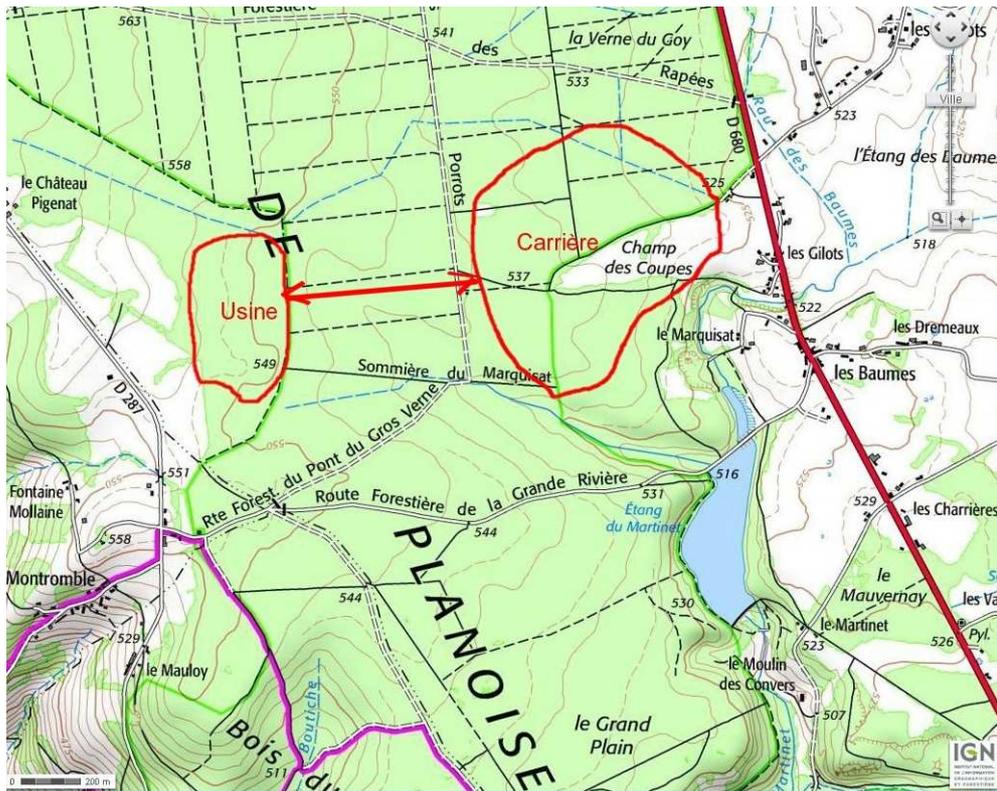


PROJET MINE FLUORINE ANTULLY

Descriptif rapide du projet

Implantation :

Le site comprendra une carrière d'extraction de la roche située à proximité du hameau des Baumes juste au dessus de l'étang du Martinet et à une distance de 250m de celui-ci et une usine de traitement du minerai qui devrait s'implanter vers le Château Pigenat.

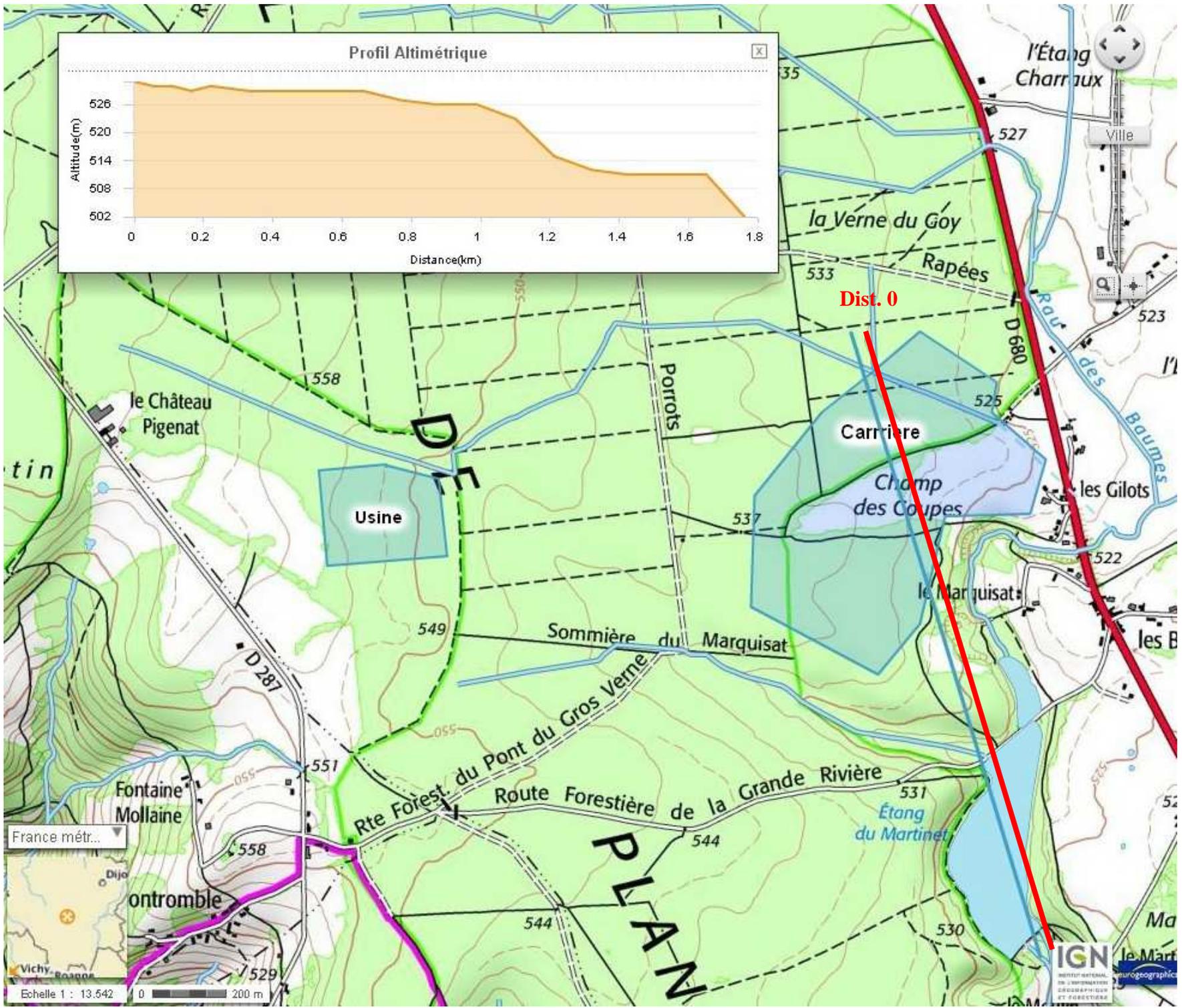


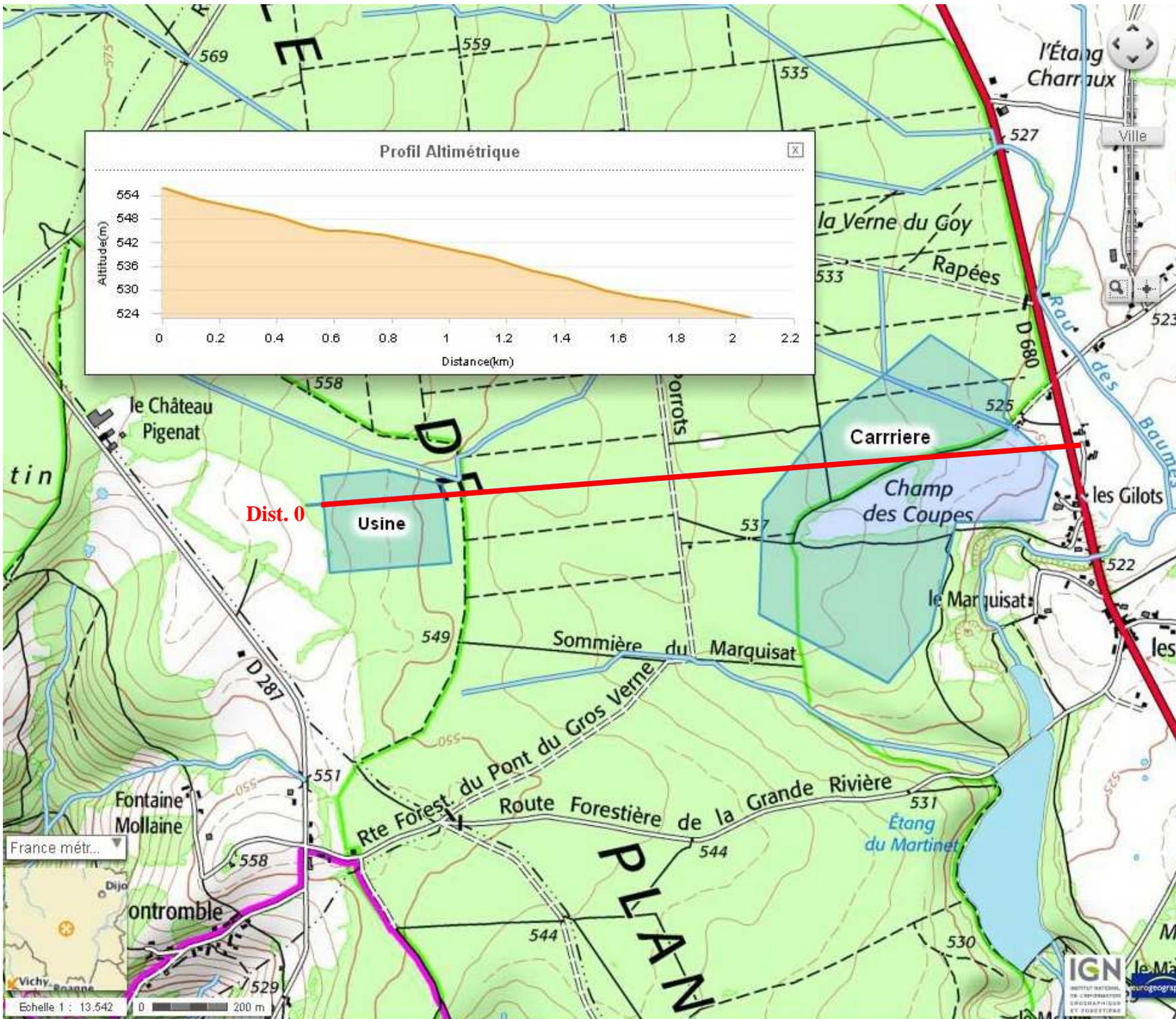
Le procédé de fabrication :

Le minerai sera extrait de la carrière jusqu'à une profondeur de 15m à coup d'explosif et transporté par camion-chargeur jusqu'à l'usine.

A l'usine le minerai sera broyé et amené à l'état de "fines". La fluorine sera extraite de cette fine au moyen d'un bain comportant des produits chimiques permettant la floculation en surface de la fluorine. Cette dernière sera récupérée par écrémage et mise en silo (tas ?) pour égoutter le produit fini. La fluorine sera ensuite transportée par camion jusqu'à Chalon-sur-Saône.

A la sortie de l'usine, Les boues non exploitées(80%) seront remises dans le fond de la carrière avec les roches et terres non utilisées (la couche de minerai de fluorine ne mesure que 4,5m en fond de carrière).

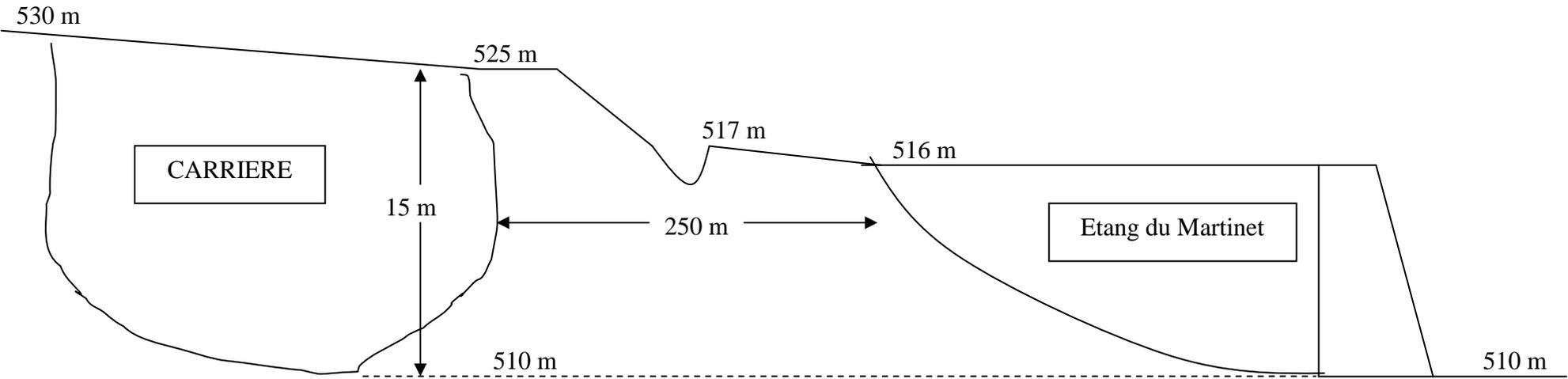


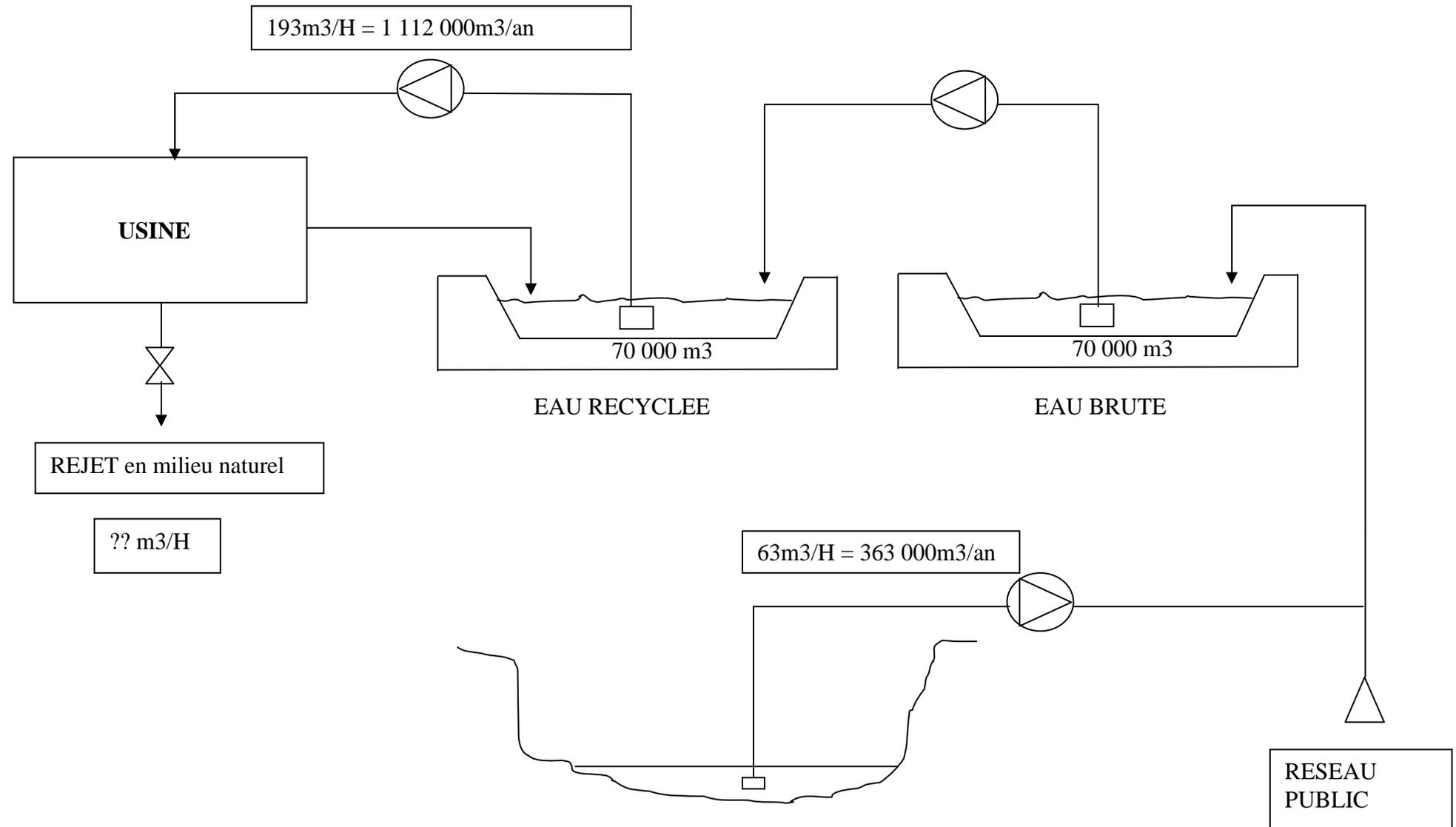


Dist. 0

PLAN

Projet Mine Fluorine
Coupe Carrière – Etang du Martinet





PROJET MINE FLUORINE
Circuit hydraulique



Société
d'histoire
naturelle
d'Autun

BOURGOGNE
BASE FAUNA

Note technique sur les intérêts naturalistes concernés par le projet minier à Antully

Cette note technique a été établie à une demande d'information de la part de l'association Autun Morvan écologie. Elle fait état des connaissances contenues dans la BBF dans l'état actuel de la saisie au 10 avril 2013.

A) Données faune

* **Etat des connaissances:** données issues de la Bourgogne Base Fauna au 10 avril 2013 sur le périmètre du projet et ses environs immédiats, 250 m environs, avec en plus le réservoir du Martinet. La majorité des données sont récentes (postérieures à 2000) :

- Données de programme de la SHNA 65 données dont Observatoire de la Faune de Bourgogne (OFAB) "plécoptère" (16 données sur le ruisseau affluent au Martinet), OFAB "Leucorrhines" sur l'étang du Martinet avec 48 données récoltées (Papillons et libellules)
- 44 données de bénévoles (mammifères, papillons, reptiles, amphibiens, libellules sur le plan d'eau) dont une bonne partie provient de **bénévoles de la société d'Histoire naturelle du Creusot.**

* **Observateurs sur la zone :** BELLENFANT S., BOULISSET B., BOUTILLON M., ESSAYAN R., GASSER L., GRAND B., LAROCHE M., LERAT D., MAGNIN D., MARION E., NOTTEGHEM P., ROUE S. G., RUFFONI A., TRIBOULIN L., VARANGUIN N. / SHNA, VENTARD D.

* **Enjeux :**

1) Etang du Martinet

- Couleuvre verte et jaune (protégé, 1 donnée de présence), Couleuvre à collier (3 observations, protégé), Lézard des murailles (1 observation, protégé), Crapaud commun (10 morts, protégé)
- Martin pêcheur (DO1, protégé)
- Cortège de libellule intéressant (19 espèces observés, aucune protégée ni déterminante ZNIEFF)

Remarque : Le réseau de plans d'eau environnant l'étang du Martinet (étang de la Falourde, Noue, Haut-Rançon, etc...) constituent des milieux riches sur le plan des libellules. La SHNA y a répertorié sur certains plans d'eau (mais pas encore à l'étang du Martinet) les taxons suivants :

- Leucorrhine à gros thorax (*Leucorrhinia pectoralis*), libellule d'intérêt européen de marais et de tourbières, exceptionnelle en Bourgogne,
- Libellule à deux taches (*Epiheca bimaculata*), libellule de bords d'étangs,
- Aeshne isocèle (*Aeshna isocetes*), libellule de tourbière, lac, bras morts, et gravières.

2) Ruisseaux de tête de bassin hydrographique, qui débouche en amont du réservoir du Martinet en bon état avec 5 espèces de plécoptères+ une libellule (*Cordulegastre annelé*), + la Salamandre (protégé)

3) Forêt de Planoise : données de Salamandre (protégé)+ Ecureuil roux (protégé)+ Chevreuil, Sanglier...)

La liste jointe des espèces observées avec leur dernière date d'observation concerne le périmètre du projet et ses environs immédiats (250 m environs) avec en plus le réservoir du Martinet. Les données sont issues de la Bourgogne Base Fauna en l'état actuel de la saisie au 10 avril 2013. En rouge figurent les espèces à statut patrimonial (protégées réglementairement, déterminantes pour l'inventaire ZNIEFF etc...).

B) Avis d'expert sur l'aspect floré et habitat au niveau de l'étang du Martinet

L'étang du Martinet offre des berges en pente douce qui s'exondent en été et laissent de vastes plages découvertes avec des végétations amphibies vivace des berges exondées, habitat d'intérêt européen. Ce biotope accueille des espèces végétales protégées : Littorelle à une fleur (*Littorella uniflora*), et Gratiolle officinale (*Gratiola officinalis*).

D'autres habitats ouverts herbacés sont intéressants en périphérie de cet étang :

- prairie paratourbeuse à Molinie bleue (*Molinia caerulea*) et Jonc acutiflore (*Juncus acutiflorus*), la prairies humides à Nard raide (*Nardus stricta*) et la caricaie marécageuses à Laiche vésiculeuse (*Carex vesicaria*). Ces habitats abritent des espèces végétales peu communes comme le Genêt d'angleterre (*Genista anglica*), la Linaigrette à feuilles étroites (*Eriophorum angustifolium* = *E. polystachion*) et le Nard raide (*Nardus stricta*).

Remarque : Le périmètre du projet recoupe celui de la ZNIEFF de type 1 concernée : **PLATEAU D'ANTULLY ET ETANG DE LA NOUE** (N° national : 260014827) toutefois la fiche ZNIEFF doit être validée par le CSRPN.

Données faunistiques

état des connaissances au 10 avril 2013

Réerves : l'absence de mention d'espèce ne signifie en aucun cas l'absence de l'espèce sur la commune ou le périmètre d'étude, la BBF informe seulement sur la présence d'espèces recensées par les naturalistes, et les listes ne sont pas exhaustives.

Informations particulières et conditions d'usage

* **Note sur le dérangement des sites à chiroptères et l'utilisation des données** : Le Groupe Chiroptères Bourgogne (GCB), animé par la SHNA, coordonne et réalise, depuis 1995, le suivi annuel, ou régulier, des sites majeurs d'hibernation et de reproduction de la région. Les méthodologies employées respectent un code de déontologie. **Les gîtes accueillant des chiroptères en hibernation ou en mise bas localisés dans cette étude doivent impérativement rester confidentiels afin de garantir leur tranquillité.** Ces espèces protégées et menacées sont très vulnérables et sensibles au dérangement ; en hiver, des réveils répétés engendrent une consommation importante de graisse qui peut leur être fatale. **Le destinataire des données s'engage à ne pas se rendre sur les sites, et à ne pas divulguer leur localisation précise dans le cadre de**

La SHNA donne son accord pour que le demandeur fasse usage de ses données concédées dans le respect des conditions suivantes :

- Les données fournies seront utilisées exclusivement dans le cadre de l'étude. Pour toute autre utilisation hors de ce cadre, le demandeur est tenu de contacter la SHNA afin de lui demander son accord.
- Le demandeur s'engage à ne diffuser aucune donnée brute (localisation, effectifs, auteurs et dates précises) sans l'accord préalable de la SHNA.
- En cas de nécessité de transmission à un tiers des données dans le cadre de l'étude, le demandeur devra en informer la SHNA qui jugera des modalités à mettre en place pour cette transmission.
- Le demandeur s'engage à ne pas contacter directement les inventeurs des données (observateurs). Toute demande devra se faire via la SHNA, animatrice d'un réseau d'observateurs et de fournisseurs de données.
- Les données transmises par la SHNA restent la propriété de celles-ci, de leurs inventeurs et/ou des autres structures ayant transmis les lots d'informations.
- Le demandeur est tenu de citer les inventeurs des données dans le cadre de diffusion des données, qu'elles soient brutes ou synthétisées et/ou analysées, selon le principe de respect de la propriété intellectuelle, ainsi que les sources des lots de données utilisées (champs "transmetteur").
- Le demandeur est tenu de citer explicitement la BBF dans tout document utilisant ses données, en y faisant figurer la mention "données issues de la Bourgogne Base Fauna" (rapports, publications, éléments de synthèses, cartographies...).

Ethique et principes généraux (extrait de la "Charte d'échange des données naturalistes de la Bourgogne Base Fauna")

Intérêt général

La BBF a une vocation d'intérêt général par la mise à disposition de données naturalistes à des structures très diverses et ceci pour des besoins variés (évaluation des politiques environnementales, outils d'aide à la décision, alerte environnementale en cas de projets d'aménagement, information et sensibilisation du public, recherche...). Les données produites dans certains domaines naturalistes sont souvent le fait d'associations bénévoles qui pallient le déficit en la matière, et qui remplissent ainsi une fonction d'utilité publique. La BBF a une vocation d'alerte dans la diffusion de l'information. C'est un des outils de l'Observatoire Régional de la Biodiversité ; et elle a vocation à alimenter le Système d'Information de la Nature et des Paysages.

Connaitre et préserver la biodiversité

Les travaux de collecte, de traitement, d'analyse et de mise à disposition des données sous ses différentes formes (animations, sites Internet, publications scientifiques...) participent à l'objet social suivant : connaissance et protection de la nature. L'utilisation qui est faite des données issues de la BBF ne peut être contraire à la préservation de la biodiversité.

Favoriser l'échange et respecter la propriété

La finalité de la BBF est de diffuser la connaissance naturaliste dans un but de préservation de la nature. Le premier niveau d'information de la BBF, le niveau d'alerte (données brutes filtrées), pour lequel le fournisseur des données consent un droit d'usage, est accessible et libre d'utilisation dans le respect des principes de la Charte. Aussi, le contenu de la BBF ne pourra pas être utilisé à des fins commerciales. L'accès à des informations plus précises (données brutes) ou analysées devra faire l'objet d'un accord et le cas échéant, d'une rétribution et de clauses précises d'utilisation dans le respect de la propriété des données, entre le demandeur et le fournisseur.

La BBF « niveau d'alerte » est la propriété collective des différents fournisseurs signataires de la Charte.

L'utilisation des données par le gestionnaire de la base dans tout autre cadre que le « niveau d'alerte » devra se faire avec l'accord du fournisseur.

La finalité de la BBF est de diffuser la connaissance naturaliste dans un but de préservation de la nature. L'utilisation qui est faite des données issues de la BBF ne peut être contraire à la préservation de la biodiversité. ■ Le contenu de la BBF ne pourra pas être utilisé à des fins commerciales. ■ Selon le principe de respect du droit de propriété intellectuelle, les données restent propriété de leurs inventeurs.

Pour toute demande complémentaire, contacter le gestionnaire de la BBF :

SHNA - Maison du Parc - 58230 SAINT-BRISSON - 03 86 78 79 72 - shna.autun@orange.fr

BBF est co-gérée avec la fédération Etude et Protection des Oiseaux en Bourgogne (EPOB) pour le volet "oiseau"

CLASSE	ORDRE	NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	DERNIERE DATE OBSERVATION	VALIDATION	NOMBRE_SITES	NOMBRE_DONNEES	DETERMINANTE ZNIEFF	PROTECTION FRANCE	DIRECTIVE_HABITAT	STATUT D'INDIGENAT REGIONAL
Amphibiens	Anura	Bufo bufo (Linnaeus, 1758)	Crapaud commun	1998	Validée	1	1		X		Présent
Amphibiens	Anura	Complexe Grenouilles vertes	Complexe Grenouilles vertes	2010	Validée	4	4				Présent
Amphibiens	Urodela	Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)	Salamandre tachetée	2010	Validée	3	3		X		Présent
Insectes	Ephemeroptera	Ephemera vulgata Linnaeus, 1758		2010	Validée	1	1				Accidentel
Insectes	Lepidoptera	Aglais io (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour (Le)	2010	Validée	2	2				Présent
Insectes	Lepidoptera	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	Citron (Le)	2010	Validée	1	1				Présent
Insectes	Lepidoptera	Limnitis camilla (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le)	2010	Validée	1	1				Présent
Insectes	Lepidoptera	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	Myrtil (Le)	2010	Validée	1	1				Présent
Insectes	Lepidoptera	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil (Le)	2010	Validée	1	1				Présent
Insectes	Lepidoptera	Melitaea athalia (Rottemburg, 1775)	Mélitée du Mélampyre (La)	2010	Validée	2	2				Présent
Insectes	Lepidoptera	Melitaea diamina (Lang, 1789)	Mélitée noirâtre (La)	2010	Validée	1	1				Présent
Insectes	Lepidoptera	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	Périède du Navet (La)	2009	Validée	1	1				Présent
Insectes	Lepidoptera	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane (L')	2010	Validée	1	1				Présent
Insectes	Lepidoptera	Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du Dactyle (L')	2010	Validée	1	1				Présent
Insectes	Odonata	Aeshna cyanea (Müller, 1764)	Aeshne bleue	2009	Validée	1	1				Présent
Insectes	Odonata	Anax imperator Leach, 1815	Anax empereur	2012	Validée	3	4				Présent
Insectes	Odonata	Ceragrion tenellum (de Villers, 1789)	Agriion délicat	2012	Validée	1	2				Présent
Insectes	Odonata	Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)	Agriion jouvencelle	2012	Validée	4	5				Présent
Insectes	Odonata	Cordulegaster boltonii boltonii (Donovan, 1807)	Cordulégastré annelé	2010	Validée	1	1				Présent
Insectes	Odonata	Cordulia aenea (Linnaeus, 1758)	Cordulie bronzée	2010	Validée	1	2				Présent
Insectes	Odonata	Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)	Agriion porte-coupe	2012	Validée	3	3				Présent
Insectes	Odonata	Erythromma najas (Hansemann, 1823)	Naiade aux yeux rouges	2012	Validée	3	5				Présent
Insectes	Odonata	Gomphus pulchellus Selys, 1840	Gomphe gentil	2010	Validée	1	1				Présent
Insectes	Odonata	Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)	Agriion élégant	2012	Validée	4	6				Présent
Insectes	Odonata	Ischnura pumilio (Charpentier, 1825)	Agriion nain	2012	Validée	3	5				Présent
Insectes	Odonata	Lestes sponsa (Hansemann, 1823)	Leste fiancé	2012	Validée	3	3				Présent
Insectes	Odonata	Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758	Libellule à quatre taches	2010	Validée	2	3				Présent
Insectes	Odonata	Orthetrum albistylum (Selys, 1848)	Orthétrum à stylets blancs	2010	Validée	2	2				Présent
Insectes	Odonata	Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé	2010	Validée	2	3				Présent
Insectes	Odonata	Orthetrum coerulescens coerulescens (Fabricius, 1798)	Orthétrum bleuissant	2010	Validée	1	1				Présent
Insectes	Odonata	Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)	Agriion à larges pattes	2012	Validée	4	6				Présent
Insectes	Odonata	Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)	Petite nymphe au corps de feu	2010	Validée	1	1				Présent
Insectes	Odonata	Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825)	Cordulie métallique	2012	Validée	3	3				Présent
Insectes	Odonata	Sympetrum sanguineum (Müller, 1764)	Sympétrum sanguin	2010	Validée	1	1				Présent
Insectes	Odonata	Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840)	Sympétrum fascié	2012	Validée	1	1				Présent
Insectes	Plecoptera	Brachyptera risi (Morton, 1896)		2010	Validée	1	1				Présent
Insectes	Plecoptera	Capnioneura mitis Despax, 1932		2010	Validée	1	1				Présent
Insectes	Plecoptera	Leuctra castillana Aubert, 1956		2010	Validée	1	1				Présent
Insectes	Plecoptera	Leuctra nigra (Olivier, 1811)		2010	Validée	1	1				Présent
Insectes	Plecoptera	Leuctra sp.		2010	Validée	1	2				Présent
Insectes	Plecoptera	Nemoura erratica Claassen, 1936		2010	Validée	1	1				Présent
Insectes	Plecoptera	Nemoura sp.		2010	Validée	1	2				Présent
Malacostracés	Decapoda	Orconectes limosus (Rafinesque, 1817)	Ecrevisse américaine	2009	Validée	1	1				Allochtone envahissant
Mammifères	Artiodactyla	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)	Chevreuil européen	2010	Validée	3	4				Présent
Mammifères	Artiodactyla	Sus scrofa Linnaeus, 1758	Sanglier	2003	Validée	1	1				Présent
Mammifères	Carnivora	Meles meles (Linnaeus, 1758)	Blaireau européen	2009	Validée	1	1				Présent
Mammifères	Carnivora	Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)	Renard roux	2009	Validée	1	1				Présent
Mammifères	Insectivora	Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758	Hérisson d'Europe	2005	Validée	1	1	X			Présent
Mammifères	Rodentia	Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758	Écureuil roux	2010	Validée	1	1		X		Présent
Oiseaux	Coraciiformes	Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	2009	Validée	1	1		X	Directive oiseaux 1	Présent
Oiseaux	Passeriformes	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	Pinson des arbres	2010	Validée	1	1		X		Présent
Oiseaux	Passeriformes	Hirundo rustica Linnaeus, 1758	Hirondelle rustique	2001	Validée	1	1		X		Présent
Oiseaux	Passeriformes	Sitta europaea Linnaeus, 1758	Sittelle torchepot	2010	Validée	1	1		X		Présent
Poissons	Perciformes	Lepomis gibbosus (Linnaeus, 1758)	Perche soleil	2010	Validée	1	1				Allochtone envahissant
Poissons	Siluriformes	Ameiurus melas (Rafinesque, 1820)	Poisson-chat	2009	Validée	1	1				Allochtone envahissant
Reptiles	Squamata	Hierophis viridiflavus (Lacepède, 1789)	Couleuvre verte et jaune	2010	Validée	1	1	Det	X	Dh. annex	Présent
Reptiles	Squamata	Natrix natrix (Linnaeus, 1758)	Couleuvre à collier	2009	Validée	2	2		X		Présent
Reptiles	Squamata	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles	2006	Validée	1	1		X		Présent