

La Carrière Saint Pierre de Gagny :



Pourquoi faut-il la préserver ?

Sommaire

INTRODUCTION

1. PRESENTATION DE LA VILLE:	1
1.1. GAGNY AU NIVEAU REGIONAL :	1
1.2. GAGNY AU NIVEAU LOCAL :	1
2. LA CARRIERE SAINT PIERRE :	3
2.1. L'ASPECT VISUEL DE LA CARRIERE:	3
2.2. LES ASPECTS TECHNIQUES DU SITE :	5
3. LES CARACTERISTIQUES DU PAYSAGE	9
4. LES COMPOSANTES SOCIO-ECONOMIQUE	10

CONCLUSION

BIBLIOGRAPHIE

Introduction

La commune de Gagny située à l'Est de la région parisienne, fait partie de la ceinture verte de l'Ile de France. Cette commune dispose d'espaces naturels boisés et de prairies qui abritent une flore et une faune sauvages avec des espèces protégées au niveau national et régional. Ces espaces naturels sont repartis sur trois sites au niveau de la ville constitués de terrains d'anciennes carrières qui furent exploitées dans le passé.

Ce patrimoine naturel est amené à disparaître face à une politique d'urbanisation de la ville. Nous avons décidé de cibler notre travail sur une des carrières de la commune qui est encore à l'état sauvage avec comme problématique :

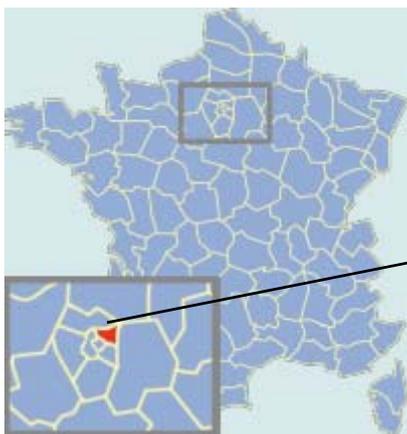
La Carrière Saint Pierre de Gagny : Pourquoi faut-il la préserver ?

Après une présentation générale de la ville, nous verrons différentes approches de cette carrière pour conclure sur la valeur patrimoniale de ce paysage naturel entouré des zones urbanisées.

1. Présentation de la ville:

1.1. Gagny au niveau régional :

Gagny est une commune de la Seine Saint Denis située à l'est du département et à la limite de la Seine et Marne.



situation géographique de la Seine Saint Denis



localisation de la ville de Gagny

Elle est desservie par l'autoroute A3 et la nationale 302 à 13 kilomètres des portes de Paris ainsi que par une ligne RER et EOLE (Est Ouest Ligne Express) la reliant à la gare du Nord et à la gare Saint Lazare à Paris.

Cette ville fait partie de la trame verte régionale en plus d'être qualifiée de "ville verte" puisqu'elle offre à ses habitants des massifs fleuris au fil des saisons. (Annexe 1)

1.2. Gagny au niveau local :

La commune dispose de 684 hectares dont 110,9 hectares sont constitués d'espaces naturels sauvages à intérêt faunistique et floristique dont certaines espèces sont protégées au niveau national ou régional. Ces derniers sont répartis sur trois sites et se situent sur des terrains d'anciennes carrières qui furent exploitées pour le gypse mais également le sable, l'argile, la meulière et la pierre.

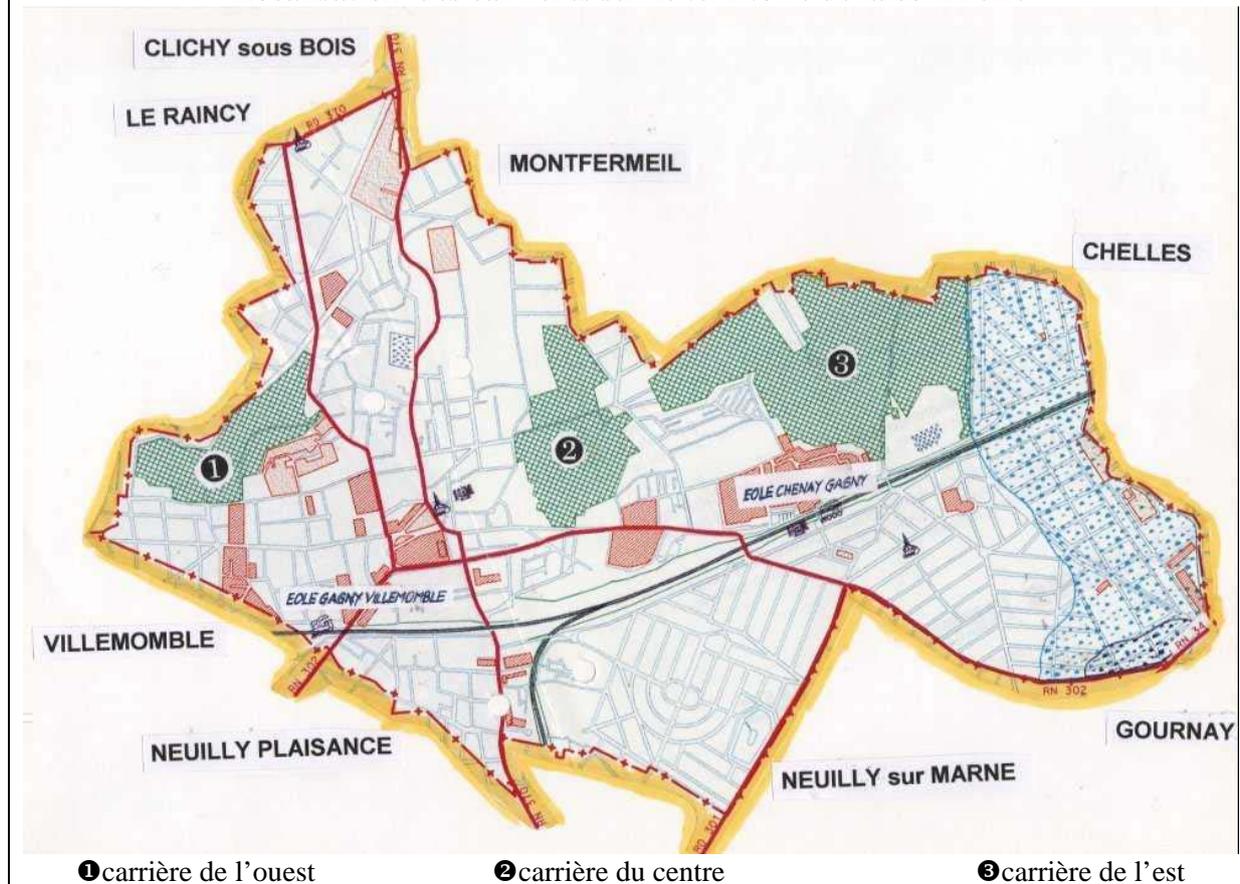
✚ **La carrière de l'ouest** avec 22,2 hectares.

✚ **La carrière du centre** avec 25,6 hectares.

✚ **La carrière de l'est** avec 63,1 hectares.

Leur exploitation a cessé en 1956 pour celle de l'ouest, en 1965 pour celle du centre et la fin de la seconde guerre mondiale pour celle de l'est.

Localisation des carrières sur le territoire de la commune



La présence d'anciennes carrières a créé la formation d'aléas. (Annexe 2)

On peut aussi voir l'exposition des zones de constructibilité sur ces sites. (Annexe 3)

2. La carrière Saint Pierre :

Cette carrière appelée aussi carrière de l'est était utilisée pour la culture de champignons en 1873. Après elle fut exploitée pour son gypse et sa pierre jusqu'à la fin de la seconde guerre mondiale. Les galeries ont été exploitées au lieu d'être comblées pour la culture des champignons de Paris jusqu'en 1989. (Annexe 4)

Elle appartient à plusieurs entreprises comme Lafarge, France Construction, Saint Gobain Distribution et Poliet et Zinetti. Ces dernières étaient les exploitants de ce site.

2.1. L'aspect visuel de la carrière:



- Carrière Saint Pierre

Source : Association Gagny Environnement

Nous avons décidé de réaliser un dessin de paysage sur cette carrière à partir du sommet de l'entrée d'une galerie.



Source : Association Anca

Vue de dessus :



Source Gagny Environnement

D'après cette photo et du dessin on peut observer une forte densité de végétation engendrant une dominance de vert. On distingue trois plans délimités par des barrières végétales:

- ✚ **En premier plan**, la falaise et une partie de prairie sèche.
- ✚ **En second plan**, les chemins et le pylône électrique
- ✚ **En dernier plan**, la ville de Chelles (77)

Au niveau des odeurs dégagées on peut distinguer des odeurs boisées essentiellement. De plus les bruits perçus proviennent des oiseaux ainsi que de l'urbanisation (trains, avions, automobiles...)

On constate quatre unités paysagères avec la roche, les prairies (Annexe 5), les habitations et la végétation dense répétée deux fois. L'imbrication des principales composantes paysagère est assez facile à percevoir ainsi la lisibilité du paysage compréhensible pour des randonneurs...

2.2. Les aspects techniques du site :

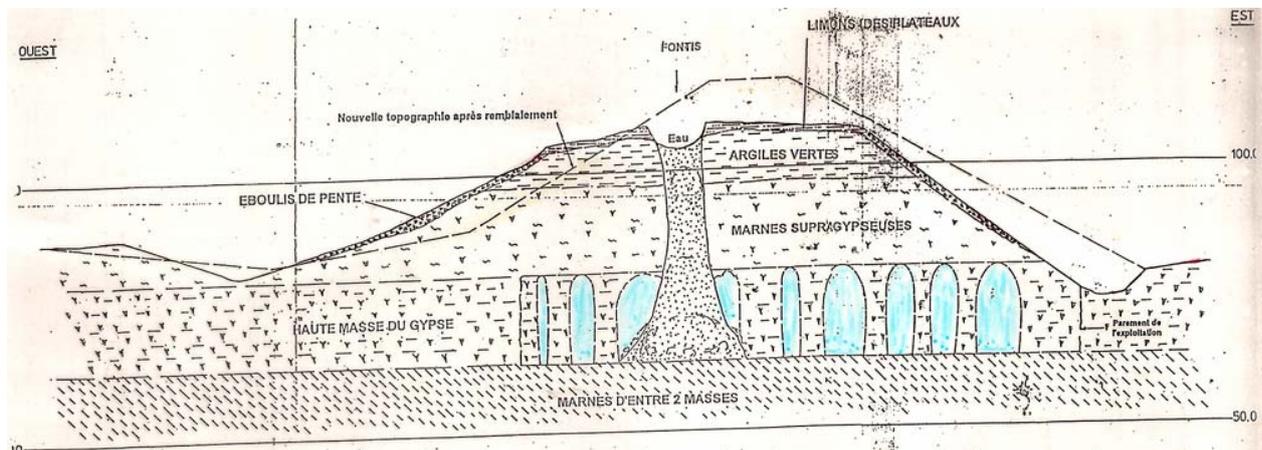
• Topographie :

Le relief de la carrière Saint Pierre se caractérise par plusieurs paliers issus de l'exploitation de cette dernière dans le passé. Le point le plus haut se trouve à 108,5 mètres d'altitude et le point le plus bas se situe à 60 mètres du niveau la mer. (Annexe 6)

Elle est exposée au Nord-est.

Le réseau hydrographique au niveau de la carrière est principalement constitué des eaux d'infiltrations qui descendent dans chaque masse puis ensuite se dirigent dans un cours d'eau appelé le Ru Saint Roch qui est aujourd'hui busé et qui va se jeter dans la Marne dans le département de la Seine et Marne (77).

• Géologie et pédologie locale :



Source : Gagny environnement

Cette carrière est constituée de cinq couches principales :

- une couche de marne
- une couche de gypse
- une couche de marnes supra gypseuses
- une couche d'argiles vertes
- une couche en surface de limons

Le grand type de sol sur ce site est limono argileux. (Annexe 7)

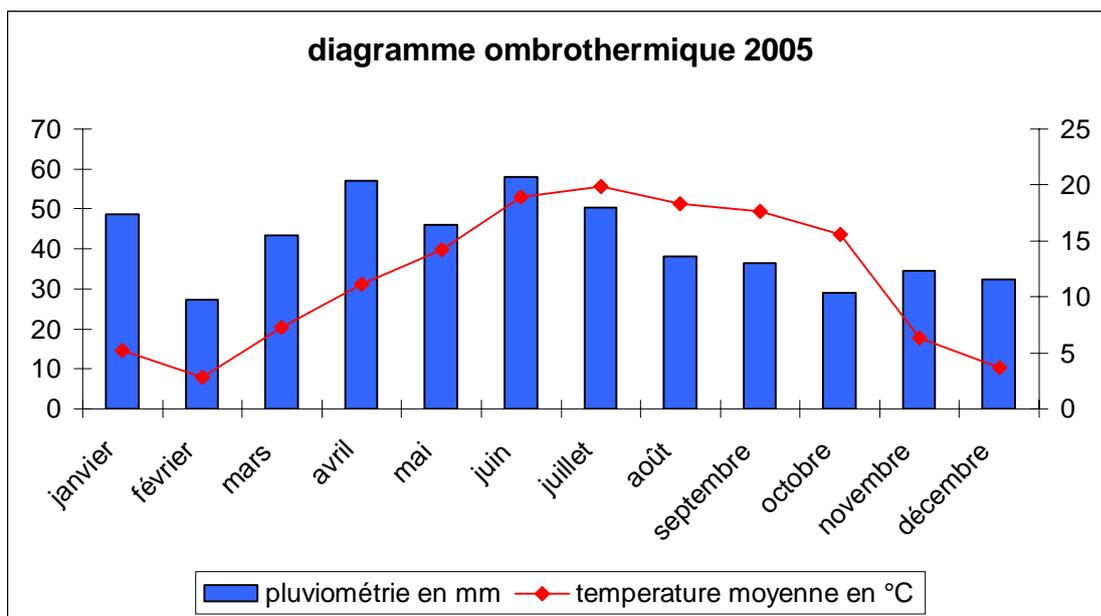
La configuration sédimentaire permet une diversité de substrat amenant des sols pauvres aux sols riches, secs à humides.

Climatologie locale :

Le climat de la région est homogène de type tempéré océanique (Atlantique) avec une moyenne annuelle entre 10° et 12,5°C. Les précipitations sont modérées entre 550 et 800mm en moyenne. La neige est peu fréquente par an (9 à 14 jours)

Moyennes des précipitations et des températures de la Seine Saint Denis pour 2005 :

mois	janv.	fév.	mars	avril	mai	juin	juill.	août	sept.	oct.	nov.	déc.
pluviométrie en mm	48,7	27,3	43,4	57,1	46	58	50,4	38	36,4	29	34,6	32,4
température moyenne en °C	5,2	2,8	7,3	11,1	14	19	19,9	18,3	17,6	15,6	6,3	3,7



Historique du paysage :

A l'origine il y avait l'exploitation de gypse, de sables, de meulière et de pierres. Après l'arrêt de l'exploitation, les galeries creusées ont servis pour la culture de champignons de Paris.

La biocénose :

La physionomie du paysage de la carrière est composée de différentes strates :



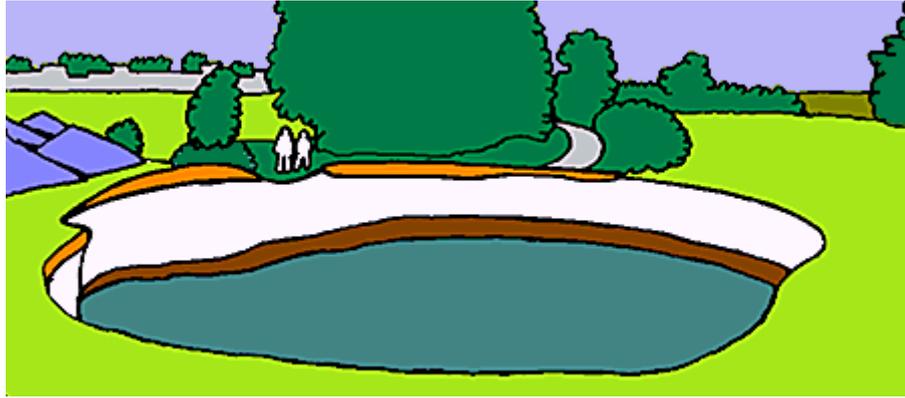
Source : Association Anca

Au niveau de la matrice, le type dominant par nature de son exploitation est industrielle (type carrière).

En ce qui concerne les taches de perturbations, elles sont d'origine humaine à cause d'une forte activité industrielle dans le passé. Aujourd'hui elles sont d'origines naturelles avec l'apparition de frontis.



Un fontis à Gagny en 1974



Explications de la photo par schéma

En vert jaune Les prairies calcaro-marneuses naturelles. On remarque qu'elles existaient déjà en 1974 (stabilité de la végétation) mais elles étaient bien plus étendues.

En bleu Le dépôt de tas de gravats qui commençait déjà à détruire la flore du plateau. Actuellement (2001) la pelouse au premier plan a été détruite (recouverte de gravats). La partie derrière les deux hommes subsiste encore et fait partie de la demande de protection de biotope.

En orange Le sol superficiel. La pelouse sèche est installée sur un sol superficiel (brun) de type "rendzine" créé à partir d'une "chaille à silex" (brun clair) peu épaisse.

En blanc Le calcaire de brie (1 m d'épaisseur) constitue le socle du plateau et permet une flore xérique calcicole.

En brun Les marnes brunes de faible épaisseur stratifiée parfois fossilifères

En vert neutre Les marnes vertes sont étanches et très épaisses. A leur niveau apparaissent les mares ou la flore palustre.

En gris Au fond l'agglomération de Montfermeil sur le plateau.

Pour les taches de régénération, ce site dispose d'un arrêté de Biotope et d'une ZNIEFF (Zone Nationale d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique) regroupant des espèces protégées amenées à disparaître. Toutes les espèces protégées sont répertoriées dans l'annexe. (Annexe 9)

Les taches pionnières peuvent amener un nouveau paysage à cette carrière avec l'implantation de zones de loisir et de constructions (lotissement, infrastructure comme le collège qui a été récemment implanté. (Annexe 8)

Comme le nombre de taches est faible la présence de corridors et de barrières est négligeable.

3. Les caractéristiques du paysage

🌐 L'organisation dans l'espace :

L'espace est assez diversifié car on peut trouver plusieurs types de végétations (prairies, espace boisé,...)



Source : Gagny Environnement

Les contrastes sont marqués par des parties en pentes, des parties planes ainsi que les entrées des galeries qui forment des buttes.

Le paysage est cohérent par rapport aux activités passées de la carrière (gypse et champignons,...).

L'hétérogénéité de l'espace est bien visible car on a des zones urbanisées à la périphérie puis à l'intérieur on retrouve une nature qui a repris le dessus.

Ce dernier est assez simple car il y a une bonne distinction entre la ville et le milieu naturel.

Cette carrière vis-à-vis de l'organisation du paysage suit une continuité car elle fait partie de la coulée verte de l'Ile de France.

🌐 L'organisation dans le temps :

La carrière Saint Pierre est pérenne mais elle tend à devenir éphémère à cause de la politique d'urbanisation établie par le maire de la ville de Gagny.

Depuis l'arrêt des différentes productions, on constate un certain statisme qui est amené à disparaître. D'une part à cause de l'espace recherché pour construire des habitations et des zones industrielles ; d'autre part par une volonté régionale de valoriser ce milieu par l'aménagement de chemins de randonnée, parcours sportifs etc.... tout en prenant en compte la biodiversité du site qui est protégée au niveau national et régional.

4. Les composantes socio-économique

• Les habitats :

On a autour de la carrière à un type d'habitation résidentielle car c'est en partie des personnes travaillant dans la capitale et en banlieue. Mais aussi des logements individuels (maison, mitoyenneté et copropriété) et collectifs (HLM, immeubles et des résidences privées) car ils servent à loger les personnes ayant des problèmes ou de faibles revenus.

Les habitations sont assez récentes et il y quelques maisons historiques avec une architecture traditionnelle.

Les maisons sont regroupées voire très accolées des unes des autres car il faut récupérer de l'espace habitable pour pouvoir loger un maximum de personnes sur un minimum de place.

• Les activités :

La carrière Saint Pierre est à la limite de la Seine et Marne et est en continuité d'une zone agricole de type polyculture céréales qui est un espace de type ouvert dont un côté permet de délimiter la carrière.

L'industrie présente autour du site est une usine de pièces détachées qui date des années 1960. Elle n'est pas moderne et ressemble aux bâtiments de guerre de forme rectangulaire avec une architecture métallique.

Elle n'a aucune incidence sur la carrière.

Un centre commercial est en construction sur la carrière du centre mais près de la carrière de l'est on trouve des petits commerces (boulangeries, boucheries, pharmacies...).

Le tourisme est très peu présent pour le moment sur le site.

• Les infrastructures :

Sur le site, il y a la présence d'une ligne haute tension et dans les zones urbanisées on retrouve les lignes à moyennes tensions.

La commune est traversée par la N302 et est à proximité de l'A4, A1, A3 et de la N104.

Les voies ferrées sont le RER E et EOLE qui desservent jusqu'aux gares du Nord et Saint Lazare.

• Usages et pratiques :

C'est un endroit interdit au public car il présente des risques (frontis, éboulements,...), mais les systèmes de sécurité ne sont pas vraiment fiables et mis en place autour de ce site.



Conclusion

On peut se rendre compte que la carrière Saint Pierre possède une valeur patrimoniale importante.

Au niveau écologique, elle abrite des espèces typiques à des types de sols spécifiques comme les orchidées sur les pelouses sèches de calcaire. Ainsi que des espèces protégées qui font la richesse de la nature comme l'alisier de Fontainebleau, la mante religieuse ou le grillon italien...

Au point de vue historique, les traces de l'exploitation de cette carrière restent visibles mais il faudrait tout de même penser à sécuriser les lieux dangereux comme les frontis, certaines galeries où des risques d'éboulements sont prévisibles. Ces dernières permettent de garder des souvenirs sur le passé de la ville de Gagny. De plus avec la présence d'une telle végétation qui a repris le dessus cela valorise ce milieu naturel autour de zones urbanisées.

Au niveau touristique, cette carrière se fait discrète mais une volonté de certaines associations et collectifs souhaite valoriser ce milieu par la création de sentiers pédagogiques, de pistes cyclables... pour inscrire ce site dans une plus grande circulation. En respectant la biodiversité à préserver.

Au point de vue économique, elle n'est pas rentable pour la commune d'où les prévisions d'urbanisation de ces espaces naturels pour qu'elles puissent devenir avantageuses à la commune mais il serait peut-être temps d'arrêter de construire et de faire tout pour garder des espaces de biodiversité qui sont en train de s'éteindre petit à petit.

Bibliographie

Sites Internet :

- <http://association.anca.free.fr>
- <http://meteofrance.fr>
- <http://perso.wanadoo.fr/gagny-environnement.htm>

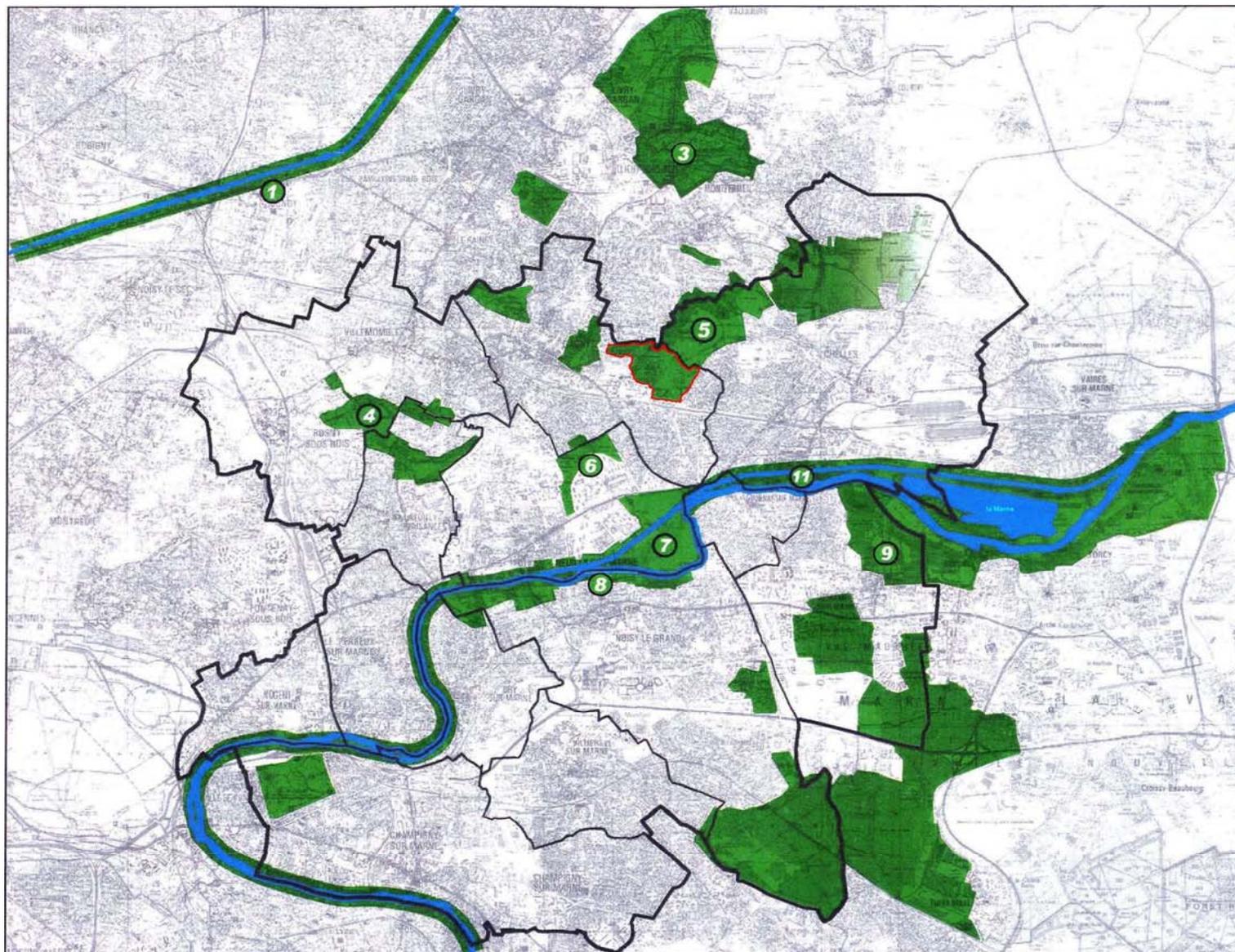
Livres :

- DRAF Ile de France, Mémento Agreste, 2006
- IAURIF, l'environnement en Ile de France, mémento 2003

Association :

Gagny environnement 18 rue de la colline 93220 Gagny

Un grand merci à Mr DENIS de m'avoir consacré de son temps et de m'avoir apporter ses connaissances.



Annexe 1

Une trame verte d'intérêt régional

■ Parcs ou espaces verts

- 1- Canal de l'Ouroz
- 2- Parc de la Poudrière (hors cadrage)
- 3- Forêt de Bondy
- 4- Parc du plateau d'Avron
- 5- Coteau du plateau de Montmarteil
- 6- Parc du Croissant Vert
- 7- Parc de la Haute-Île
- 8- Parc de Villejuif
- 9- Château de Champes-sur-Marne
- 11- Parc de Tremblay (hors cadrage)
- 12- Vallée de la Mame

— Périmètre d'étude et limites communales

0 500 2000 m

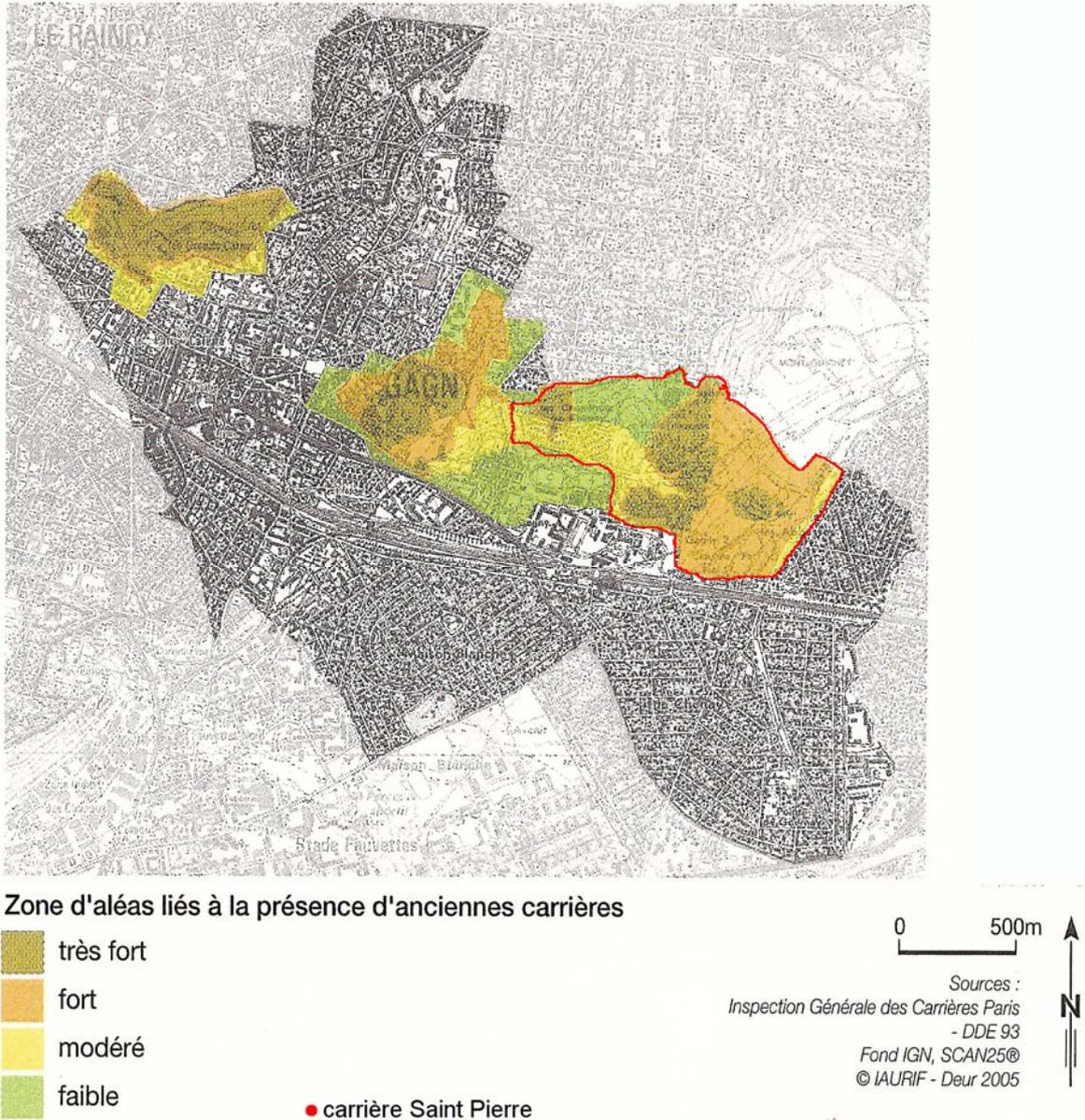
Source : IGN (Carte 2314 et 2414)

● Carrière Saint Pierre à Gagny

Ref. Infor. situation: GENEVALE ai / Date: 06/05/04

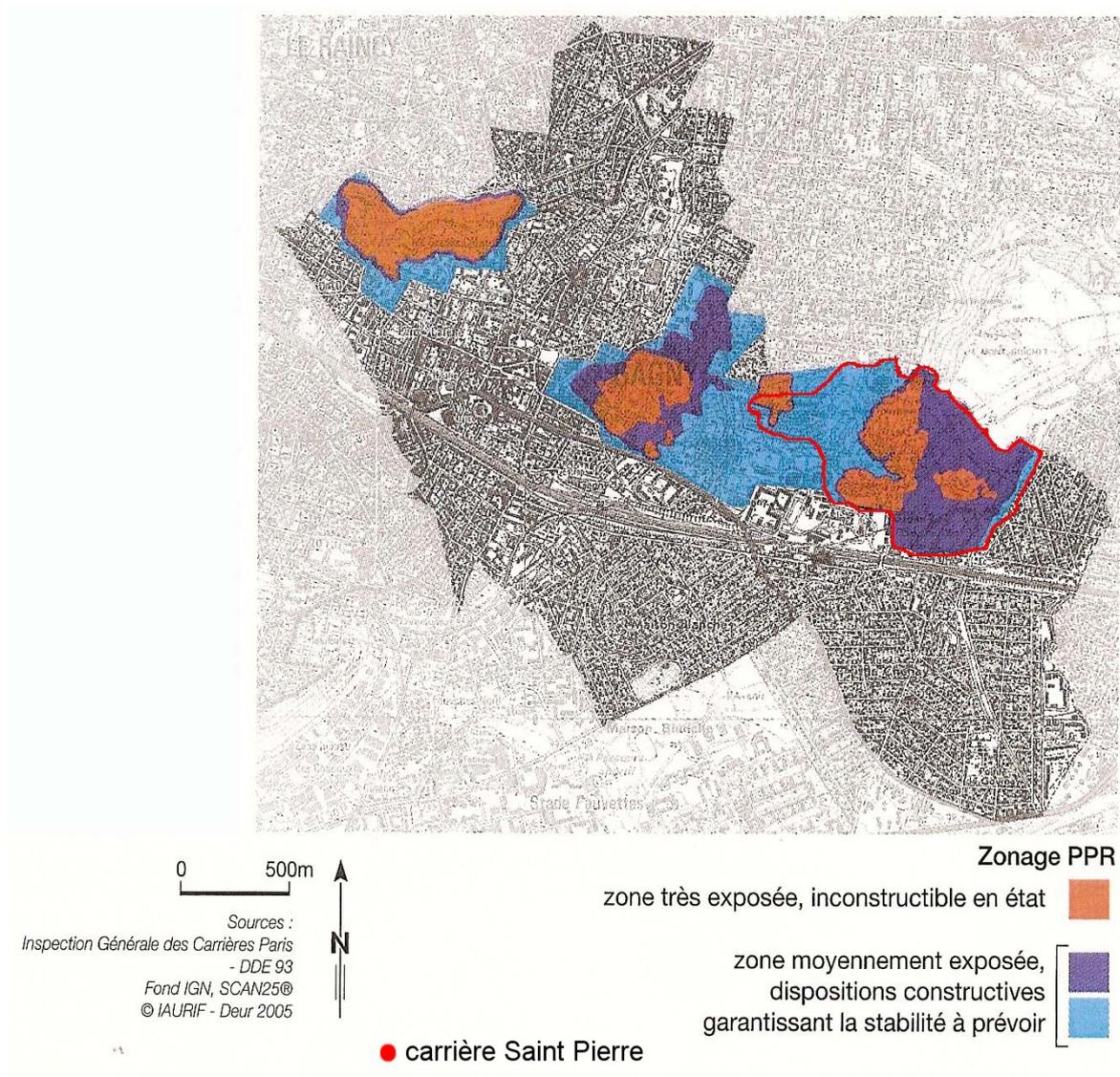
Annexe 2

Carte des aléas de Gagny (93)



Annexe 3

Exposition des zones et constructibilité à Gagny (93)



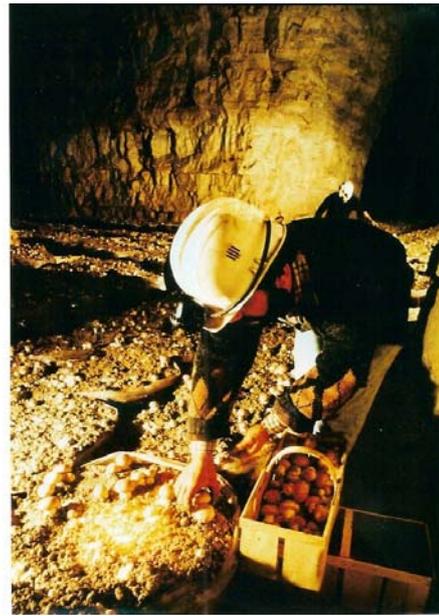
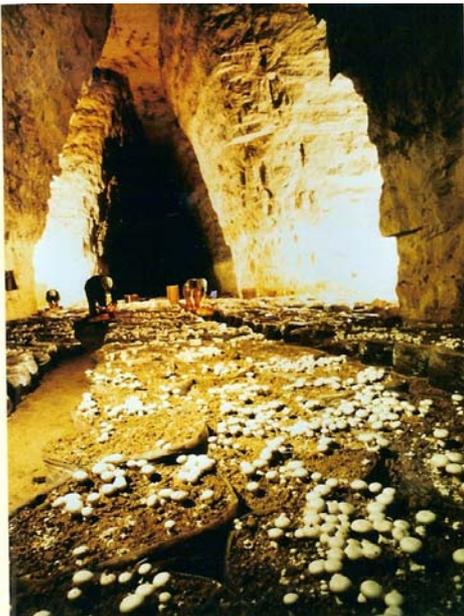
Annexe 4



Carrière Saint Pierre de Gagny 1961



Exploitation du gypse dans la carrière



Culture des champignons de Paris dans les galeries de la carrière Saint Pierre en 1985

Annexe 5



1 Entrée de première masse dite "falaise"

TYPE
prairie sèche sur falaise de gypse

INTERET
Alisiers(2) ,Mantes, orchidées, insectes,Flore.

ZONE
NAd (longe ND)
SOLUS SOL

Sur galerie de première masse

AMENAGEMENT
combblement possible par bourrage

DIVERS
Très esthétique, très pédagogique



2 Accès a deuxième masse dit "petit vaillon"

TYPE
prairie sèche sur gypse

INTERET
Versants Nord et Sud très différenciés, reptiles, insectes, flore

ZONE
NAd
SOLUS SOL

Entrée de 2 ème masse, pas de galeries sous la prairie

AMENAGEMENT
Comblement par voie semi humide

DIVERS
Très pédagogique



3 Prairie du plateau

TYPE
Prairie très sèche sur sol calcaireux, plot

INTERET
Groupement végétal original (Pariclausus, Ophrys) sur sol calcaireux originel (seule prairie de ce type du site), reptiles, insectes, Alisiers(?), Mantes

ZONE
ND
SOLUS SOL

Extrémités des galeries de 1ère masse, combblement possible par bourrage

AMENAGEMENT
Conserver en l'état la prairie, nettoyer les abords de leurs remblais

DIVERS
Prairie relictuelle existant déjà en 1971

4 Colline sur marne et gypse dite "la colline"

TYPE

Prairie sèche et haies d'arbustes

INTERET

Grande surface, insectes, mammifères, flore

ZONE

NAd, NAc, NAb

SOLS SOL

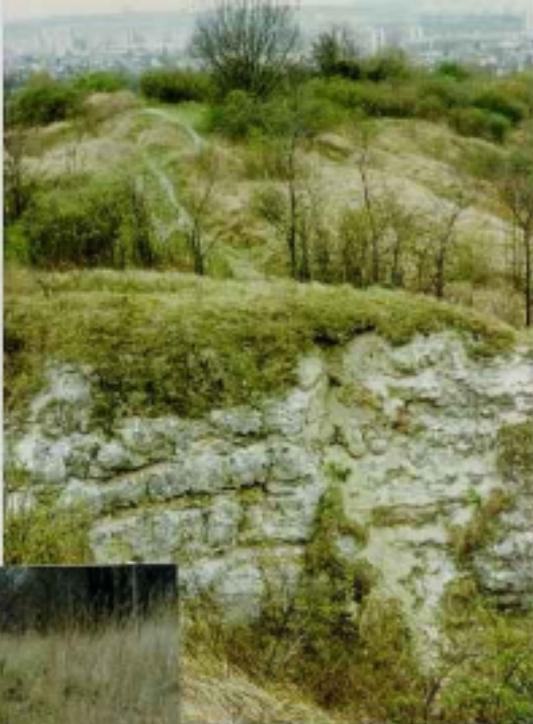
Sur galeries profondes de 2 ème masse

AMENAGEMENT

Comblement par voie humide

DIVERS

Favorable à la faune par l'abondance de broussailles



5 Grande pente

TYPE

prairie marneuse sur pente (marnes vertes et blanches)

INTERET

Alliens(2), Marnes, grande surface, reptiles, oiseaux, insectes, flore de zone humide par endroits.

ZONE

ND

SOLS SOL

sur galeries de 1ère masse et en partie non miné (Est)

AMENAGEMENT

conserver en l'état, peut être jointe à la pelouse 1 après déblaiement de gravats

DIVERS

ouvert sur l'estérieur



6 Pente herbeuse

TYPE

Prairie sèche et haies d'arbustes

INTERET

Allier de Fontainebleau (3 grands spécimens dont 1 sur photo), flore

ZONE

ND, NAc

SOLS SOL

non miné

AMENAGEMENT

conserver en l'état, débroussailler

DIVERS

très dégradés



7 Prairie plate

TYPE

végétation clairsemée (panicauts, centaurees)

INTERET

ressemble à (3) mais en très dégradée, insectes, flore

ZONE

NAc

SOLUS SOL

AMENAGEMENT

à nettoyer, sol à décaper .

DIVERS

à rejoindre à (2)



8 Prairie haute sur terrain plat (photo)

TYPE

groupement d'herbacées variées

INTERET

entomologique (zygènes)

ZONE

NAc

SOLUS SOL

AMENAGEMENT

DIVERS

9 prairie plate (photo)

TYPE

prairie marneuse sèche

INTERET

araignées (Argiope), insectes

ZONE

NAc

SOLUS SOL

AMENAGEMENT

à défricher

DIVERS



10 prairie plate

TYPE

prairie marneuse sèche

INTERET

ZONE

NAc(NAb,NAc)

SOLUS SOL

AMENAGEMENT

conserver en l'état

DIVERS

très dégradée

11 prairie plate (photo)

TYPE

prairie marneuse sèche

INTERET

Très faible mais reptiles (serpents), mammifères (belette)

ZONE

NAb (NAc)

SOLUS SOL

AMENAGEMENT

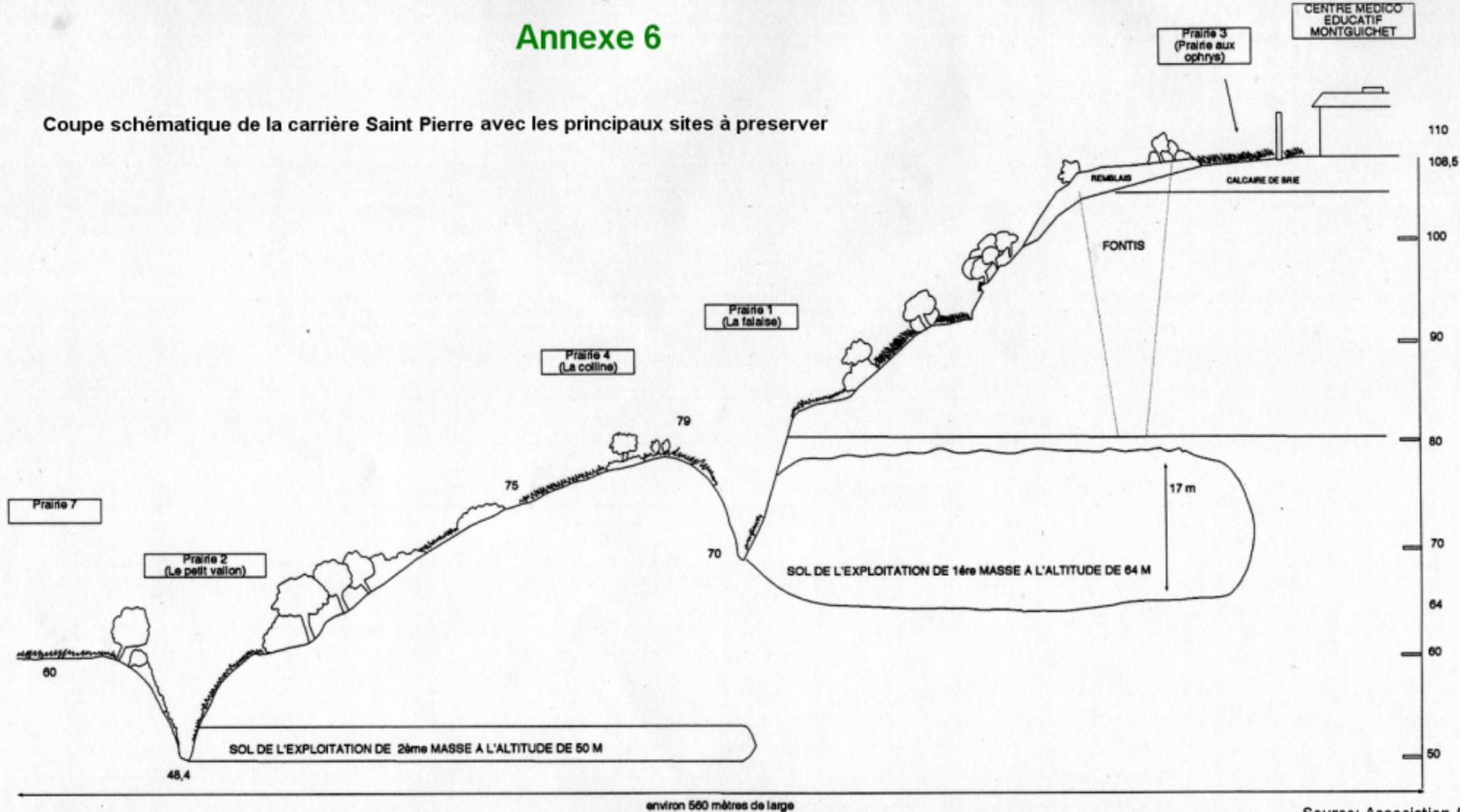
à nettoyer, défricher

DIVERS

très dégradée

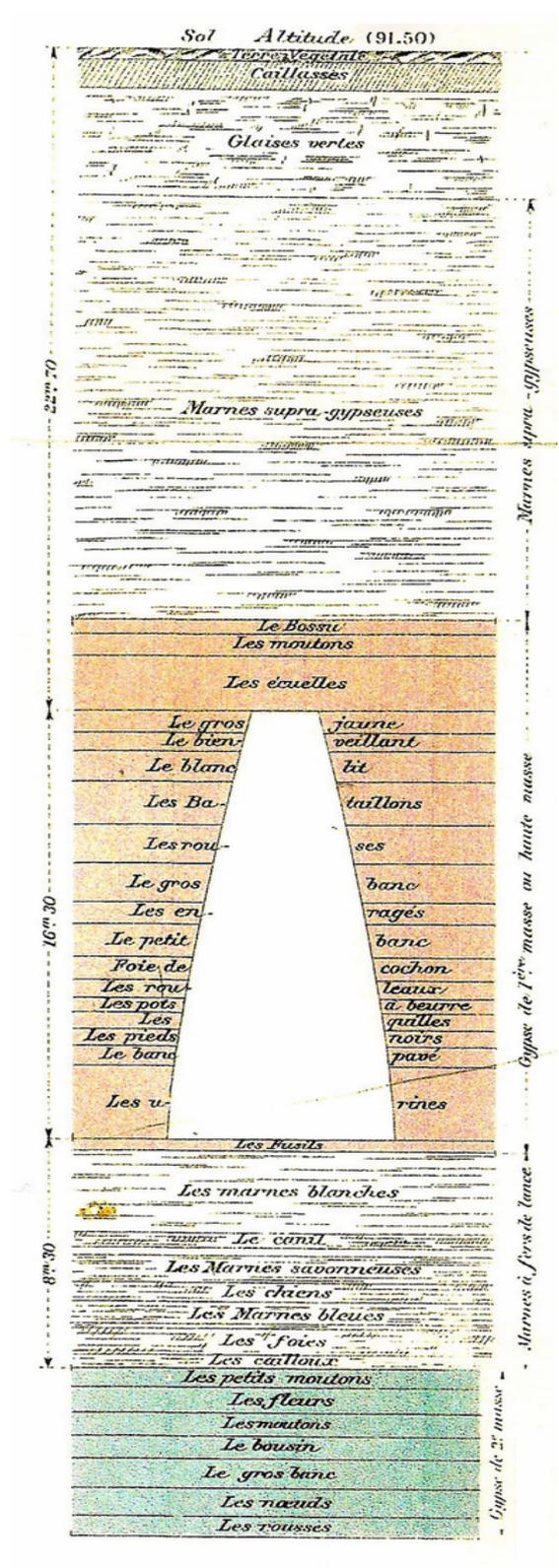
Annexe 6

Coupe schématique de la carrière Saint Pierre avec les principaux sites à préserver



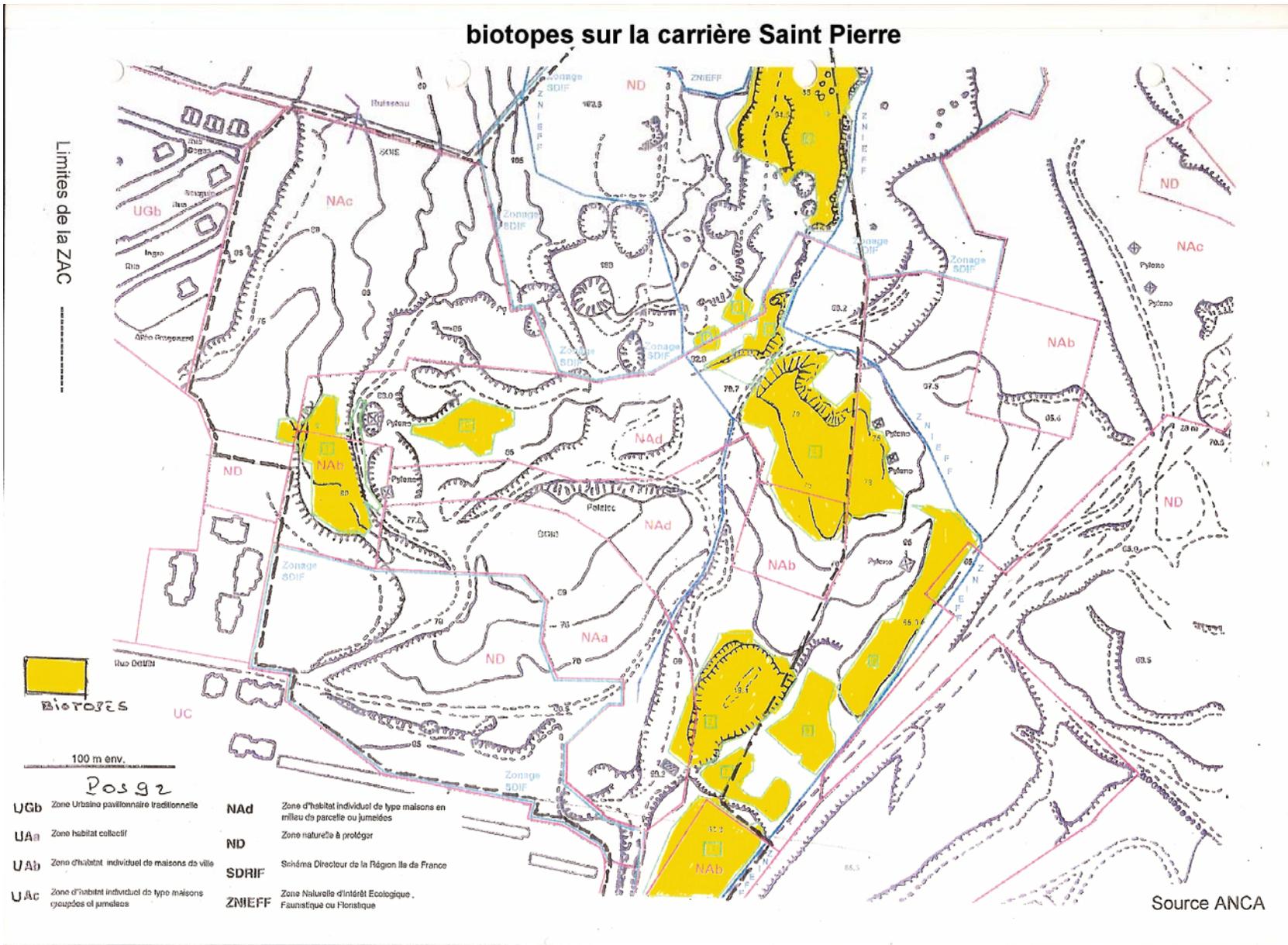
Annexe 7

Coupe schématique de la carrière Saint Pierre



Source : Gagny Environnement

biotopes sur la carrière Saint Pierre



Source ANCA