

bosquets sont favorables à sa reproduction. L'espèce est considérée comme **Quasi-menacé NT à l'échelle régionale et Vulnérable VU selon la liste rouge nationale** notamment car elle subit un déclin de 30% au niveau national ;

- Le **Coucou gris** *Cuculus canorus* est considéré comme **Quasi-menacé NT sur la liste rouge d'Île-de-France**. Un chanteur a été entendu. Il utilise une mosaïque d'habitats composées principalement de boisements ;

- L'**Effraie des clochers** *Tyto alba* est considéré comme **Vulnérable VU à l'échelle régionale**. Un couple a été observé en vol lors de la prospection nocturne dédié aux chiroptères. L'espèce niche dans les greniers, granges et trou d'arbres dans une mosaïque d'habitats constitués de boisements, cultures et prairies. Il niche probablement dans l'une des fermes présentes aux alentours de la carrière. Les habitats ouverts de la zone d'étude sont utilisés comme zone de chasse ;



Effraie des clochers
© S.Brace Wikimedi

- Le **Faucon crécerelle** *Falco tinnunculus*, un individu en chasse a été observé au niveau de la grande prairie. Il est considéré comme **Quasi-menacé NT sur la liste rouge d'Île-de-France**. Ce faucon a besoin de milieux ouverts tels que prairies, landes ou cultures pour chasser. Enfin, il utilise un trou d'arbre, un bâtiment ou une paroi rocheuse pour sa nidification. ;

- L'**Hirondelle de rivage** *Riparia riparia* niche dans la carrière en activité au centre du site avec plus de **20 couples nicheurs**. L'espèce est considérée comme **Vulnérable VU sur la liste rouge régionale**. Cette espèce niche sur des parois de sablières ou des berges de cours d'eau où elle y creuse une galerie ;

- L'**Hirondelle rustique** *Hirundo rustica* est considérée comme **Vulnérable VU sur la liste rouge régionale**. Cette espèce construit un nid d'argile placée sous les ponts et bâtiments. Les individus observés nichent probablement dans les fermes présentes aux alentours de la carrière. Les habitats ouverts de la zone d'étude sont utilisés comme zone de chasse ;

- L'**Hypolaïs polyglotte** *Hippolais polyglotta* est classé **Quasi-menacé NT sur la liste rouge régionale**. Au moins 4 couples nicheurs sont présents. Elle évolue dans les boisements clairs, les milieux ouverts avec des zones arbustives et les haies en contexte ouverts (cultures, prairies, bocages...) ;

- La **Linotte mélodieuse** *Linaria cannabina* est **protégée et Vulnérable VU d'après les listes rouges régionale et nationale**. Cette espèce en déclin dans la région est présente avec au moins 3 couples nicheurs. Elle évolue dans les milieux ouverts avec des zones arbustives et les haies en contexte ouverts (cultures, prairies, bocages...) ;



Linotte mélodieuse
© Ph.Thévenin O.G.E.

- Le **Loriot d'Europe** *Oriolus oriolus* est classé comme **Quasi-menacé NT sur la liste rouge régionale**. 3 mâles chanteurs ont été entendus dans les zones boisées de la

zone d'étude. Habitant commun des forêts, son chant typique s'entend sur de grandes distances ;

- La **Mésange à longue queue** *Aegithalos caudatus* a été aperçu avec une famille au sud de la zone d'étude. L'espèce est considérée comme **Quasi-menacée NT à l'échelle régionale**. Encore commune dans les boisements, parcs et jardins, elle est cependant en légère diminution à l'échelle nationale ;



Mésange à longue queue
© Wikimedia

- Le **Milan noir** *Milvus migrans*. Un individu a été observé survolant les cultures nord de la carrière. L'espèce semble nicher dans le boisement situé au nord du site. Le Milan noir est cité en **annexe I de la Directive Oiseaux**. Il est également classé **Quasi Menacé NT** sur la Liste Rouge Régionale des Oiseaux d'Ile-de-France et déterminant de ZNIEFF. Ce rapace utilise une large mosaïque d'habitats pour son cycle de vie constitués de forêts, notamment pour y établir son nid, de milieux ouverts et de milieux aquatiques comme les fleuves et plan d'eau pour chercher de la nourriture ;

- Le **Moineau domestique** *Passer domesticus* a été observé avec un groupe en nourrissage dans une friche. L'espèce niche probablement dans les fermes aux alentours de la zone d'étude. L'espèce subit un fort déclin au niveau régional lui valant d'entrée dans la catégorie **Vulnérable VU sur la liste rouge régionale** ;

- Le **Pic épeichette** *Dendrocopos minor* avec un individu chanteur au nord de la carrière. Espèce autrefois commune s'est nettement raréfié comme en témoigne sa diminution de l'ordre de 30% d'après le suivi temporel des oiseaux communs sur 20 ans. Ce qui explique son statut **Vulnérable VU sur les listes rouges régionale et nationale**. L'espèce évolue dans les boisements et parcs avec la présence d'arbres matures et de bois morts. La constitution d'îlot de vieillissement lui est très favorable ;



Pic épeichette
© Wikimedia

- Le **Pic mar** *Dendrocopos minor*. Un individu chanteur a été entendu dans la peupleraie au nord de la carrière. Le Pic mar apprécie les vieilles futaies et arbres morts où il creuse son nid et recherche ses proies à l'aide de son bec puissant. Autrefois rare, il se rencontre de plus en plus souvent dans les boisements préservés parfois jusqu'en ville. Il est **inscrit en annexe I de la Directive habitats et est déterminant de ZNIEFF**. La constitution d'îlot de vieillissement lui est très favorable ;

- Le **Tarier pâtre** *Saxicola rubicola* est présent avec au moins 2 couples nicheurs : l'un présent dans la grande prairie et le second dans la friche au nord de la carrière en activité. En forte régression au niveau régional et de l'ordre de 22% au niveau national, il est classé **Vulnérable VU sur la liste rouge régionale et Quasi-menacé NT sur la liste rouge nationale**. Il apprécie les milieux ouverts telles que les friches et prairies piqueté de quelques arbustes et buissons ainsi que les haies.

Plusieurs espèces remarquables présentes les années précédentes n'ont pas été contactées en 2022. Il s'agit notamment de la **Fauvette des jardins** *Sylvia borin*, du **Pouillot fitis** *Phylloscopus trochilus* et du **Pic noir** *Dryocopus martius*. Les deux premières espèces sont en déclin et menacées.

Il est également important de mentionner les espèces remarquables qui ne sont pas protégées. En 2022, seule l'**Alouette des champs** *Alauda arvensis* est représentée. Celle-ci est bien présente dans les espaces de cultures et de friches. Bien que commune, elle subit un fort déclin au niveau national. C'est pourquoi elle est classée comme **Vulnérable VU sur la liste rouge régionale et Quasi-menacée NT sur la liste rouge nationale**.

4.3 LES AMPHIBIENS PROTÉGÉS

L'absence de pièces d'eau sur les sites suivis exclue toute reproduction d'amphibiens.

Aucun amphibien n'a été observé en phase terrestre sur les sites suivis.

4.4 LES REPTILES PROTÉGÉS

Les années précédentes, quatre espèces protégées de reptiles ont été observées sur le site : le **Lézard des murailles** *Podarcis muralis*, le **Lézard vivipare** *Zootoca vivipara*, la **Couleuvre helvétique** *Natrix helvetica* et l'**Orvet fragile** *Anguis fragilis*.

En 2022, ces espèces ont été revues à l'exception du **Lézard vivipare** *Zootoca vivipara*. Ce dernier affectionne les zones humides, les lisières bien végétalisées et ensoleillées. Il est **cité en annexe IV de la Directive Habitat**.

- Le **Lézard des murailles** *Podarcis muralis* a été observé à de nombreuses reprises sur l'ensemble du site en 2022, notamment au niveau de l'enrochement mis en place entre les pelouses déplacées. Ce petit reptile thermophile affectionne les sites exposés au soleil où il se thermorégule. Ses habitats nécessitent la présence de caches (trous, branches, murets) où le Lézard des murailles file se réfugier à la moindre alerte. Le **Lézard des murailles** est **protégé et cité en annexe IV de la Directive Habitat**. Il est commun en France et dans la région mais se raréfie dans le nord du pays.



Lézard des murailles dans la zone d'étude © A. Bussac O.G.E.

- La **Couleuvre helvétique** *Natrix helvetica* a été contactée avec un individu en 2022. Cette espèce plutôt inféodée aux milieux humides peut également se rencontrer au sein des milieux plus secs. Elle affectionne cependant les écotones



Couleuvre helvétique © A. Bussac O.G.E.

fonctionnels et denses en végétation herbacée. C'est une espèce commune aux niveaux régional et national.

- **En 2022, l'Orvet fragile *Anguis fragilis*** a été aperçu à deux reprises à proximité du parking de la base vie et sous un bois mort le long du chemin à l'est de la carrière. Ce lézard dépourvu de pattes est semi-fouisseur et discret mais relativement commun. Il affectionne les milieux broussailleux riche en matière organique en décomposition (bois mort, compost) où vers, lombrics et autres invertébrés dont il se nourrit sont abondants. **Il est protégé en France.**



Orvet fragile © A. Bussac O.G.E.

4.5 LES INSECTES PROTÉGÉS

En 2022 comme les trois années précédentes, aucune espèce protégée d'odonate (libellule et demoiselle) n'a été observée sur les sites de suivis.

Une espèce d'orthoptère et une espèce de mantoptère protégées ont été contactées en 2022 : l'**Ædipode turquoise *Oedipoda caerulescens*** et la **Mante religieuse *Mantis religiosa***.

- L'**Ædipode turquoise *Oedipoda caerulescens*** a été observé sur plusieurs secteurs du site, en particulier des zones pionnières sur sols nus. Elle a été recensée sur un chemin en lisière forestière à l'ouest de la carrière et en nombre sur le chemin à l'est et sur les pelouses déplacées. Ce criquet géophile est **protégé au**



Ædipode turquoise © A. Bussac O.G.E.

niveau régional mais n'est pas menacé et relativement commun. C'est une espèce qui affectionne les terrains bien exposés à sols nu ou à végétation clairsemée. Il est probable que l'Œdipode turquoise soit présent dans la carrière en exploitation, site favorable à son développement.

- Un mâle de **Mante religieuse** *Mantis religiosa* a été observée dans la friche à l'ouest de la zone d'étude. Cette espèce fréquente les friches et les lisières ensoleillées où elle y trouve de nombreuses proies. Elle est **protégée** en Île-de-France et est **déterminante de ZNIEFF** dans la région.



Mante religieuse © A. Bussac O.G.E.

Notons que l'année 2022 a permis de recensées **9 nouvelles espèces de papillons rhopalocères** dont l'une d'entre elle est remarquable même si non protégée :

- Le **Fluoré** *Colias alfacariensis* est considéré comme **Quasi-menacé sur la liste rouge régionale** et **déterminant de ZNIEFF**. Ce papillon est lié aux pelouses sèches sur sols calcaires et la chenille se nourrit d'Hippocrépis à toupet et de Coronille bigarrée.

Notons que parmi ces nouvelles espèces, **deux sont déterminantes de ZNIEFF** en Ile-de-France. Il s'agit du **Petit sylvain** *Limenitis camilla*, espèce forestière commune dans la région dont la chenille se nourrit de Chèvrefeuille. La seconde est liée à divers milieux ouverts (prairies, friches, parcs...) et l'état larvaire se développe sur les malvacées : **l'Hespérie de l'Alcée** *Carcharodus alceae*.



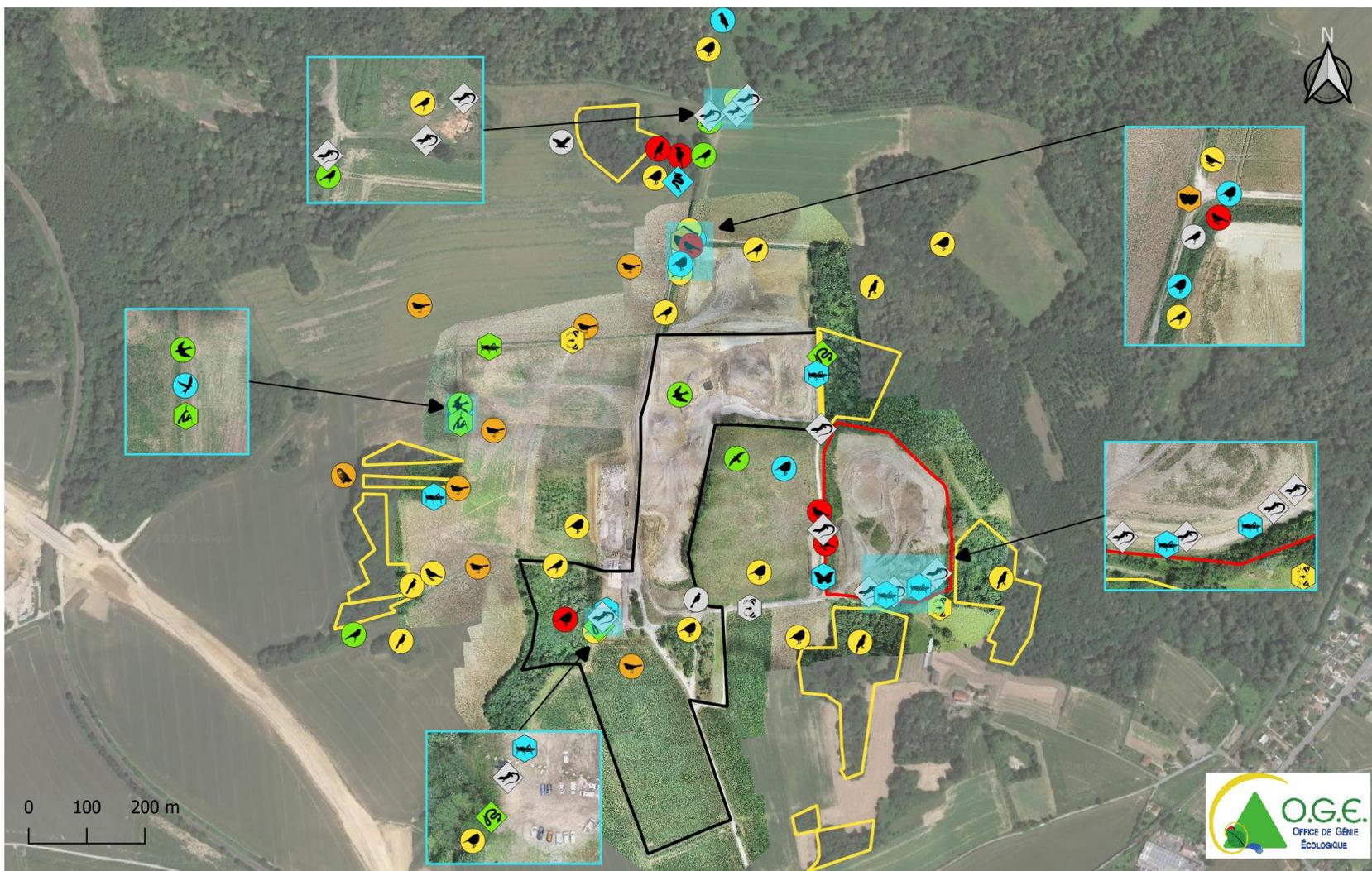
l'Hespérie de l'Alcée
© L Spanneut O.G.E.

Un orthoptère **non revu depuis 2019** a été recensé cette année : l'**Œdipode émeraude** *Aiolopus thalassinus* qui a été observé en 2022 à la jonction entre friche et culture au nord-ouest de la carrière. Bien que non protégé, cet orthoptère est peu commun en Ile-de-France et mérite d'être cité. Il affectionne les milieux pionniers plutôt frais. Tout comme pour les deux espèces précédentes, ce dernier n'avait pas été observé en 2020 et 2021.

Plusieurs espèces protégées inventoriées lors des précédentes années de suivies n'ont pas été revues en 2022 :

- La **Grande tortue** *Nymphalis polychloros* est une espèce se rencontrant à l'automne et principalement après l'hivernage des adultes aux mois de mars/avril. Les chenilles se développent sur divers arbres et arbustes. C'est une espèce forestière assez commune en Île-de-France. Elle est **protégée à l'échelle régionale**. Elle n'a pas été recensées en 2022, la dernière année d'observation de l'espèce date de 2021.
- Le **Conocéphale gracieux** *Ruspolia nitidula* et le **Grillon d'Italie** *Oecanthus pellucens* n'ont pas été revus depuis trois ans. Ils sont **protégés au niveau régional**. Le Grillon d'Italie est plutôt crépusculaire, ce qui explique probablement qu'il n'ait pas été entendu cette année durant les passages journaliers.

Localisation de la faune protégée et patrimoniale en 2022

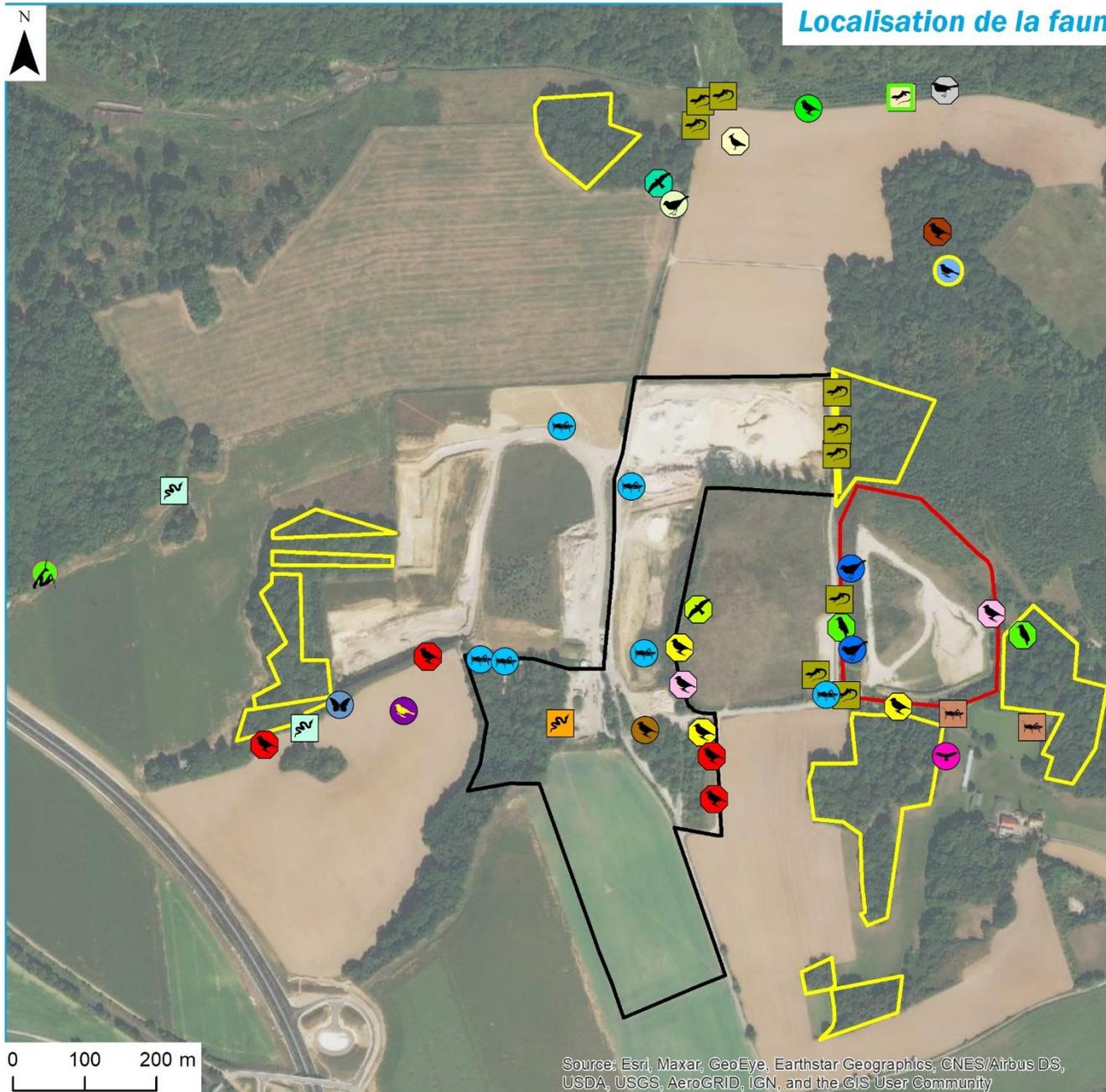


Source : Google Satellite, O. G. E 2021

Réalisation : O. G. E, 13/02/2023

Légende de la faune protégée et patrimoniale en 2022

Périmètre ISDI	Effraie des clochers	Tarier pâtre
Périmètre d'extension de carrière et ISDND DMCCA	Faucon crécerelle	Reptiles
Zones compensatoires	Hirondelle de rivage	Couleuvre helvétique
Oiseaux	Hirondelle rustique	Lézard des murailles
Accenteur mouchet	Hypolaïs polyglotte	Orvet fragile
Alouette des champs	Linotte mélodieuse	Insectes
Bergeronnette grise	Lorient d'Europe	Demi-deuil
Bouvreuil pivoine	Mésange à longue queue	Fluoré
Bruant jaune	Milan noir	Hespérie de l'Alcée
Chardonneret élégant	Moineau domestique	Petit sylvain
Coucou gris	Pic épeichette	OEdipode émeraudine
	Pic mar	OEdipode turquoise
		Mante religieuse



- Périmètre du projet ISDI
 - Périmètre du projet d'extension de carrière
 - Zone compensatoire
- Insectes**
- Lépidoptères**
- 🦋 Grande tortue *Nymphalis polychloros*
- Orthoptères**
- 🦗 Criquet marginé *Chorthippus albomarginatus*
 - 🦗 Oedipode turquoise *Oedipoda caeruleascens*
- Mantoptères**
- 🦗 Mante religieuse *Mantis religiosa*
- Reptiles**
- 🐍 Couleuvre helvétique *Natrix helvetica*
 - 🦎 Lézard des murailles *Podarcis muralis*
 - 🦎 Lézard vivipare *Zootoca vivipara*
 - 🦎 Orvet fragile *Anguis fragilis*
- Oiseaux**
- 🐦 Accenteur mouchet *Prunella modularis*
 - 🐦 Alouette des champs *Alauda arvensis*
 - 🐦 Bergeronnette grise *Motacilla alba*
 - 🐦 Bondrée apivore *Pernis apivorus*
 - 🐦 Bruant jaune *Emberiza citrinella*
 - 🐦 Coucou gris *Cuculus canorus*
 - 🦅 Faucon crécerelle *Falco tinnunculus*
 - 🐦 Fauvette des jardins *Sylvia borin*
 - 🐦 Hypolaïs polyglotte *Hippolaïs polyglotta*
 - 🐦 Linotte mélodieuse *Linaria cannabina*
 - 🐦 Lorient d'Europe *Oriolus oriolus*
 - 🐦 Milan noir *Milvus migrans*
 - 🐦 Pic mar *Dendrocopos medius*
 - 🐦 Pouillot fitis *Phylloscopus trochilus*
 - 🐦 Vaneau huppé *Vanellus vanellus*
 - 🐦 Verdier d'Europe *Chloris chloris*

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

- Périmètre du projet ISDI
- Périmètre du projet d'extension de carrière
- Zone compensatoire

Oiseaux

- Accenteur mouchet *Prunella modularis*
- Bruant jaune *Emberiza citrinella*
- Buse variable *Buteo buteo*
- Coucou gris *Cuculus canorus*
- Faucon crécerelle *Falco tinnunculus*
- Fauvette des jardins *Sylvia borin*
- Hypolaïs polyglotte *Hippolais polyglotta*
- Linotte mélodieuse *Linaria cannabina*
- Lorient d'Europe *Oriolus oriolus*
- Mésange à longue queue *Aegithalos caudatus*
- Milan noir *Milvus migrans*
- Tourterelle des bois *Streptopelia turtur*

Reptiles

- Lézard des murailles *Podarcis muralis*
- Orvet fragile *Anguis fragilis*

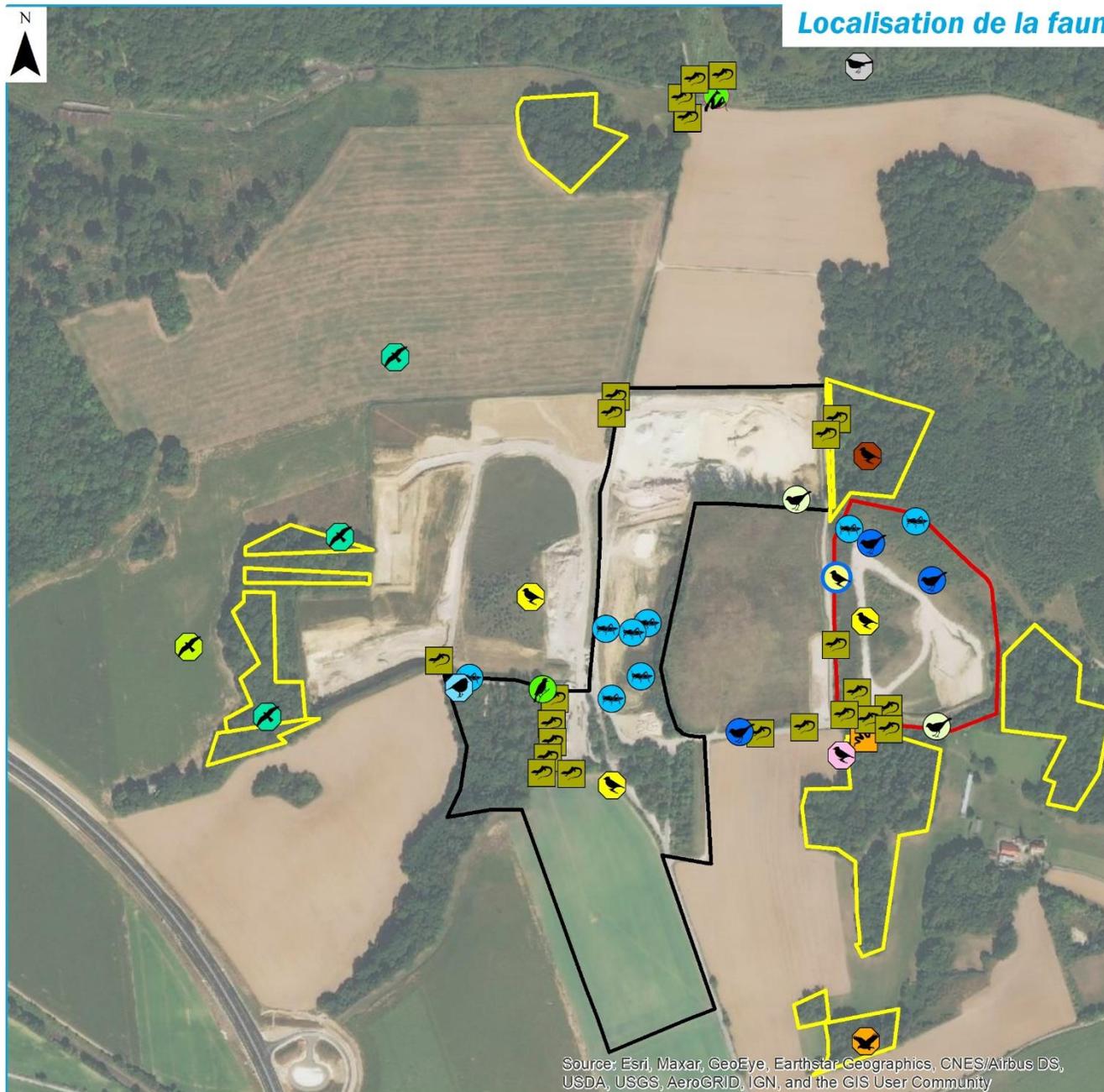
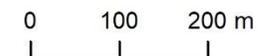
Insectes

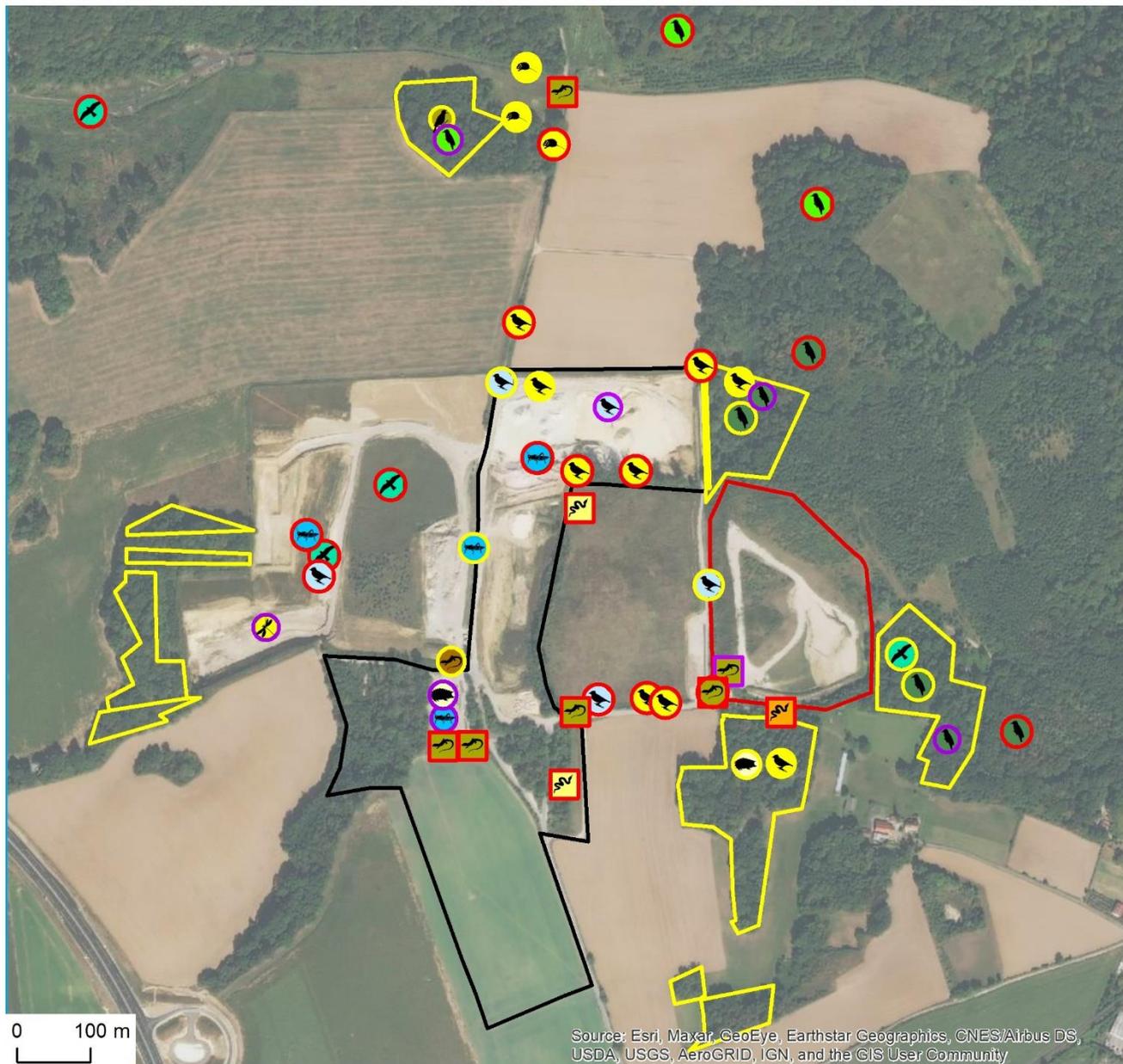
Mantoptères

- Mante religieuse *Mantis religiosa*

Orthoptères

- Oedipode turquoise *Oedipoda caerulescens*





- Périmètre du projet ISDI
- Périmètre du projet d'extension de carrière
- Zone compensatoire

Année d'observation des données

- Données observées en 2017
- Données observées en 2018
- Observations réalisées en 2019

Mammifères

- Hérisson d'Europe *Erinaceus europaeus*
- Muscardin *Muscardinus avellanarius*

Oiseaux

- Bruant jaune *Emberiza citrinella*
- Chardonneret élégant *Carduelis carduelis*
- Milan noir *Milvus migrans*
- Pic mar *Dendrocopos medius*
- Pic noir *Dryocopus martius*

Reptiles

- Couleuvre helvétique *Natrix helvetica*
- Lézard des murailles *Podarcis muralis*
- Orvet fragile *Anguis fragilis*

Insectes

Odonates

- Agrion mignon *Coenagrion scitulum*

Orthoptères

- Oedipode turquoise *Oedipoda caerulea*

0 100 m

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