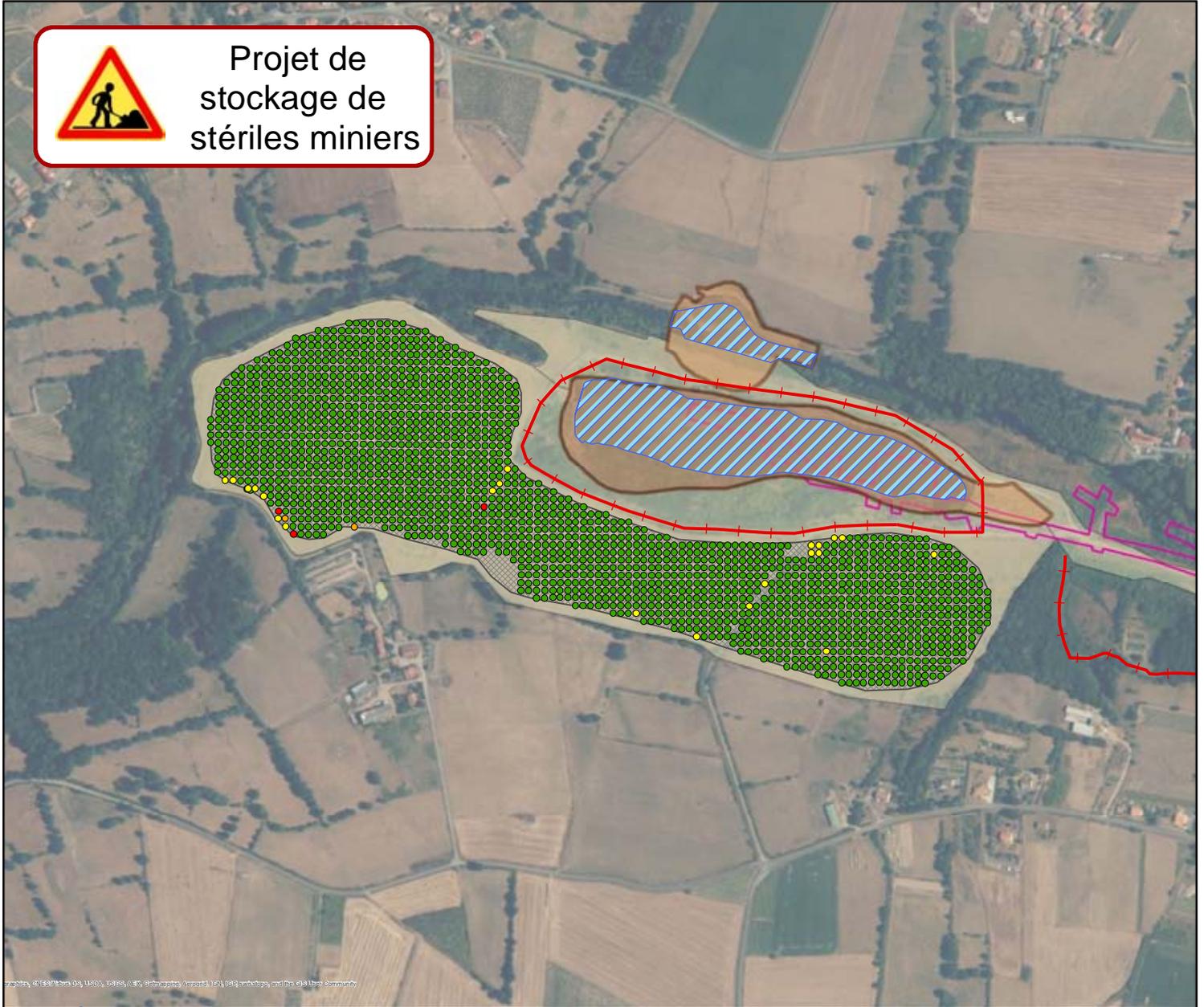
**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

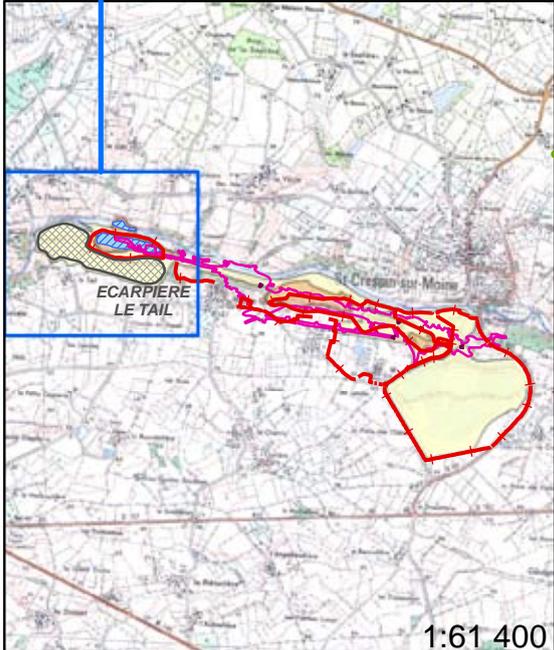
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (0)
- Entre 300 et 600 c/s (0)
- Entre 600 et 1000 c/s (6)
- Supérieur à 1000 c/s (37)

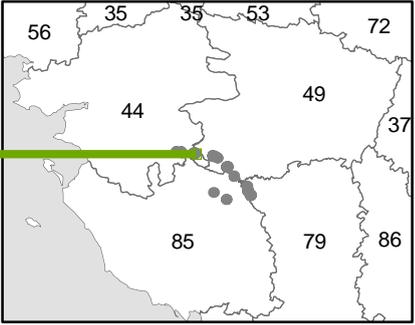
**Projet de stockage de stériles miniers**



1:8 000



**Commune : GETIGNE**



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **100** c/s  
 Moyenne : **174** c/s  
 Maximum : **7000** c/s

**DEAA: 0,07 mSv/an**

**Légende**

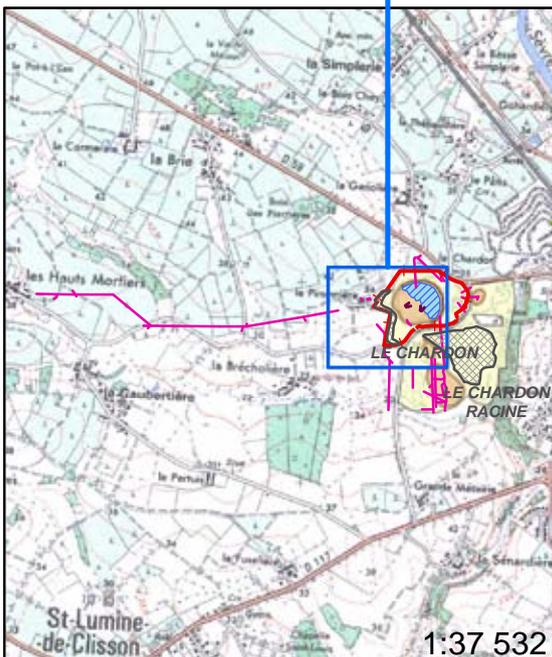
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

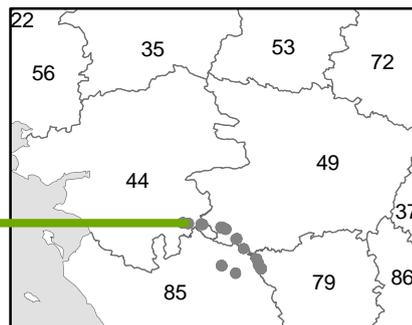
- Inférieur à 300 c/s (1 900)
- Entre 300 et 600 c/s (22)
- Entre 600 et 1000 c/s (2)
- Supérieur à 1000 c/s (3)



1:3 000



Commune : GORGES



## Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : 80 c/s  
 Minimum : 110 c/s  
 Moyenne : 234 c/s  
 Maximum : 550 c/s

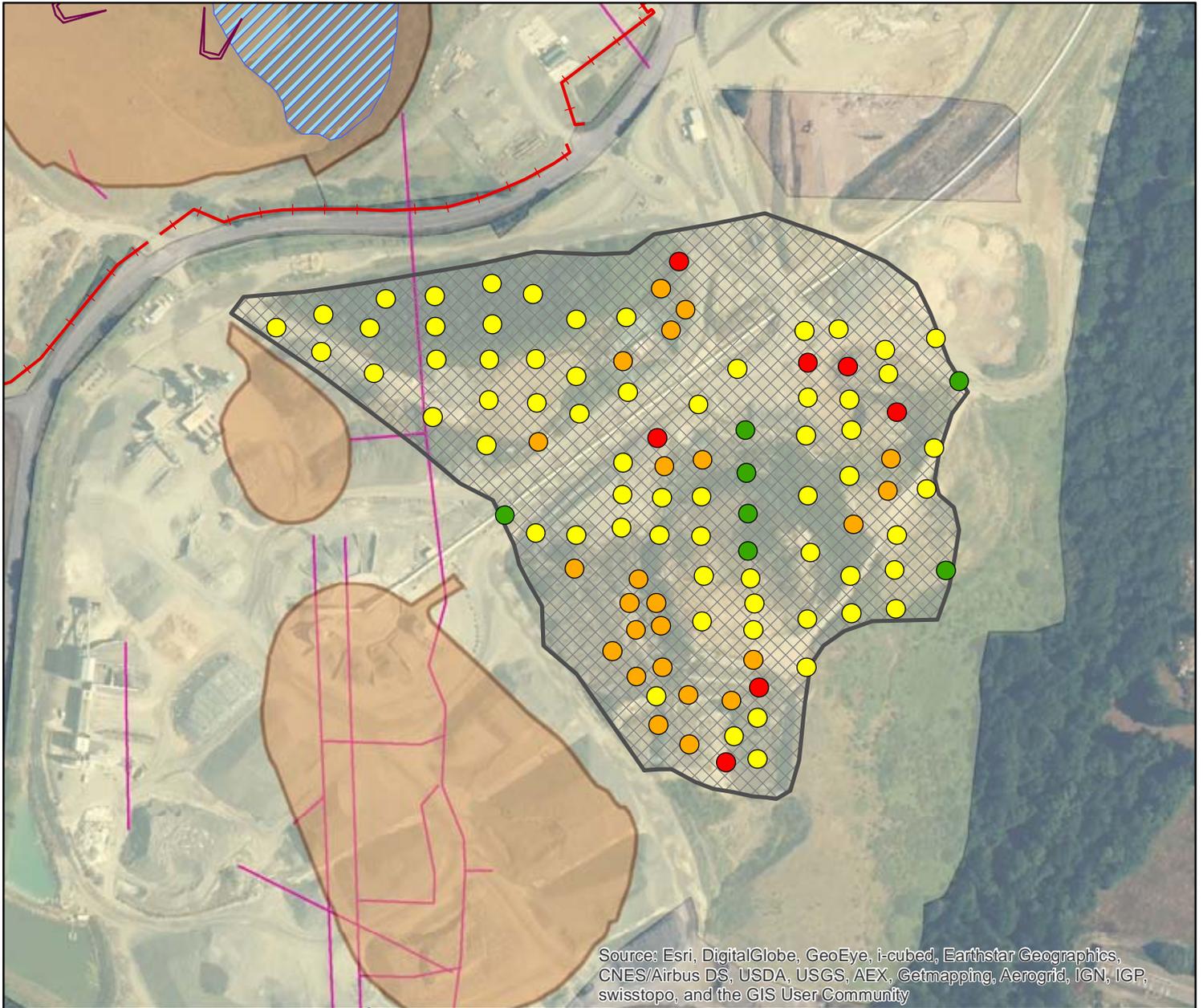
**DEAA: 0,11 mSv/an**

## Légende

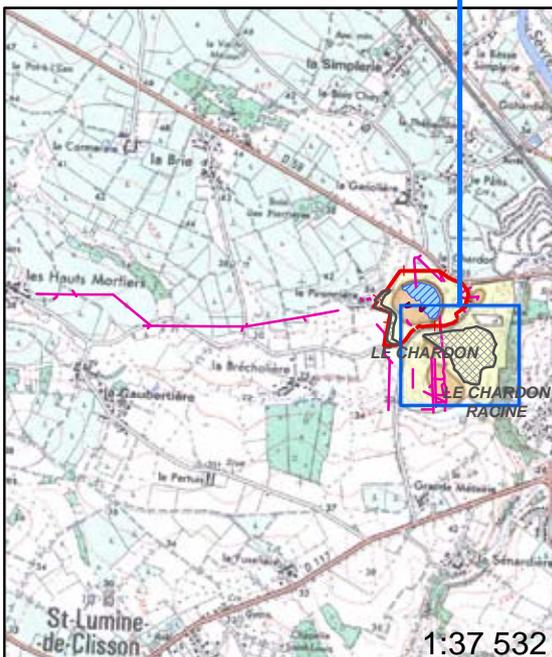
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

## Plan Compteur SPP2

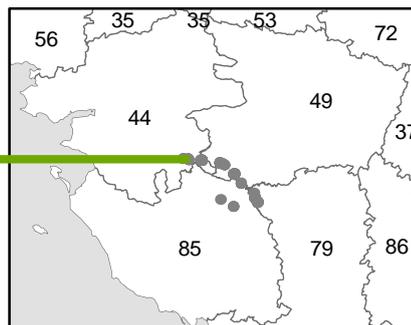
- Inférieur à 300 c/s (73)
- Entre 300 et 600 c/s (7)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



1:3 000



**Commune : GORGES**



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Moyenne : **680** c/s  
 Maximum : **5000** c/s

**DEAA: 0,42 mSv/an**

**Légende**

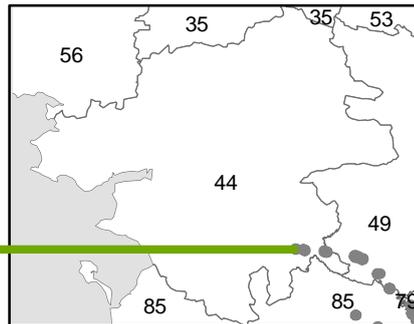
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (7)
- Entre 300 et 600 c/s (64)
- Entre 600 et 1000 c/s (24)
- Supérieur à 1000 c/s (7)



1:2 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **60** c/s  
 Minimum : **120** c/s  
 Moyenne : **308** c/s  
 Maximum : **800** c/s

**DEAA: 0,17 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

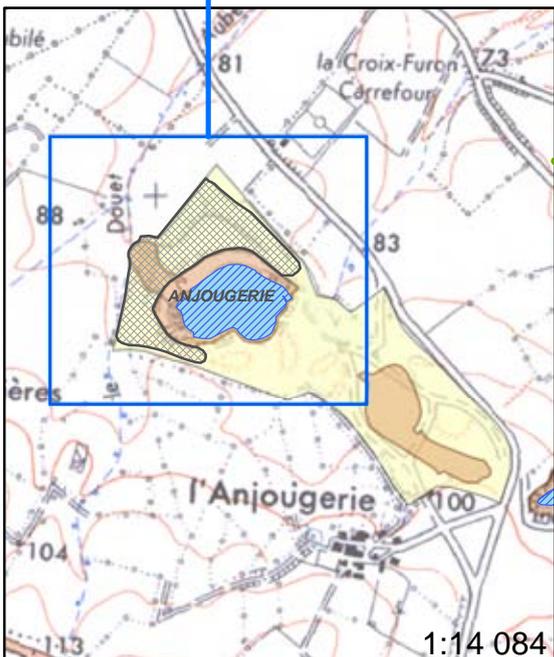
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (265)
- Entre 300 et 600 c/s (206)
- Entre 600 et 1000 c/s (14)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

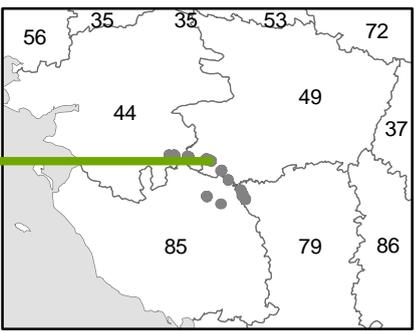


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:3 000



Commune : ROUSSAY



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **90** c/s  
 Minimum : **120** c/s  
 Moyenne : **253** c/s  
 Maximum : **600** c/s

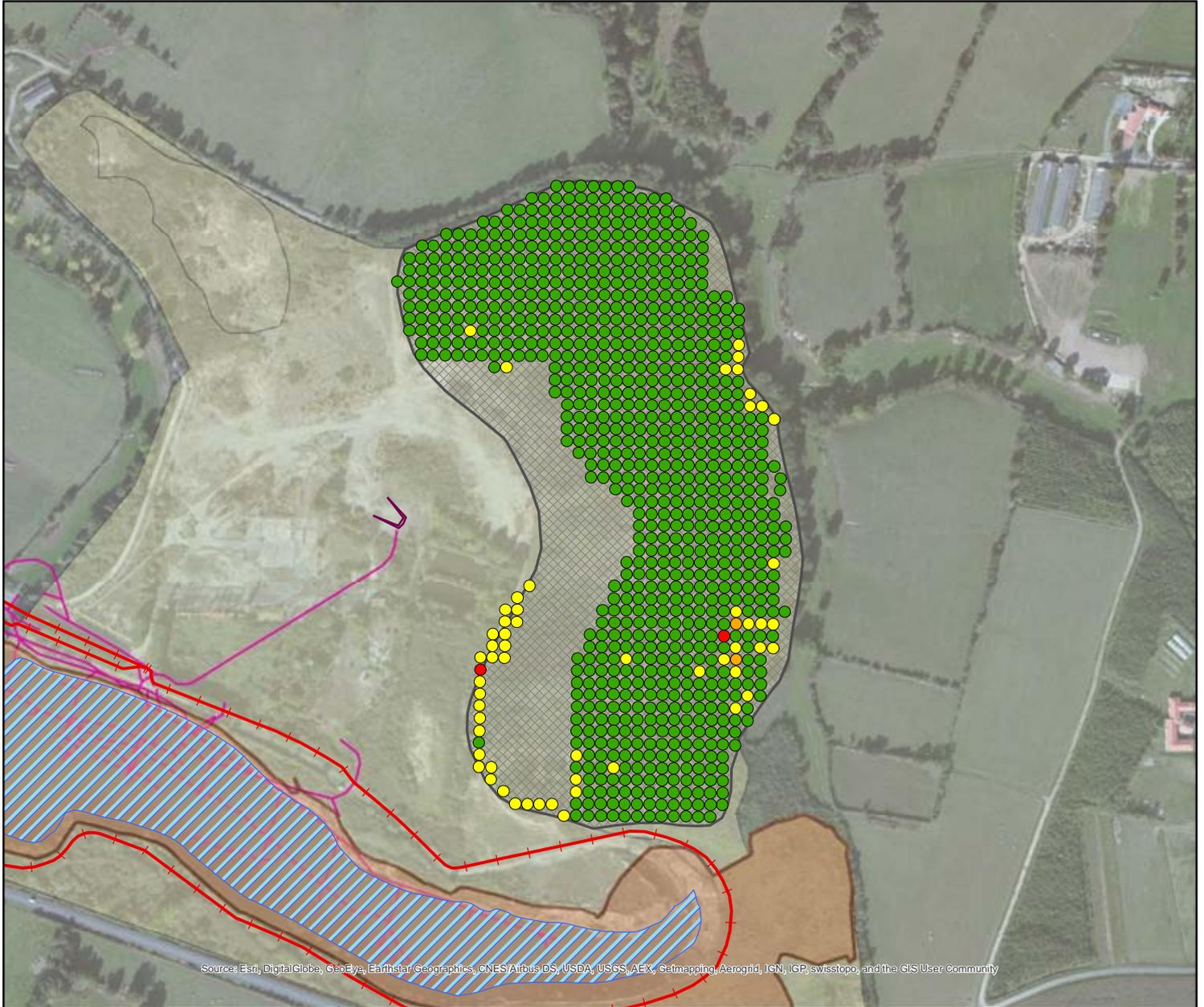
**DEAA: 0,11 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

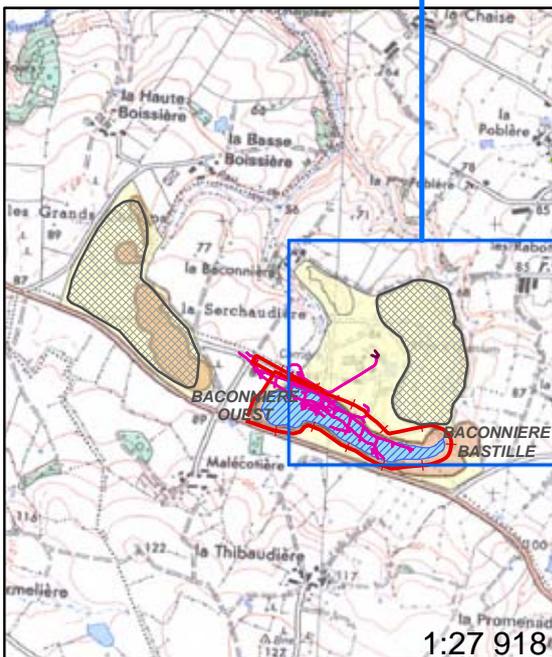
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (146)
- Entre 300 et 600 c/s (44)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

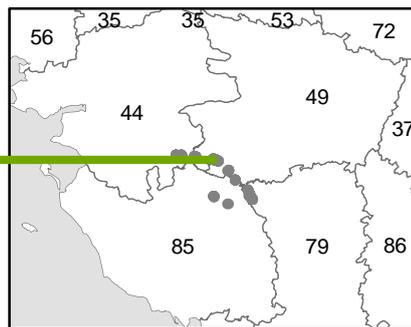


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:5 000



Commune : ROUSSAY



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : 100 c/s  
 Minimum : 100 c/s  
 Moyenne : 191 c/s  
 Maximum : 2500 c/s

**DEAA: 0,06 mSv/an**

### Légende

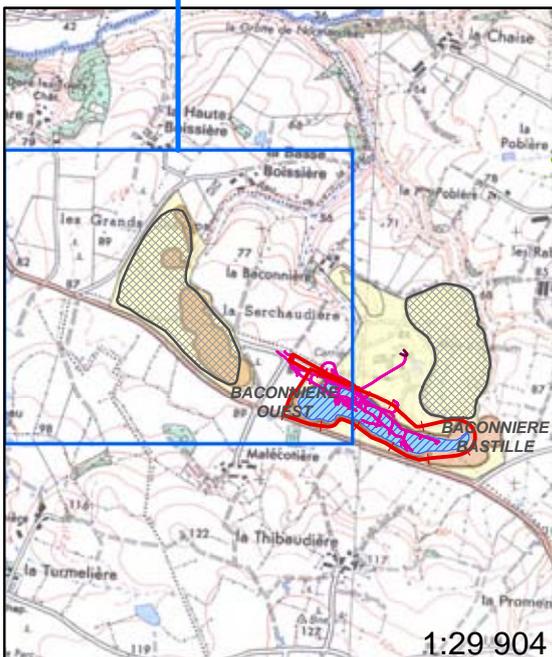
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

### Plan Compteur SPP2

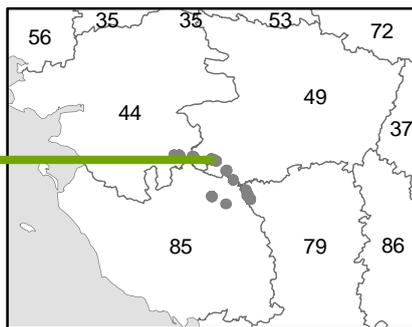
- Inférieur à 300 c/s (871)
- Entre 300 et 600 c/s (56)
- Entre 600 et 1000 c/s (2)
- Supérieur à 1000 c/s (2)



1:7 000



1:29 904



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **110** c/s  
 Moyenne : **162** c/s  
 Maximum : **550** c/s

**DEAA: 0,04 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

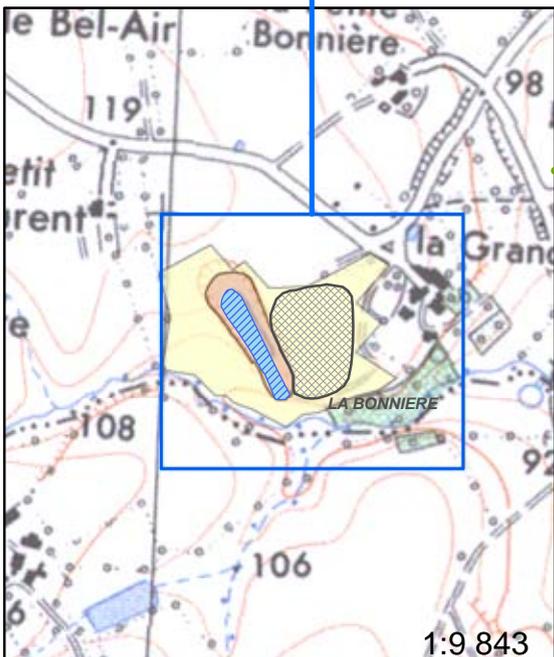
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (1 475)
- Entre 300 et 600 c/s (14)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

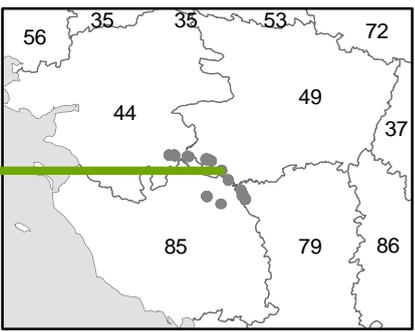


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



Commune : LA ROMAGNE



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **120** c/s  
 Moyenne : **186** c/s  
 Maximum : **400** c/s

**DEAA: 0,07 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

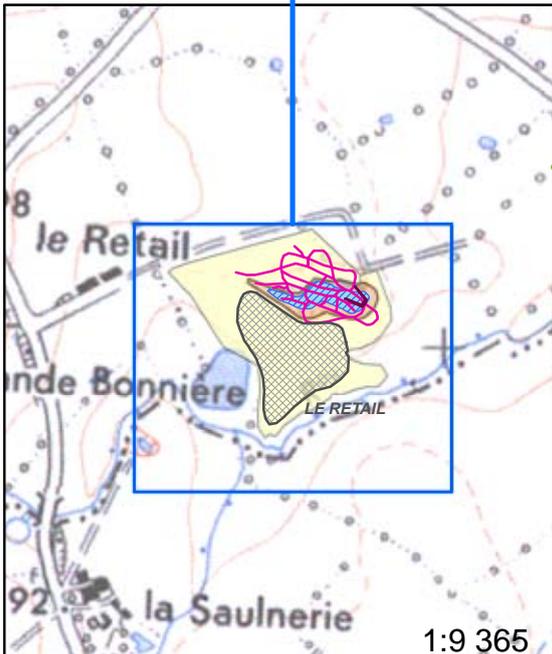
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (122)
- Entre 300 et 600 c/s (3)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



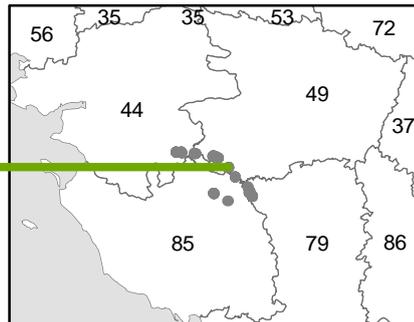
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, Aero, GeoEye, IGN, ISP, PotSdam, and the GIS User Community

1:2 000



1:9 365

**Commune : LA ROMAGNE**



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **90** c/s  
 Minimum : **100** c/s  
 Moyenne : **250** c/s  
 Maximum : **1000** c/s

**DEAA: 0,11 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

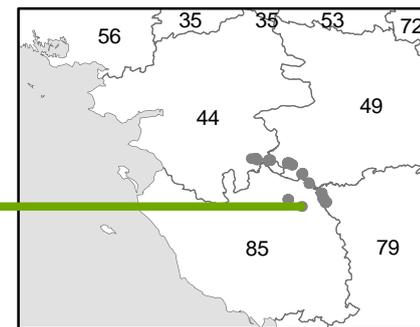
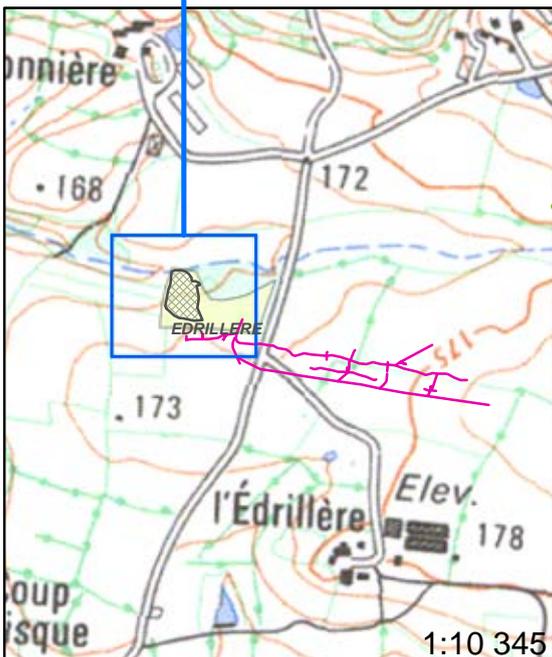
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (421)
- Entre 300 et 600 c/s (75)
- Entre 600 et 1000 c/s (5)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Moyenne : **411** c/s  
 Maximum : **550** c/s

**DEAA: 0,23 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

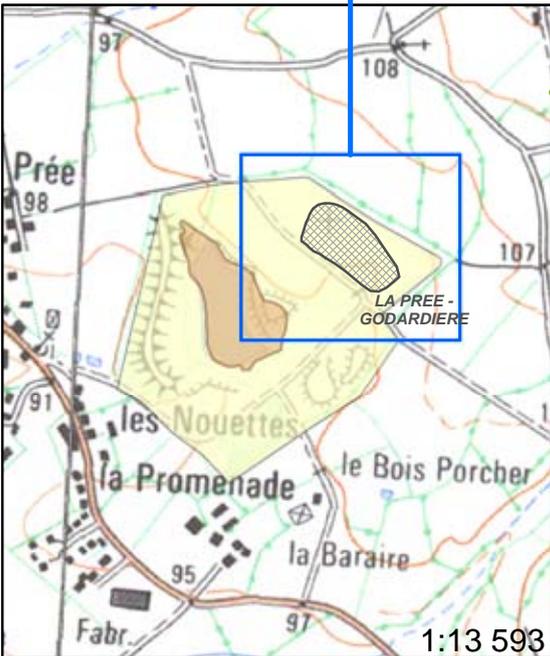
- Inférieur à 300 c/s (13)
- Entre 300 et 600 c/s (82)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)

**Commune : LES HERBIERS**

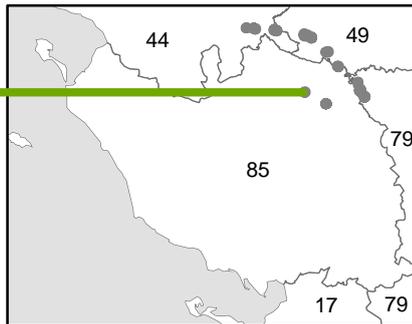


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



Commune : **BEAUREPAIRE**



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **80** c/s  
 Minimum : **135** c/s  
 Moyenne : **284** c/s  
 Maximum : **500** c/s

**DEAA: 0,14 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

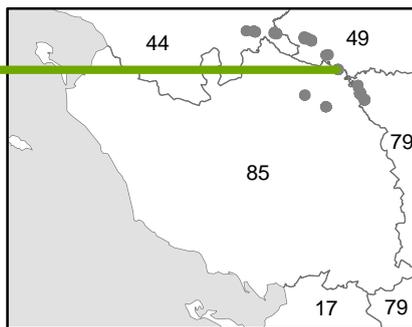
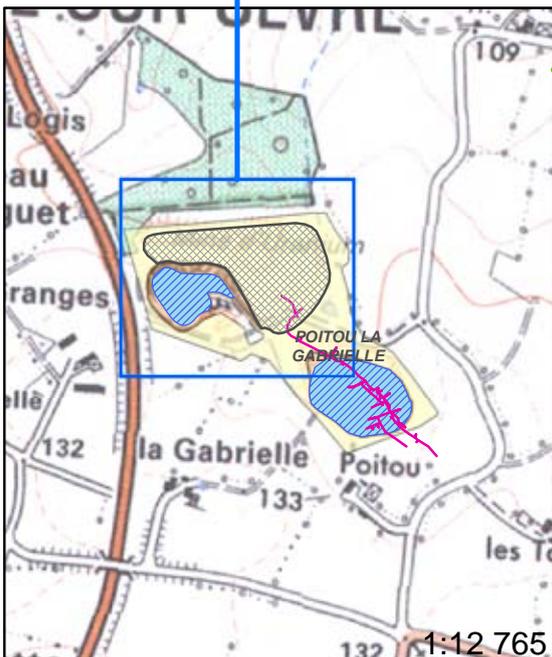
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (172)
- Entre 300 et 600 c/s (50)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : 70 c/s  
 Minimum : 130 c/s  
 Moyenne : 239 c/s  
 Maximum : 550 c/s

**DEAA: 0,12 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

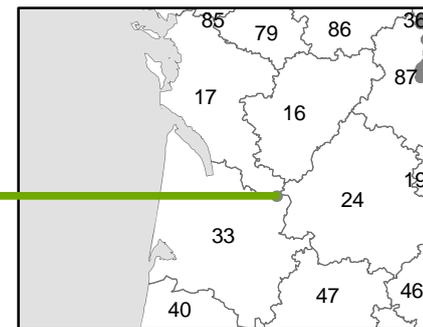
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (264)
- Entre 300 et 600 c/s (44)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **60** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Moyenne : **415** c/s  
 Maximum : **1760** c/s

**DEAA: 0,25 mSv/an**

**Légende**

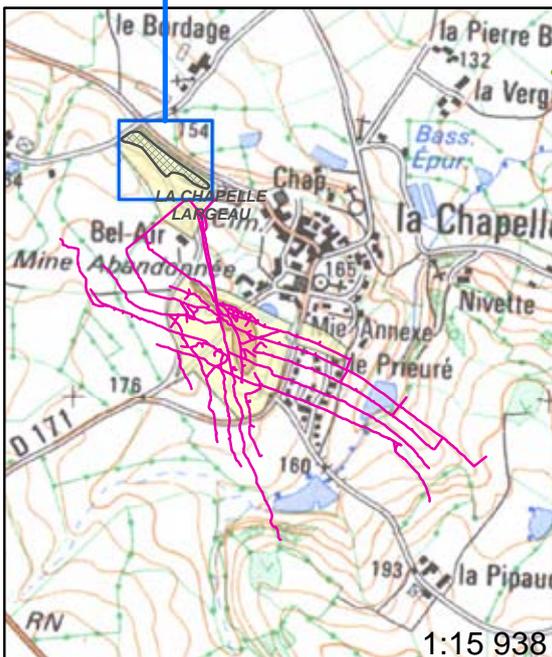
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

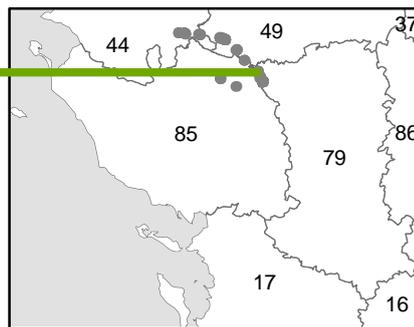
- Inférieur à 300 c/s (361)
- Entre 300 et 600 c/s (157)
- Entre 600 et 1000 c/s (99)
- Supérieur à 1000 c/s (45)



1:1 000



Commune : MAULEON



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **90** c/s  
 Minimum : **100** c/s  
 Moyenne : **482** c/s  
 Maximum : **1988** c/s

**DEAA: 0,27 mSv/an**

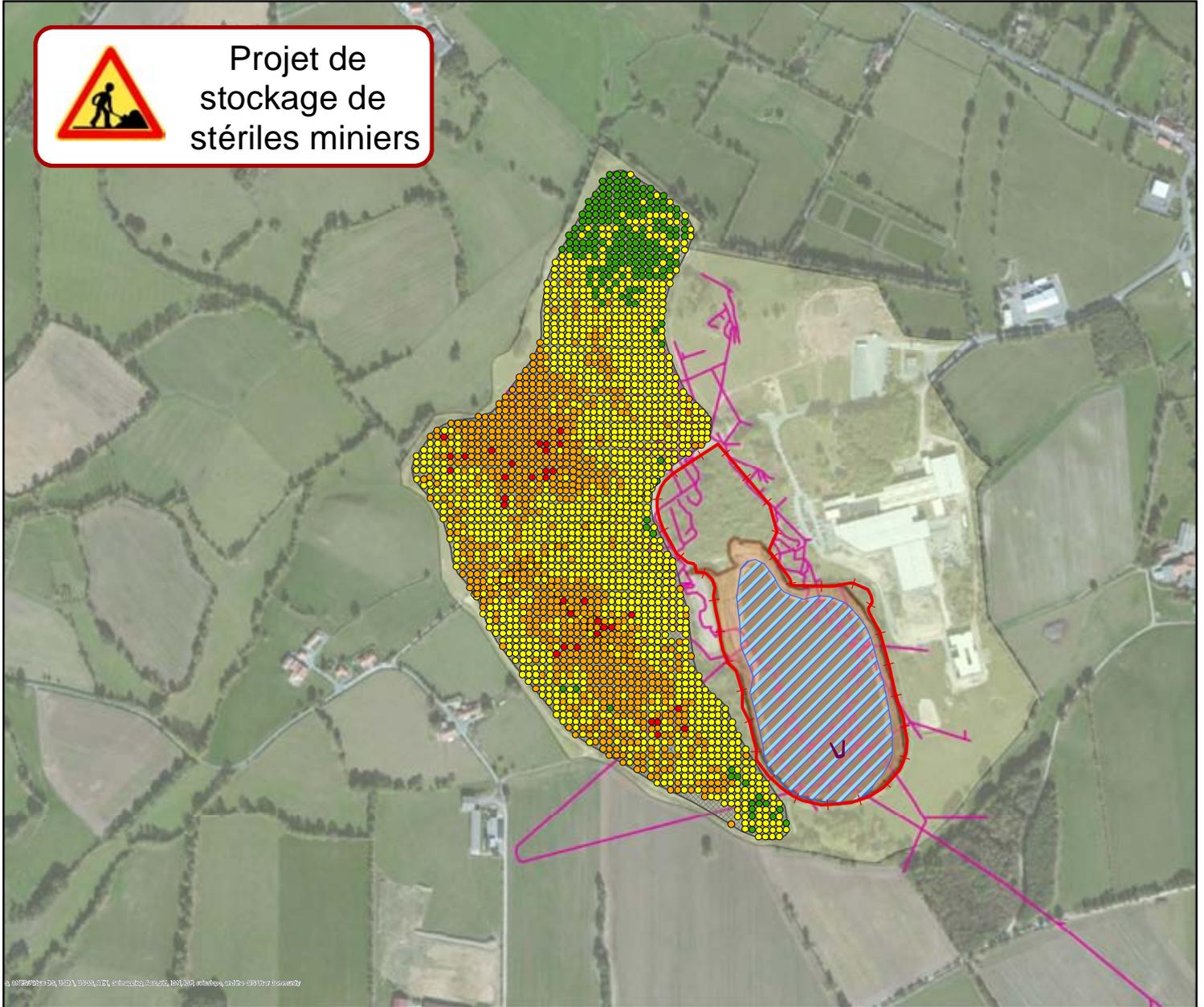
**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

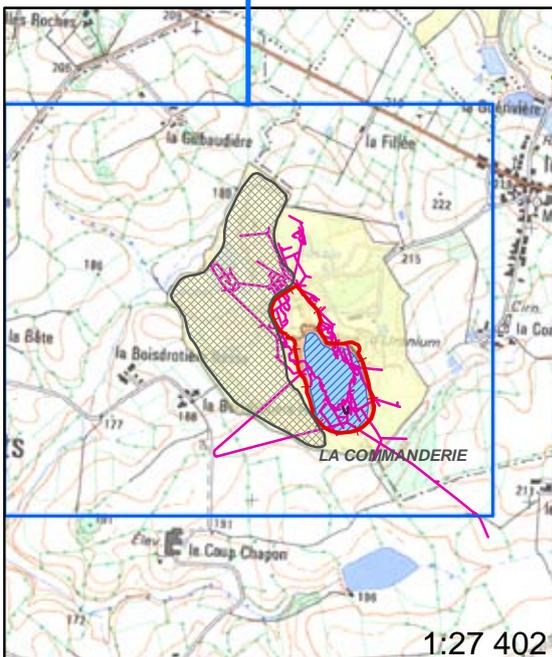
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (105)
- Entre 300 et 600 c/s (106)
- Entre 600 et 1000 c/s (49)
- Supérieur à 1000 c/s (21)

 **Projet de stockage de stériles miniers**

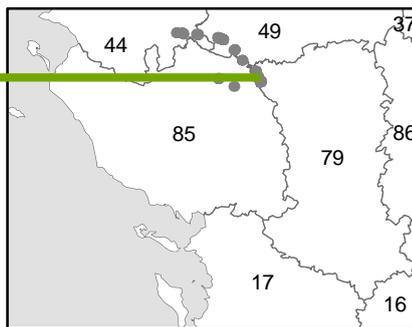


1:9 000



1:27 402

**Commune : TREIZE-VENTS**



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **80** c/s  
 Moyenne : **565** c/s  
 Maximum : **5000** c/s

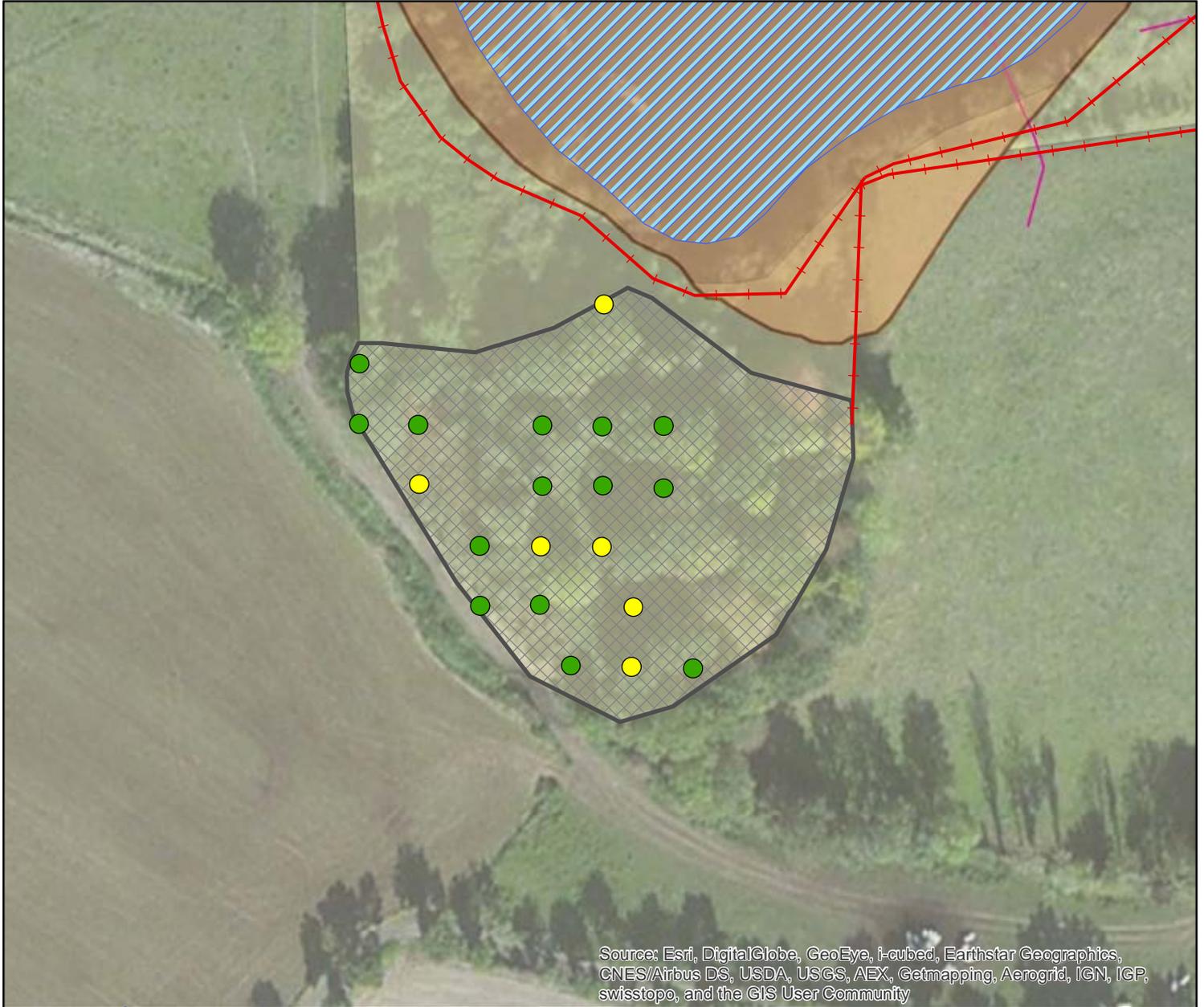
**DEAA: 0,32 mSv/an**

**Légende**

-  Emprise minière
-  Périmètre de sécurité
-  Mine à ciel ouvert
-  Mine à ciel ouvert en eau
-  Entrée de galerie
-  Travaux miniers souterrains
-  Verse à stériles

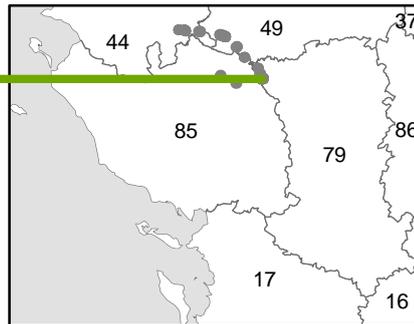
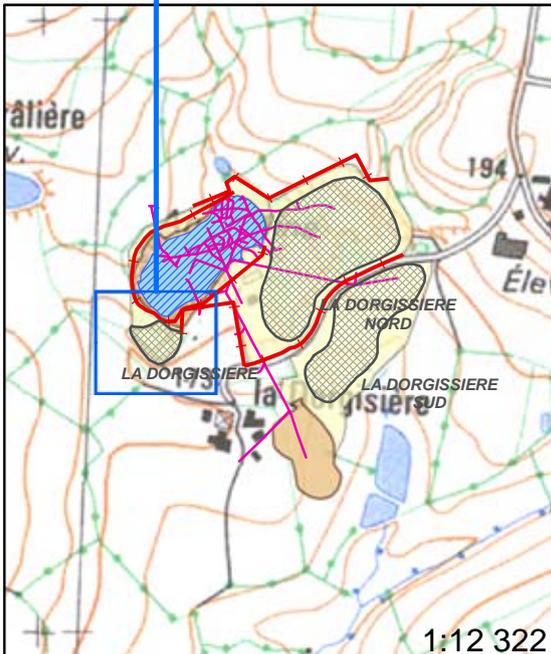
**Plan Compteur SPP2**

-  Inférieur à 300 c/s (207)
-  Entre 300 et 600 c/s (1 576)
-  Entre 600 et 1000 c/s (836)
-  Supérieur à 1000 c/s (35)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:1 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **150** c/s  
 Moyenne : **286** c/s  
 Maximum : **480** c/s

**DEAA: 0,12 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

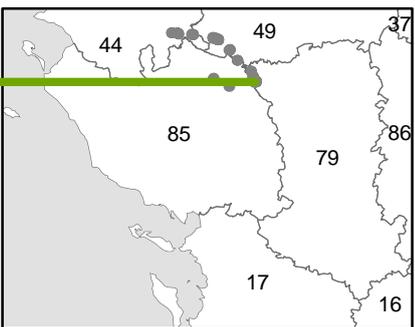
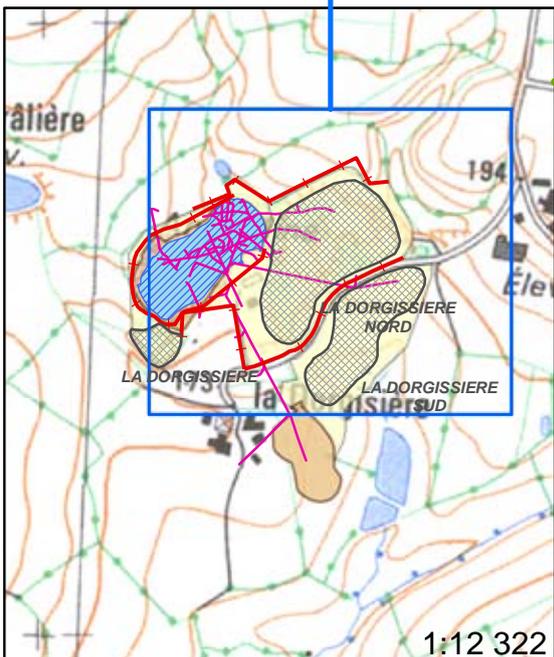
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (14)
- Entre 300 et 600 c/s (6)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:3 000



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **110** c/s  
 Minimum : **220** c/s  
 Moyenne : **664** c/s  
 Maximum : **2700** c/s

**DEAA: 0,39 mSv/an**

### Légende

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

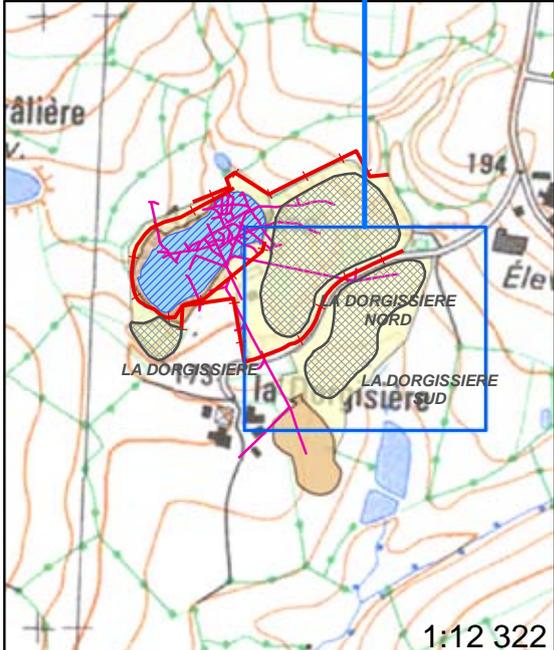
### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (3)
- Entre 300 et 600 c/s (151)
- Entre 600 et 1000 c/s (59)
- Supérieur à 1000 c/s (22)

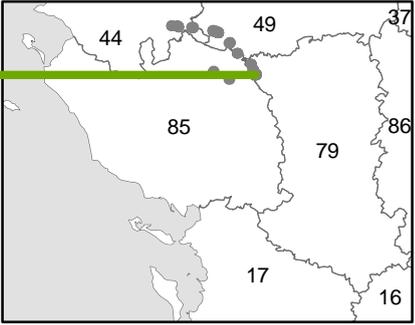


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:2 000



1:12 322



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **130** c/s  
 Minimum : **100** c/s  
 Moyenne : **284** c/s  
 Maximum : **550** c/s

**DEAA: 0,11 mSv/an**

**Légende**

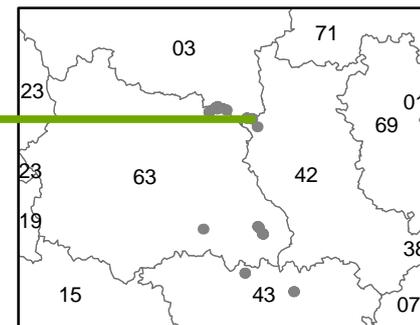
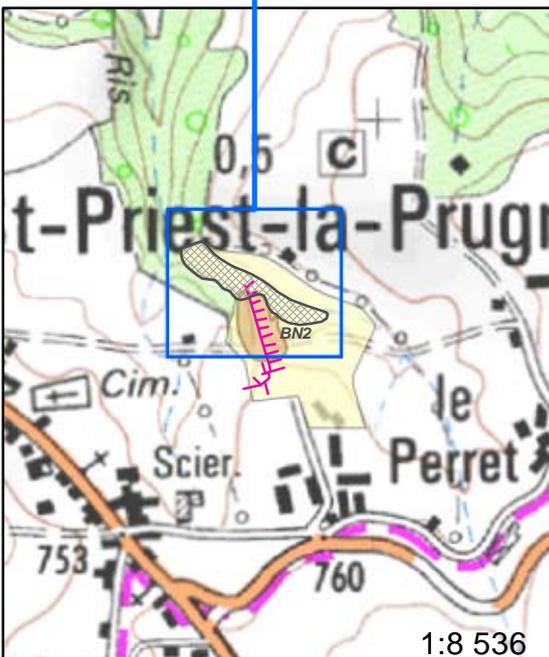
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (128)
- Entre 300 et 600 c/s (65)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)



1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **160** c/s  
 Moyenne : **311** c/s  
 Maximum : **2000** c/s

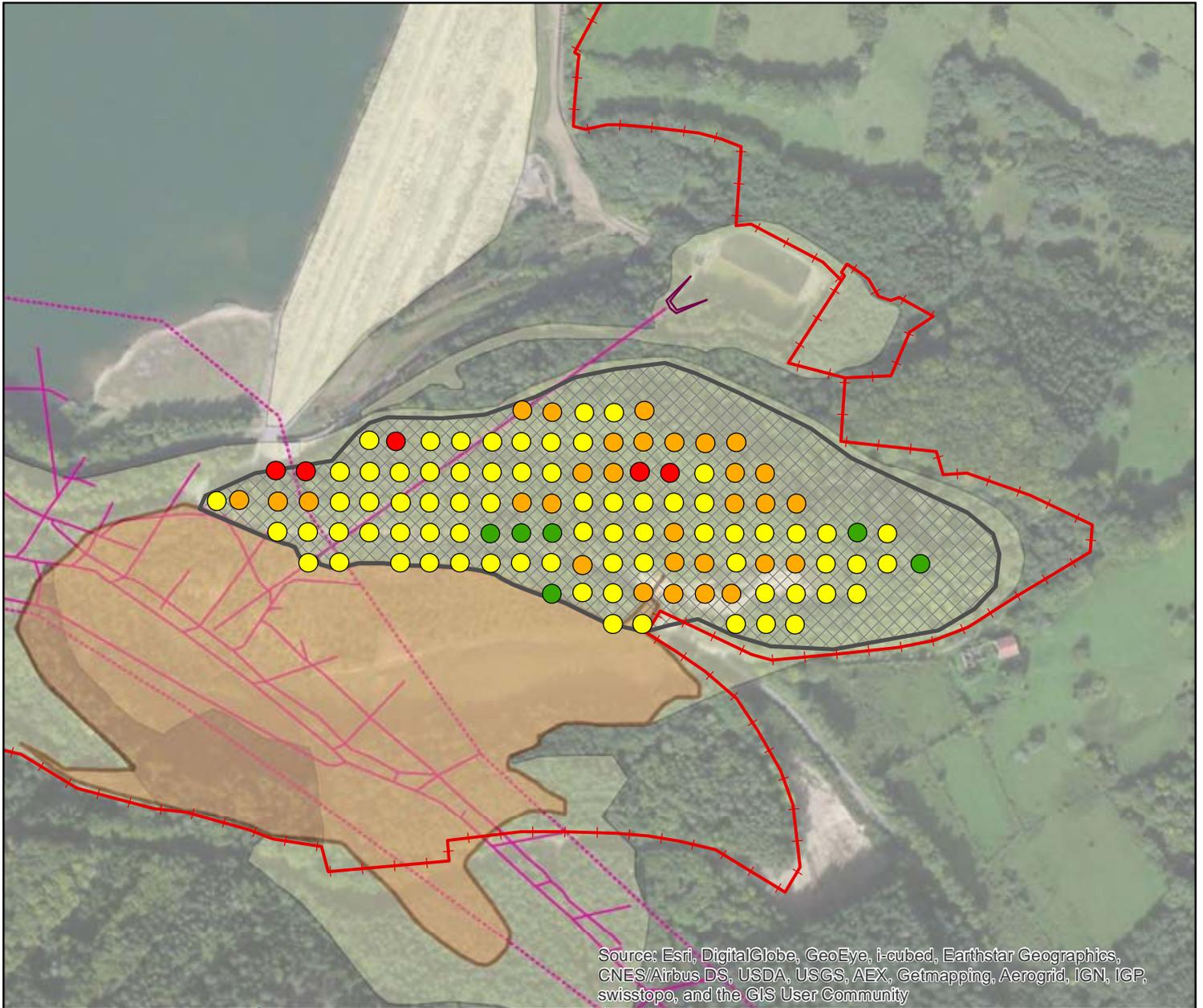
**DEAA: 0,15 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

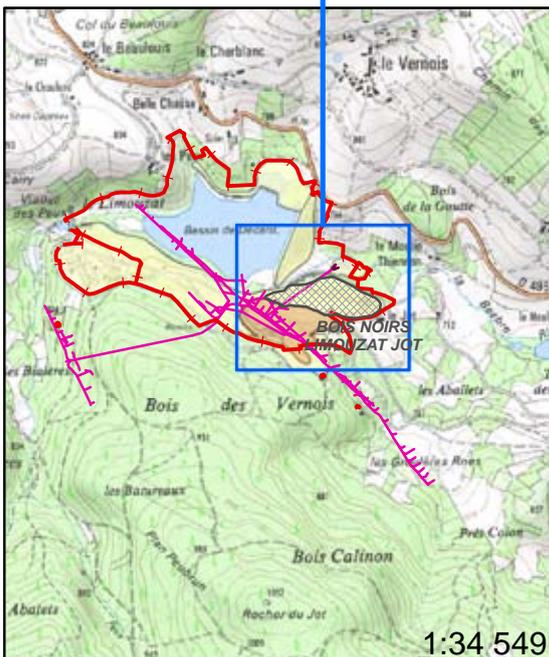
**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (50)
- Entre 300 et 600 c/s (6)
- Entre 600 et 1000 c/s (4)
- Supérieur à 1000 c/s (2)

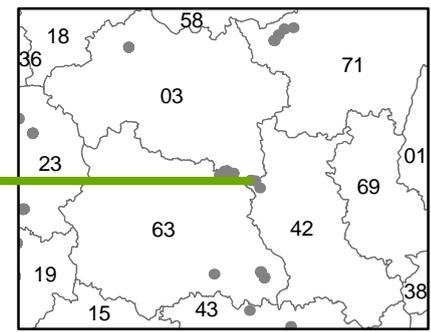


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

1:4 000



1:34 549



### Flux de photons (SPP2)

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **260** c/s  
 Moyenne : **641** c/s  
 Maximum : **5500** c/s

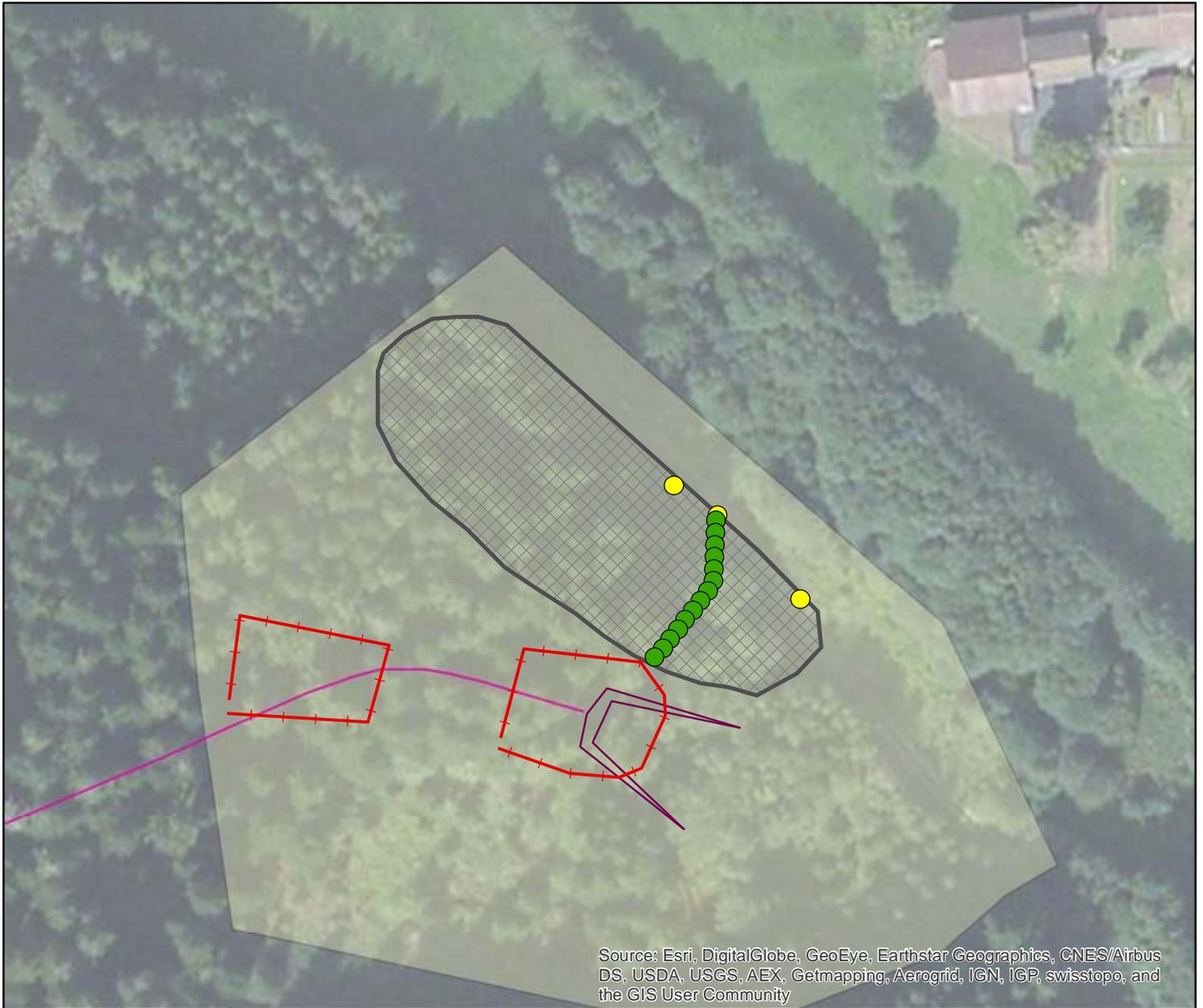
**DEAA: 0,38 mSv/an**

### Légende

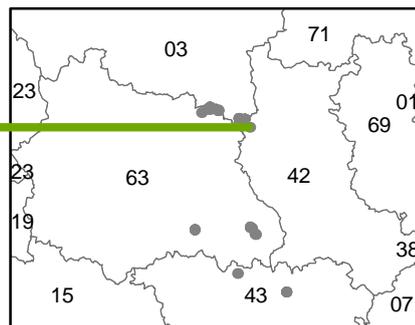
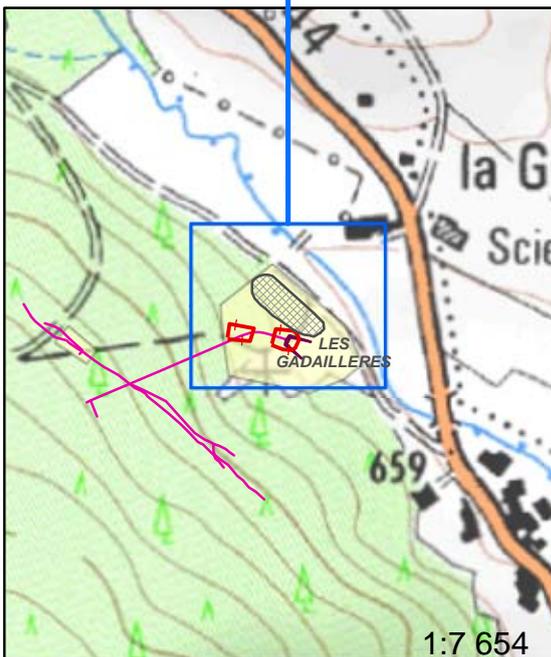
- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

### Plan Compteur SPP2

- Inférieur à 300 c/s (6)
- Entre 300 et 600 c/s (71)
- Entre 600 et 1000 c/s (30)
- Supérieur à 1000 c/s (5)



1:1 000



**Flux de photons (SPP2)**

Bruit de fond : **100** c/s  
 Minimum : **200** c/s  
 Moyenne : **256** c/s  
 Maximum : **475** c/s

**DEAA: 0,11 mSv/an**

**Légende**

- Emprise minière
- Périmètre de sécurité
- Mine à ciel ouvert
- Mine à ciel ouvert en eau
- Entrée de galerie
- Travaux miniers souterrains
- Verse à stériles

**Plan Compteur SPP2**

- Inférieur à 300 c/s (14)
- Entre 300 et 600 c/s (3)
- Entre 600 et 1000 c/s (0)
- Supérieur à 1000 c/s (0)