

Site Natura 2000: Carrières de Villegouge



Réunion du COmité de PIlotage
19 Mai 2010



*Conservatoire Régional
d'Espaces Naturels
d'Aquitaine*





Sommaire

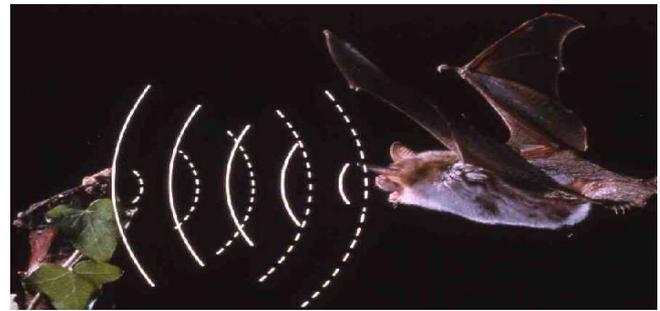
- I. Généralités sur les chiroptères
- II. Présentation du site
- III. Motifs de désignation
- IV. Rappel de la démarche Natura 2000
- V. État des inventaires et analyses:
 - socio-économique (source INSEE 2006, RGA 2000)
 - biologique
- VI. Enjeux du site
- VII. Propositions objectifs de gestion
- VIII. Planning de travail



I. Les Chiroptères

Les Chauves-souris, ou chiroptères (du grec kheir = main et pteron = aile)

- seuls mammifères capable de vols actifs
- écholocation
- des espèces nocturnes
- toutes les espèces européennes sont insectivores: rôle de régulateur des populations
- différents types de chasse: poursuite, glanage au sol, chasse à l'affut.



Un site à chiroptères =

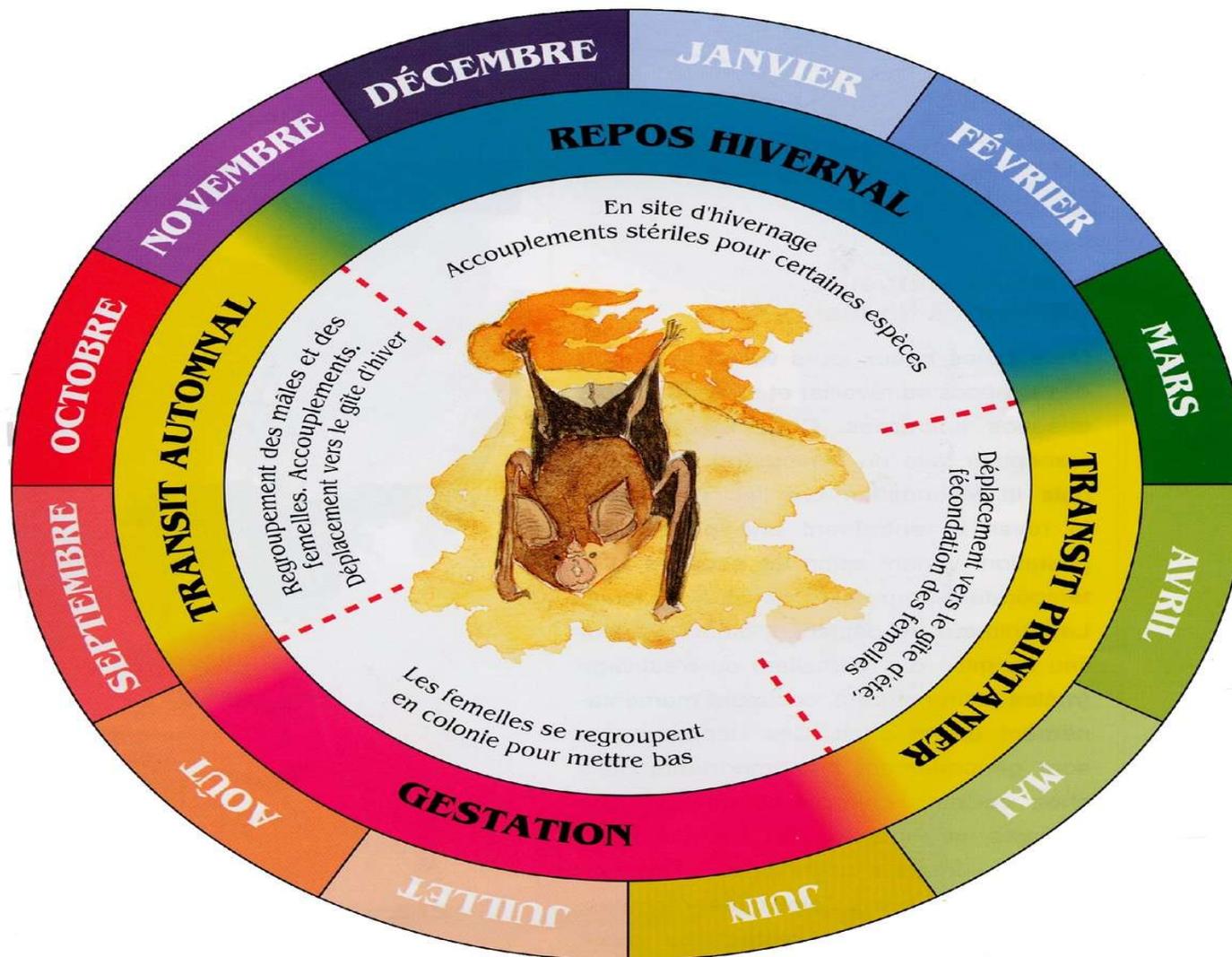
Gîtes (anthropiques, arboricoles ou cavernicoles)

+

Domaine vital (terrains de chasse et routes de vol)



I. Les Chiroptères





I. Les Chiroptères

Les menaces majeures :

- **disparition ou modification du gîte**

(rénovation bâtiments publics et ponts, fermeture caves, carrières et mines, abattage des arbres à cavités, modifications des conditions internes des gîtes...)

- **Modification du paysage**

(densification du réseau routier, destruction des corridors, homogénéisation des habitats, éoliennes...)

- **dérangements**

(hibernation: réveil/mort de l'animal, reproduction: affolement/chute des jeunes...)

- **contamination chimique**

(traitement de charpentes, insecticides, antiparasitaires...)

- **Autres facteurs**

(éclairage publics, épizooties, ...)



I. Les Chiroptères

Les statuts de protection

International

Convention de Bonn : conservation des espèces migratrices : accord EuroBats. Protéger intégralement toutes les espèces de Chiroptères, inventorier et protéger les sites les plus importants pour la conservation, gîtes et zones de chasse, et mettre en oeuvre toutes les mesures pour la sauvegarde des espèces les plus menacées.

Convention de Berne : conservation de la vie sauvage et du milieu naturel. Assurer la protection de toutes les espèces françaises et protection des gîtes de reproduction et d'hibernation.

Directive Habitats:

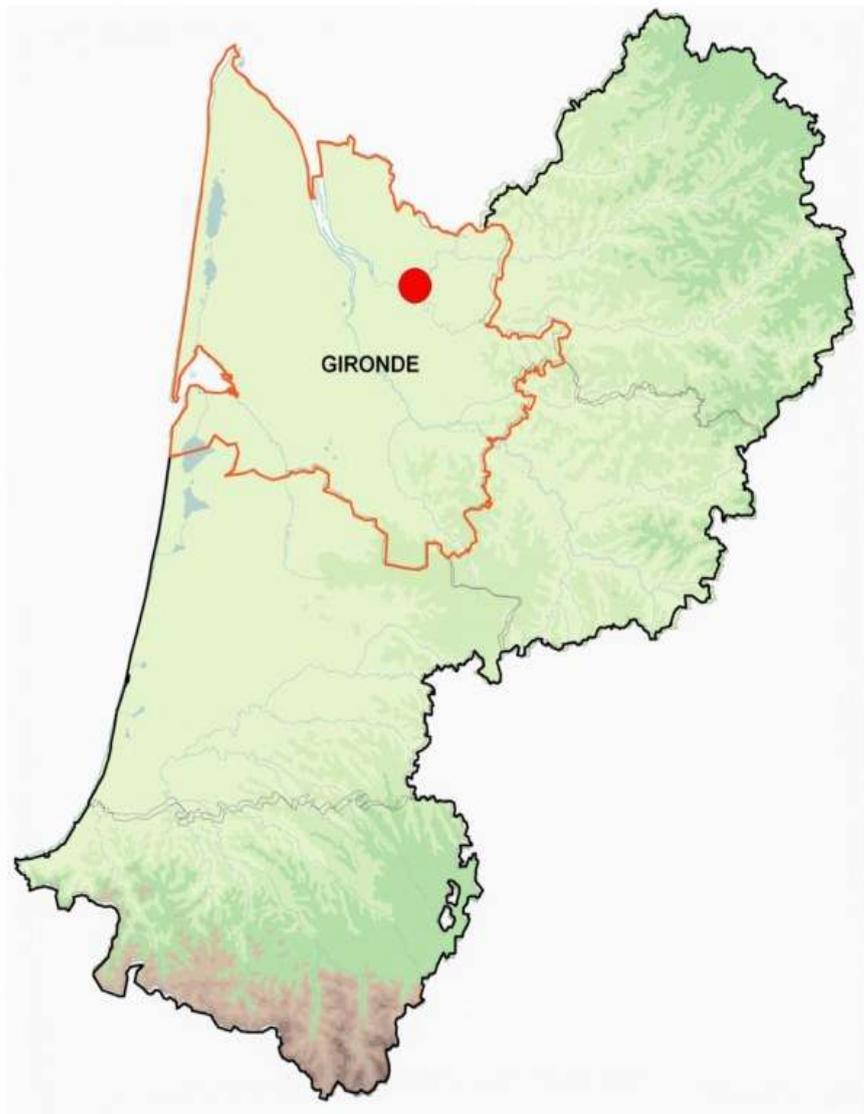
- 12 espèces inscrites à l'annexe II
- toutes inscrites à l'annexe IV

National

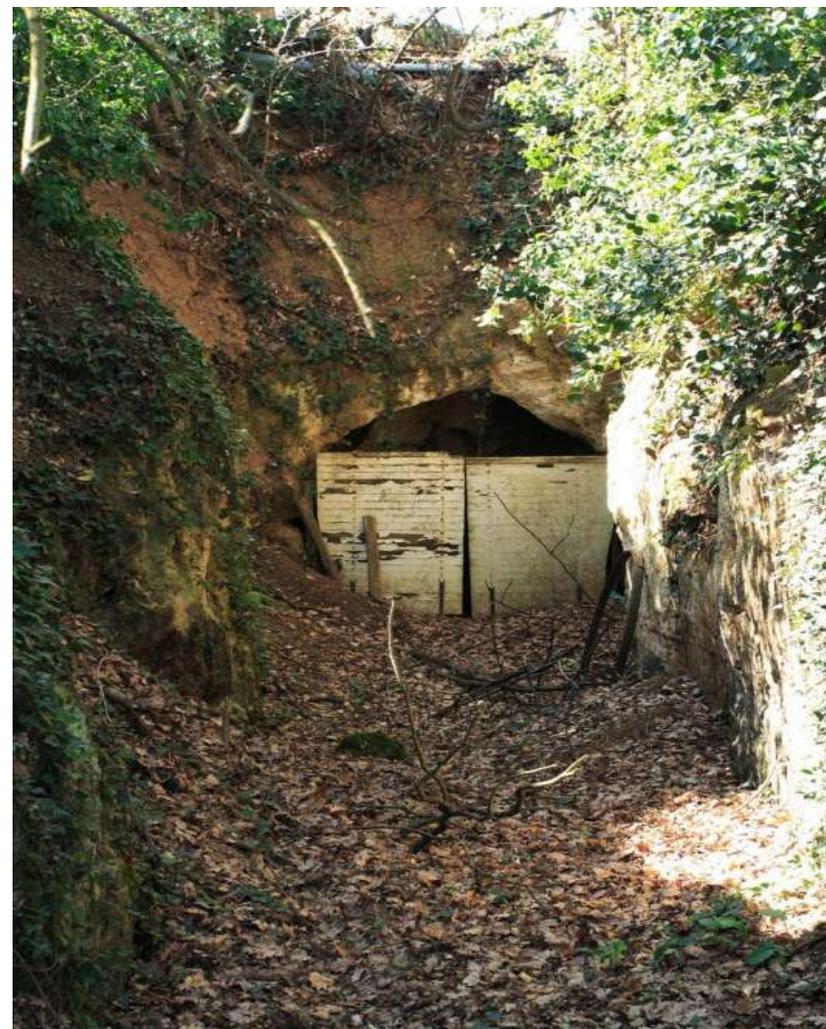
Arrêté ministériel du 23 avril 2007 liste des mammifères terrestres protégés. Sont interdits la **destruction**, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la **perturbation intentionnelle** des animaux ainsi que **l'altération** ou la **dégradation des sites de reproduction et aires de repos**. Ainsi que la détention, le transport, la naturalisation, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation commerciale ou non



II. le site



II. le site



Entrée de la grotte de « Saute qui peut »

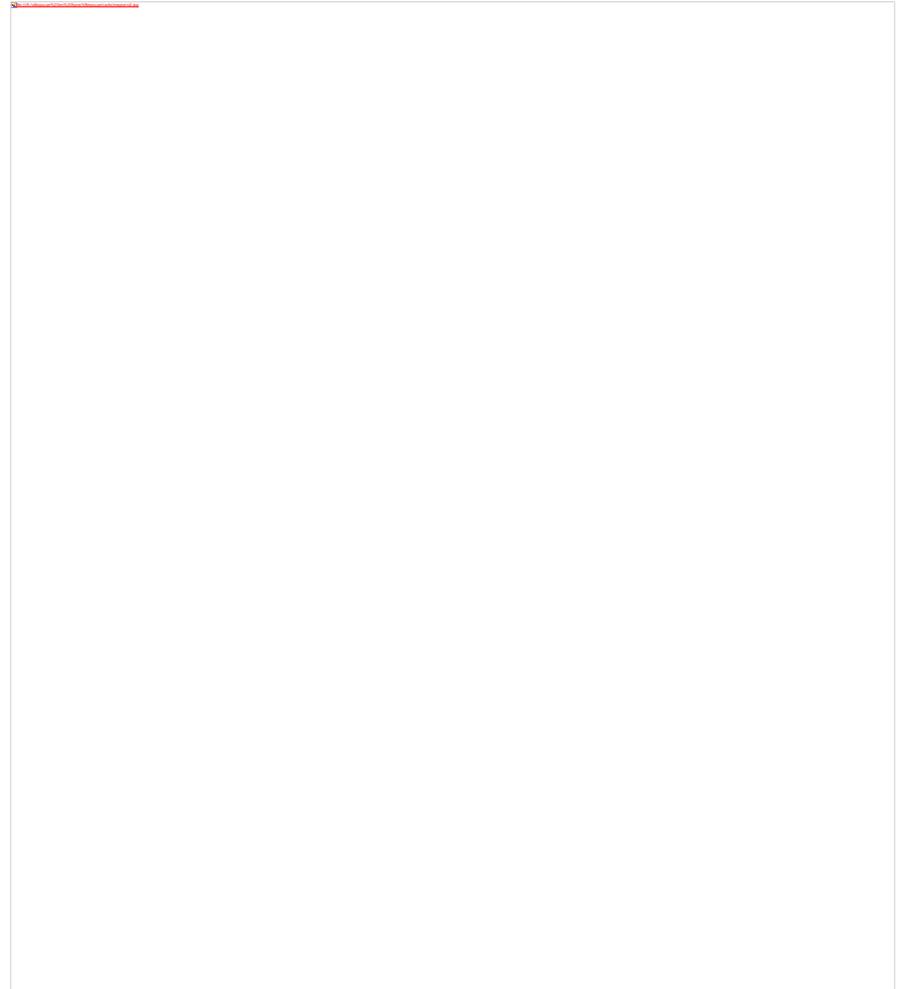
II. le site



3 ha



II. le site



III. Motifs de désignation

Présence de 4 espèces de chauve souris de l'annexe II en hibernation.

Famille	Nom Français	Nom latin	Code Natura 2000	Directive habitats-faune-flore (annexe)
Rhinolophidés	Petit Rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	1303	II + IV
Rhinolophidés	Grand Rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1304	II + IV
Vespertilionidés	Grand Murin	<i>Myotis myotis</i>	1324	II + IV
Vespertilionidés	Murin à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>	1321	II + IV

Proposition de S.I.C en 2003, basé sur des données de 1998

Grand Murin



Grand Rhinolophe





IV. Rappel de la démarche

- **1^{ère} phase : Inventaire / Diagnostic**

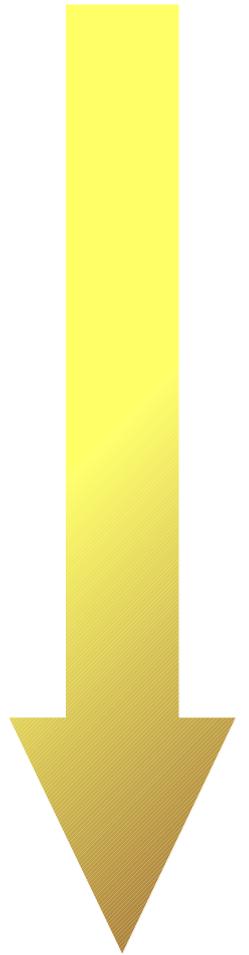
- Inventaires et descriptions biologiques
- Recensement et description des activités socio-économiques et de l'occupation du sol

- **2^{ème} phase : Analyse / Hiérarchisation**

- Analyse
- Définir les entités de gestion
- Hiérarchiser les enjeux

- **3^{ème} phase : Objectifs / Préconisations**

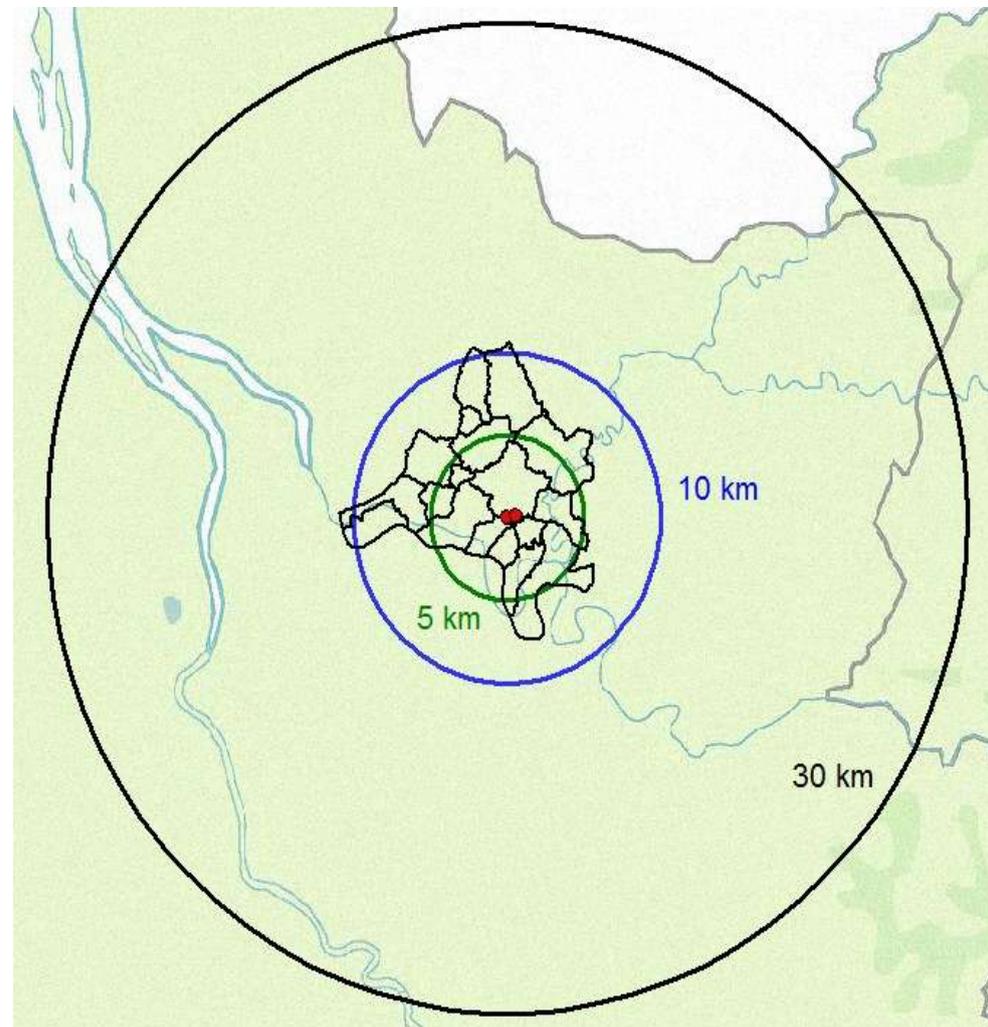
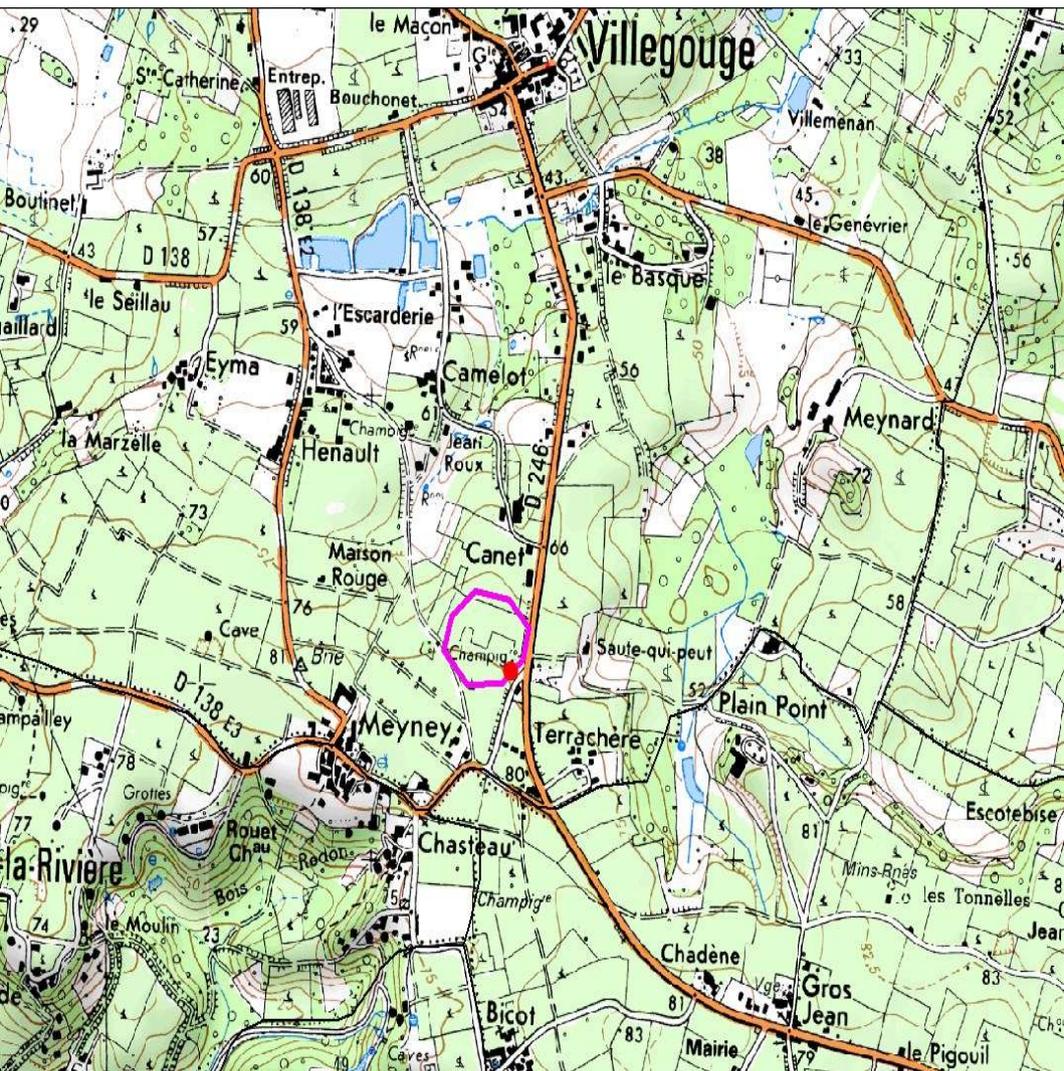
- Définir les objectifs
- Proposer des mesures de gestion
- Estimer les coûts et les modes de financement





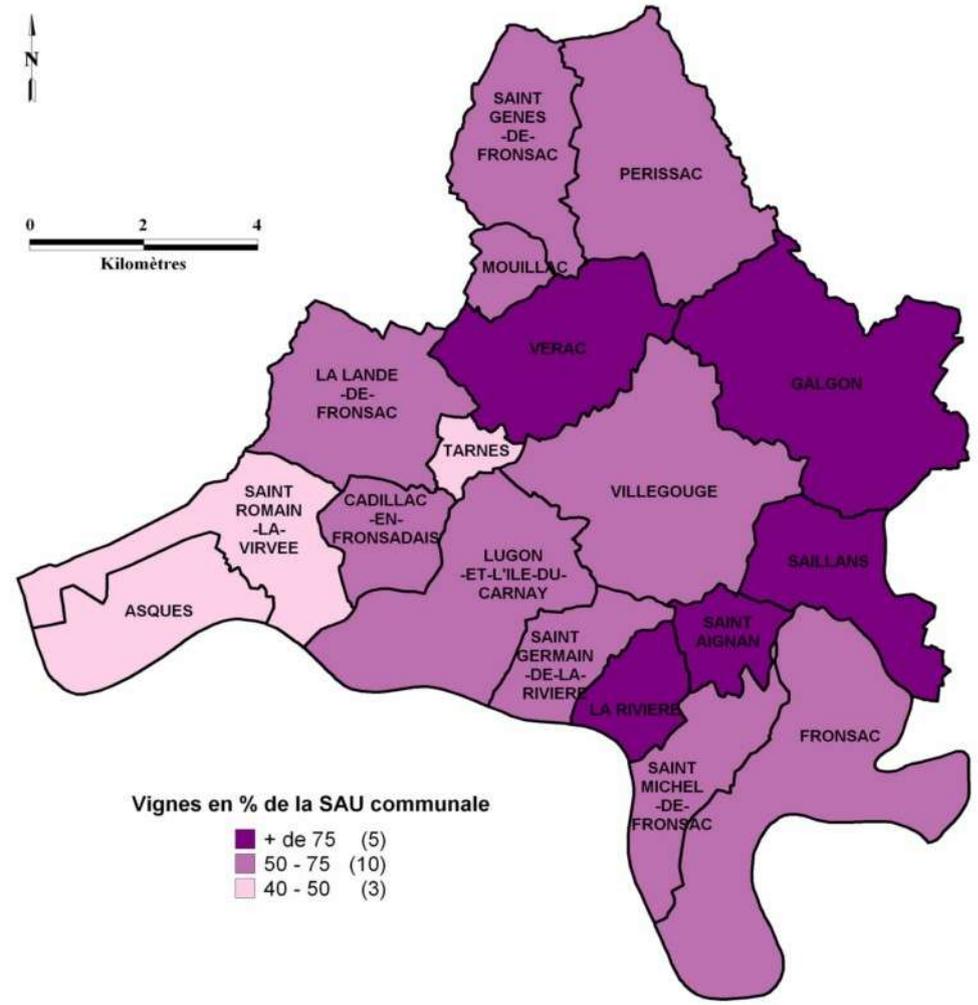
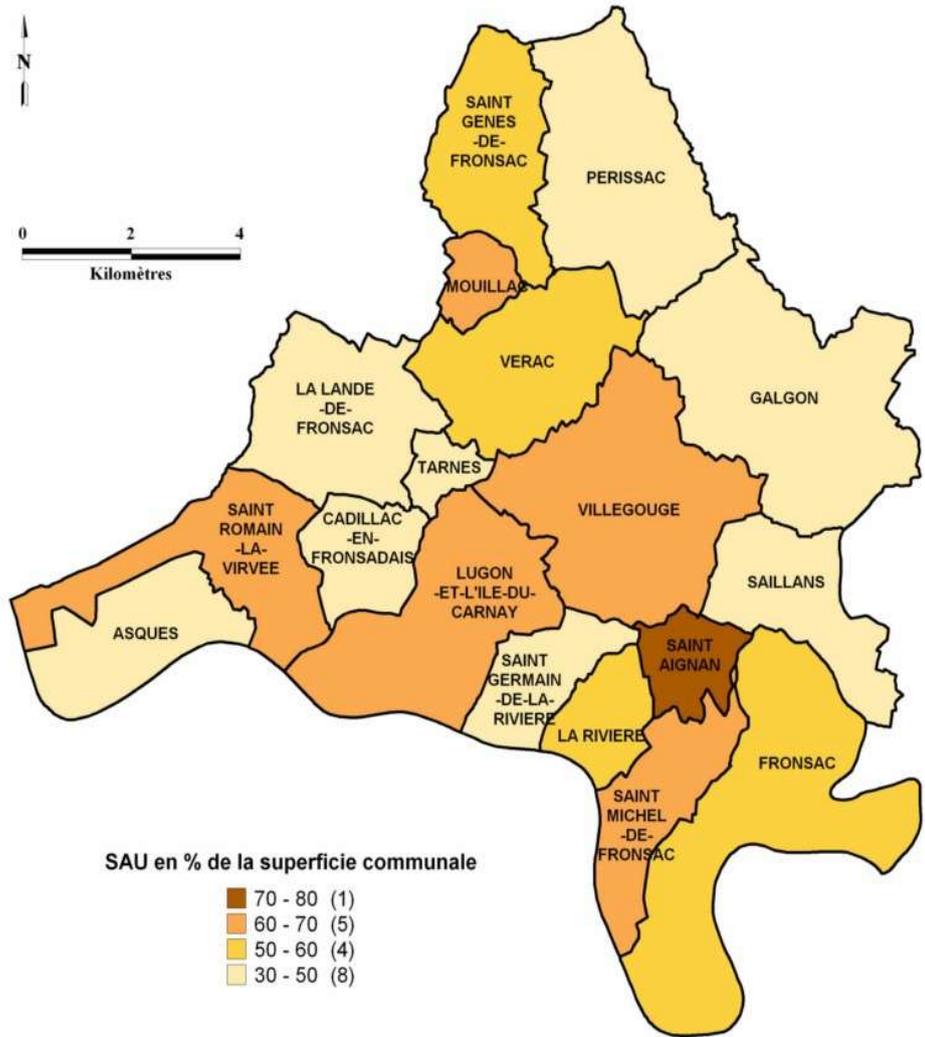
V. Inventaires et analyses

Périmètre du site et périmètres d'étude



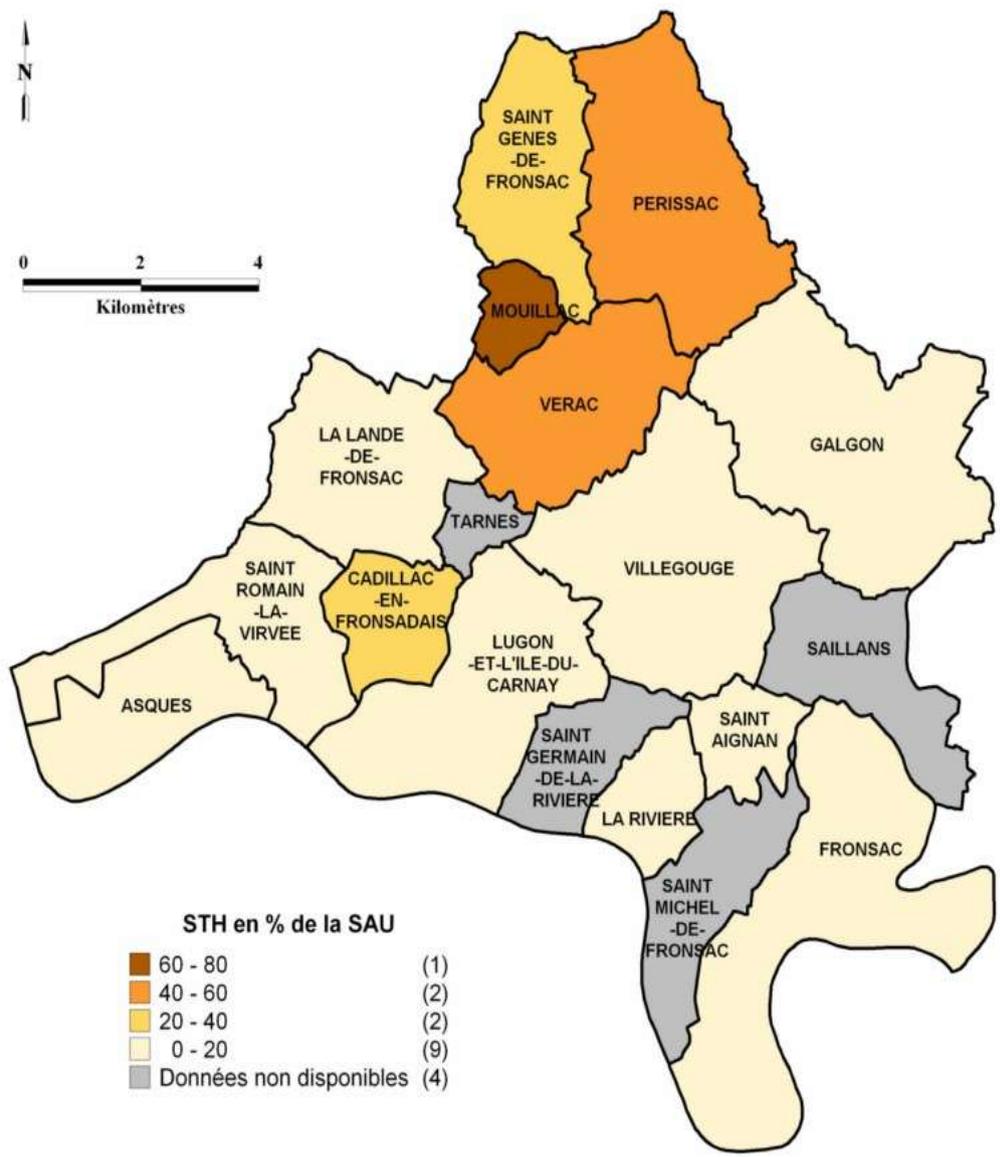
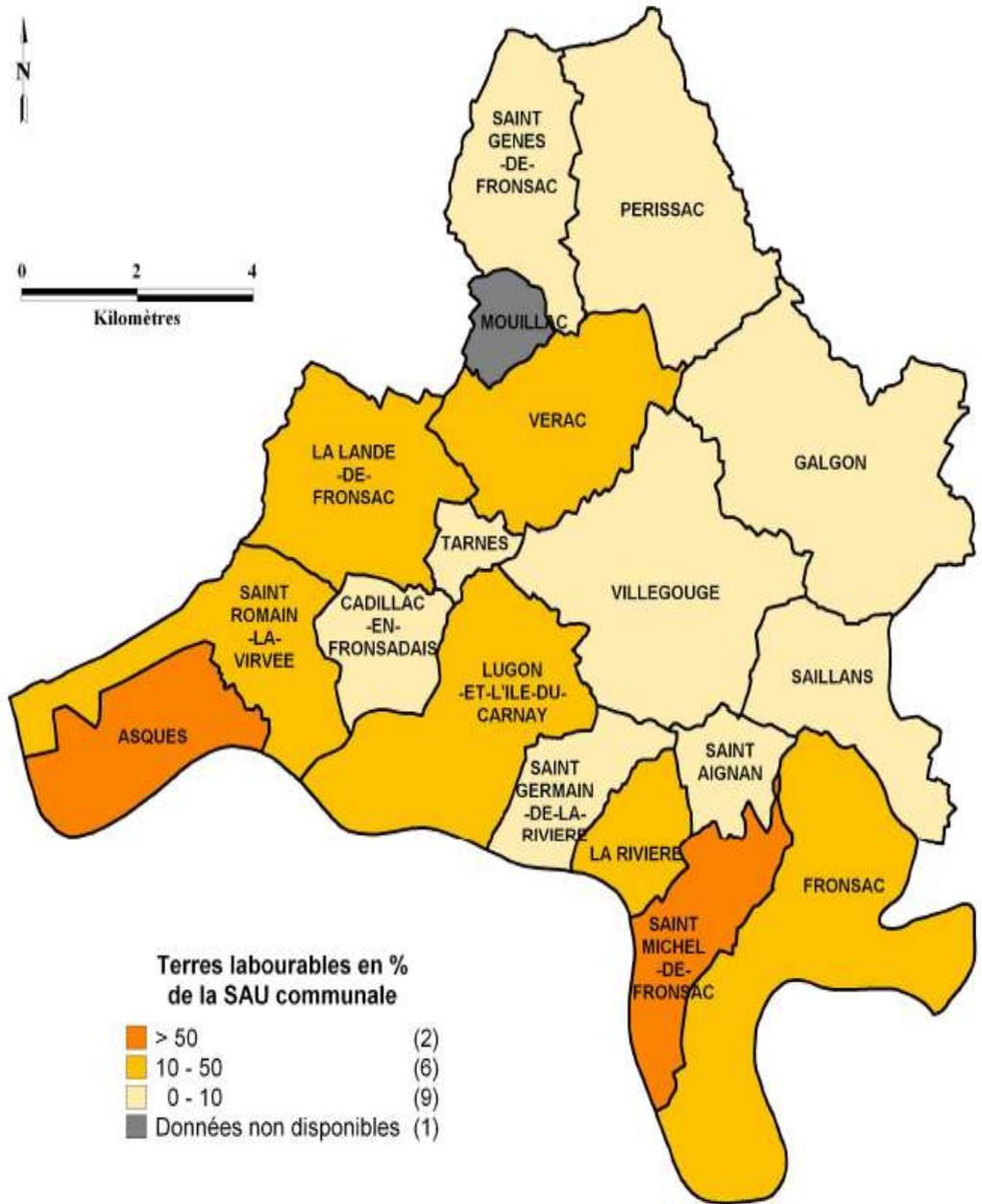


V. Inventaire socio-économique



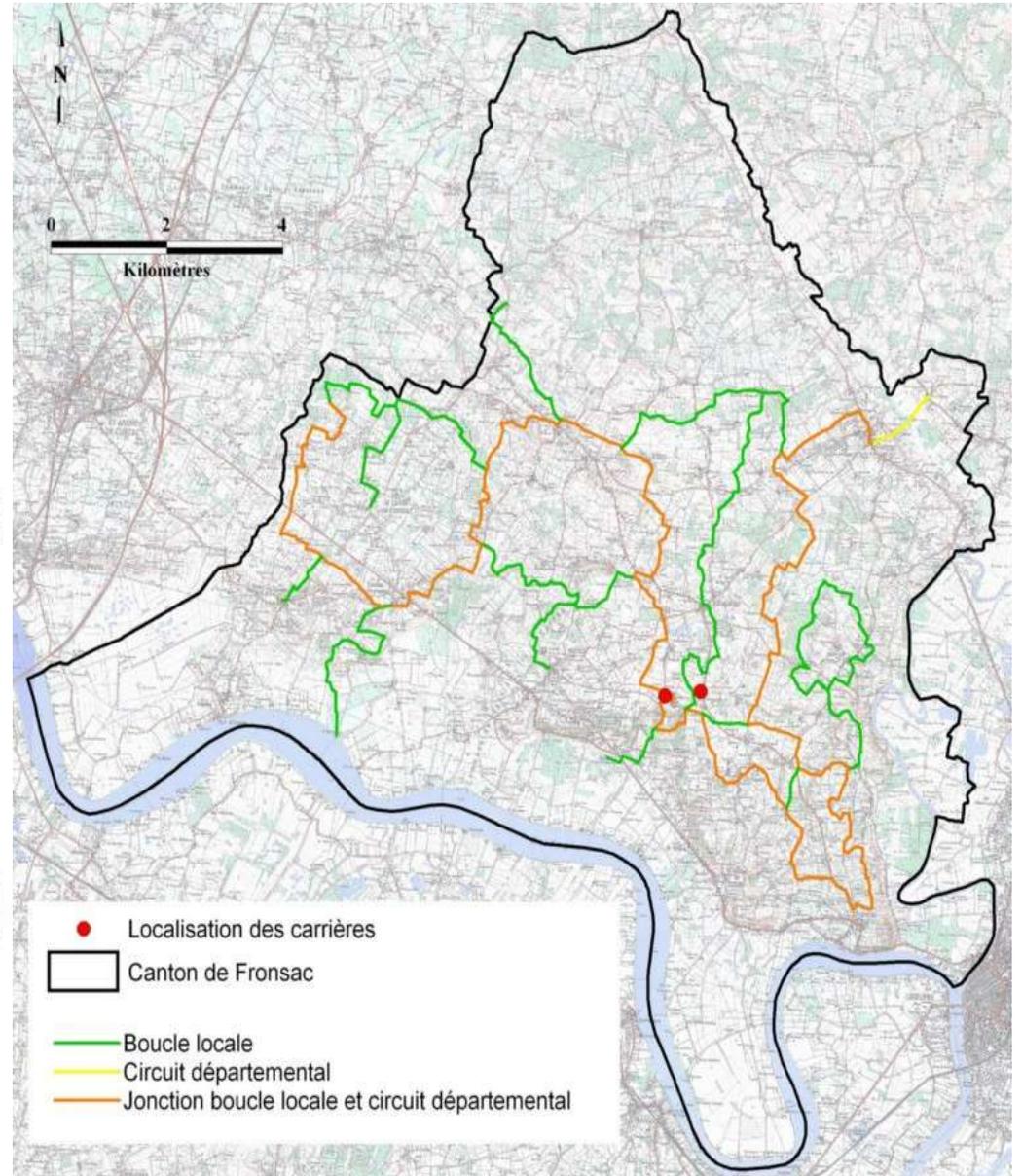
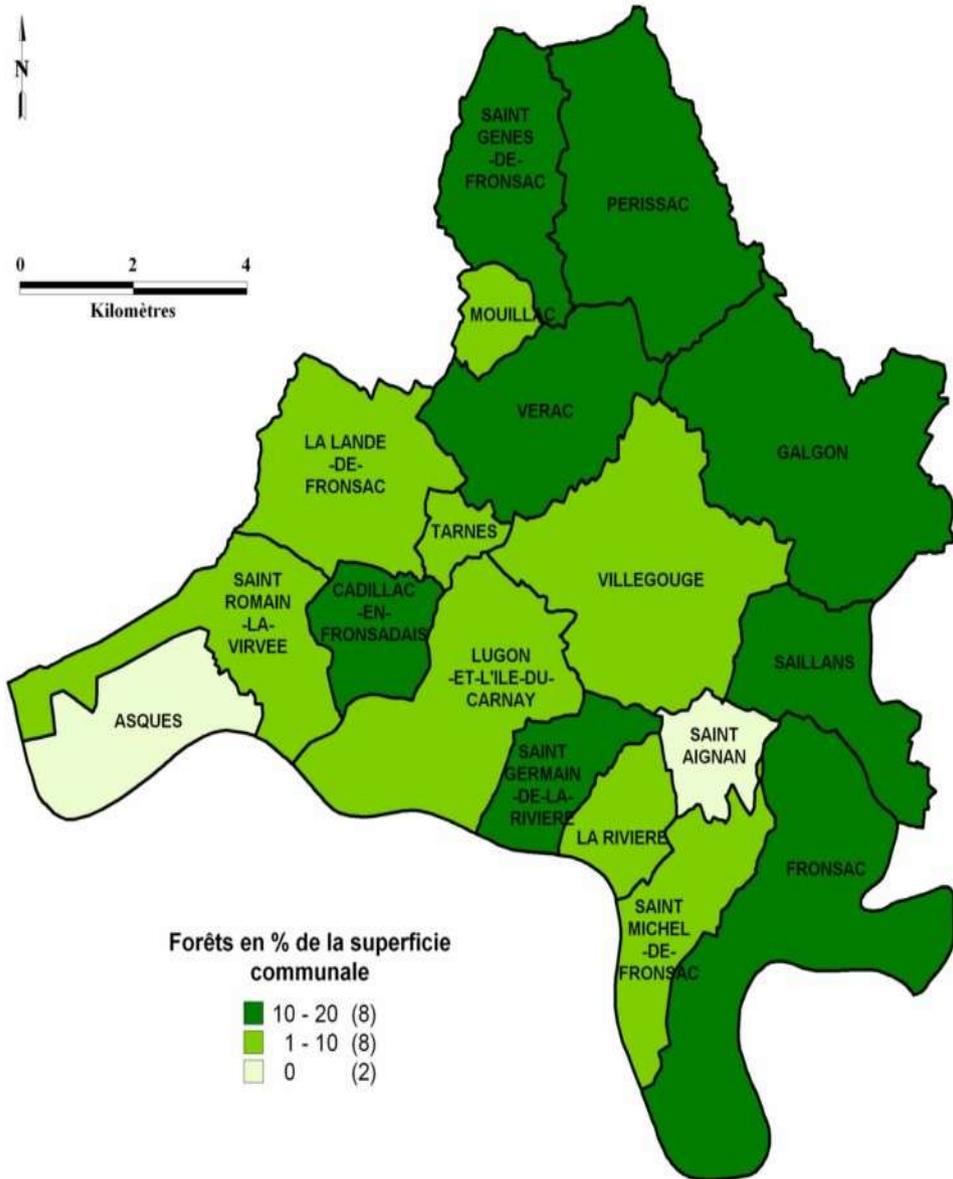


V. Inventaire socio-économique





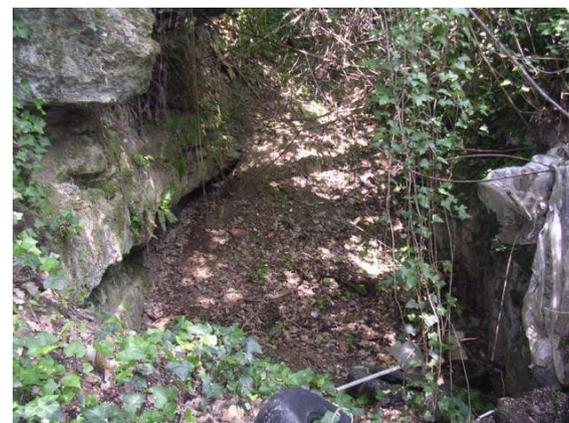
V. Inventaire socio-économique



V. Inventaire socio-économique

Interactions possibles :

	Commune	Travaux d'entretien et de rénovation des bâtiments	Agriculture	Activités forestières	Archéologie	utilisation des restes de résidus d'exploitation des carrières	Infrastructures linéaires	Eoliennes
	population							
Gîtes	Dérangements ponctuels à fréquents	Aménagement, traitements	Dérangements ponctuels	Maintien d'arbres sénescents	dérangements	Dérangements ponctuels	modifications des conditions micro-climatiques, dérangements ponctuels (travaux de soutènement)	
	Mise en sécurité inadaptée, suppression des accès			Réduction de l'âge d'exploitabilité	fermeture inadaptée des sites			
Habitats de chasse	Urbanisation		Pâturage	Forêts de feuillus, diversification des strates				
			Entretien adapté des éléments fixes du paysage	Coupes				
	Traitements		Traitements	Plantation de résineux Traitements				





V. Inventaire biologique

Prospection Hiver 2001: carrière « saute qui peut »

Famille	Nom Français	Nom latin	Effectif
Rhinolophidés	Petit Rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	33
Rhinolophidés	Grand Rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	5
Vespertilionidés	Grand ou petit Murin	<i>Myotis myotis/ Myotis blythii</i>	5
Vespertilionidés	Murin à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>	11

Confirmation de l'intérêt du site

Prospection Hiver 2003: carrière « saute qui peut »

Famille	Nom Français	Nom latin	Effectif
Rhinolophidés	Petit Rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	85
Rhinolophidés	Grand Rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	12
Vespertilionidés	Grand ou petit Murin	<i>Myotis myotis/ Myotis blythii</i>	11
Vespertilionidés	Murin à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>	6
Vespertilionidés	Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteinii</i>	1
Vespertilionidés	Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	5
Vespertilionidés	Oreillard sp.		1

**Un site
d'intérêt
international**

Prospection Hiver 2010: carrière « saute qui peut »

Famille	Nom Français	Nom latin	Effectif
Rhinolophidés	Petit Rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	166
Rhinolophidés	Grand Rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	32
Vespertilionidés	Grand ou petit Murin	<i>Myotis myotis/ Myotis blythii</i>	26
Vespertilionidés	Murin à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>	21
Vespertilionidés	Barbastelle	<i>Barbastella barbastellus</i>	3
Vespertilionidés	Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	4
Vespertilionidés	Myotis sp.		2



V. Inventaire biologique

De nouvelles données:

Prospection été 2008: carrière « Meyney »

Famille	Nom Français	Nom latin	Effectif
Vespertilionidés	Grand Murin	<i>Myotis myotis</i>	1000
Minioptéridés	Minioptères de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i>	3500

Confirmé en 2009

Prospection Hiver 2010: carrière « pasquette »

Famille	Nom Français	Nom latin	Effectif
Rhinolophidés	Petit Rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	44
Rhinolophidés	Grand Rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	5
Vespertilionidés	Grand ou petit Murin	<i>Myotis myotis/ Myotis blythii</i>	17
Vespertilionidés	Oreillard sp.		2

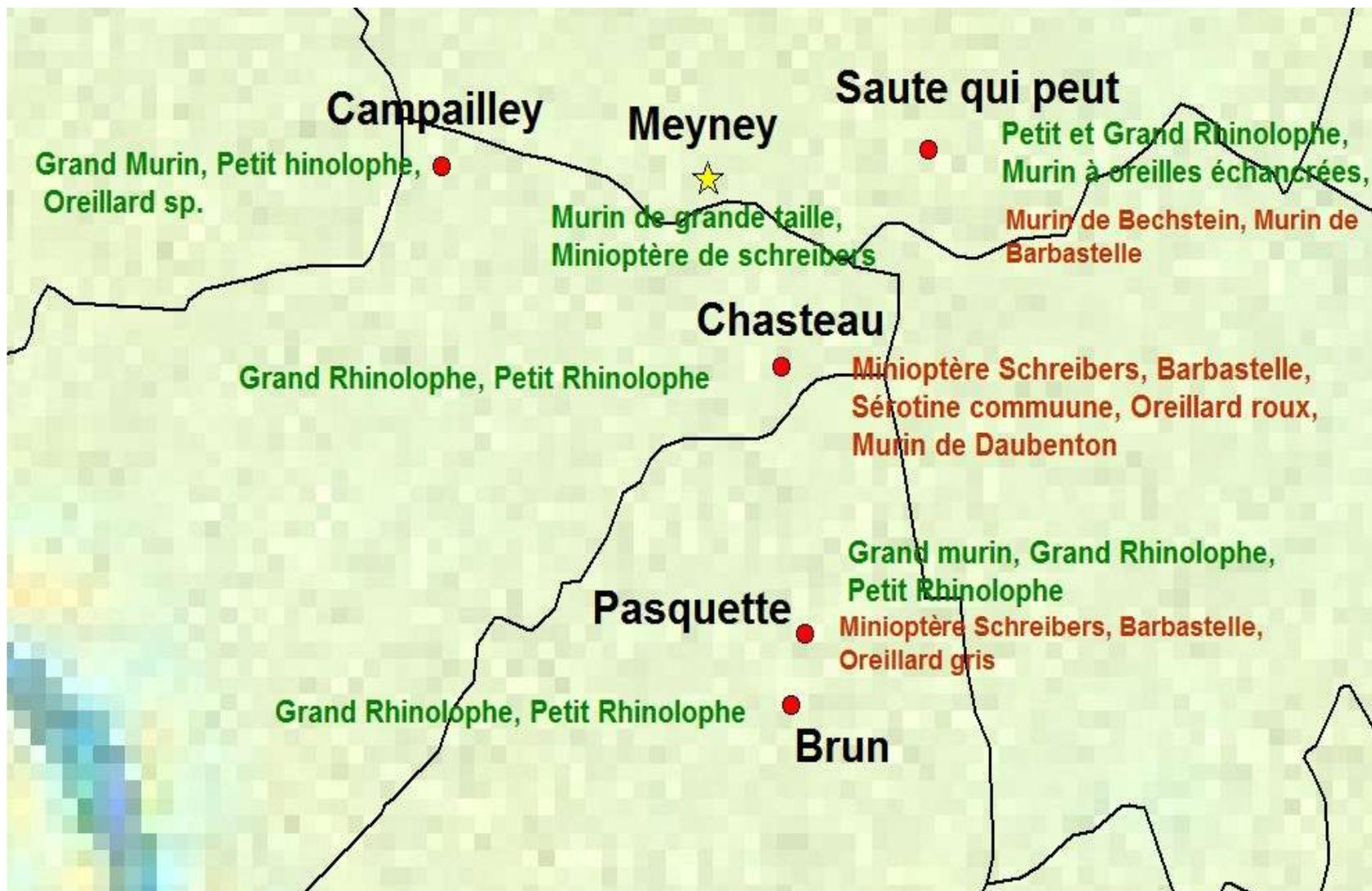


Intérêt de gestion du réseau dans sa globalité



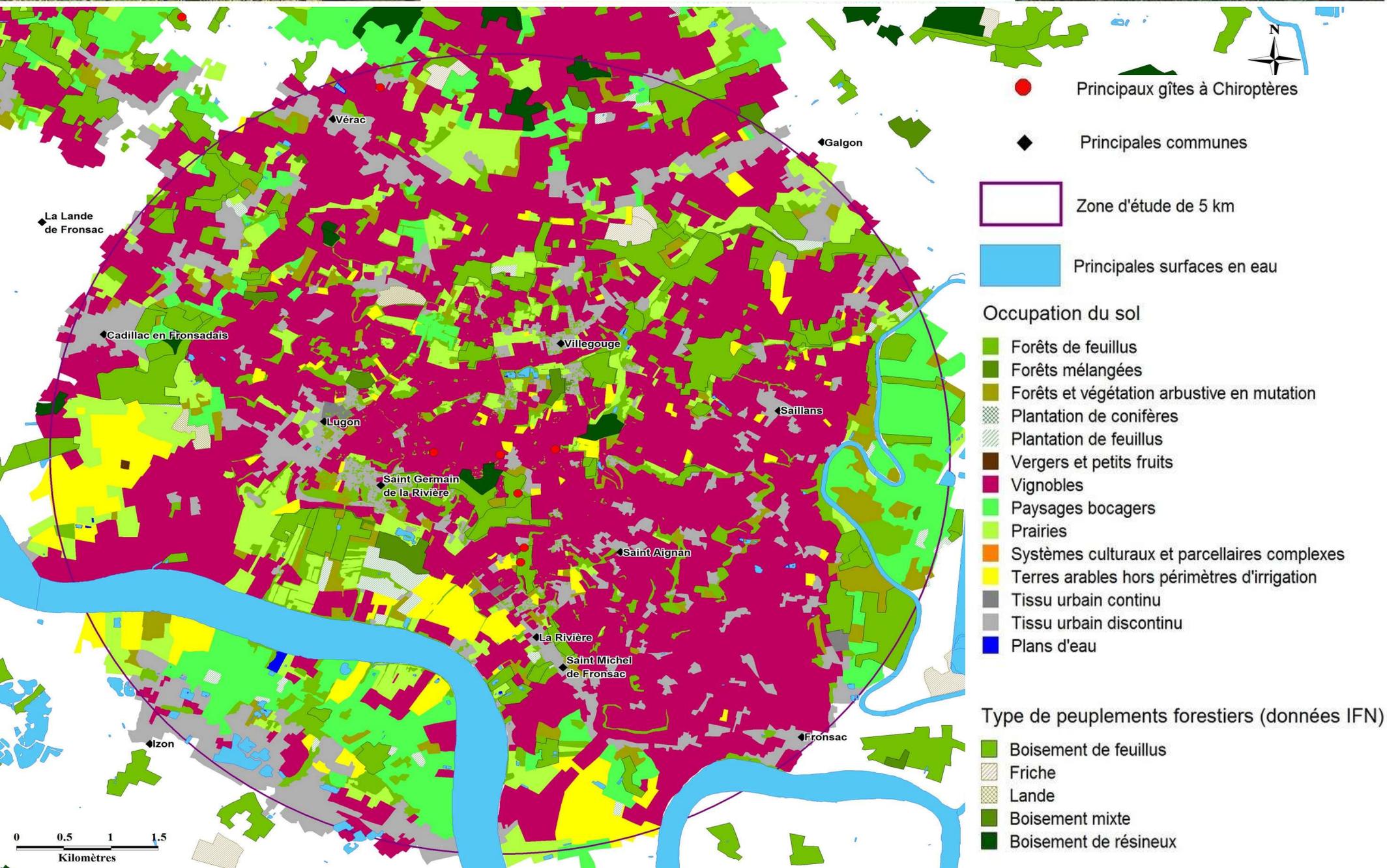
V. Inventaire biologique

De nouvelles données:



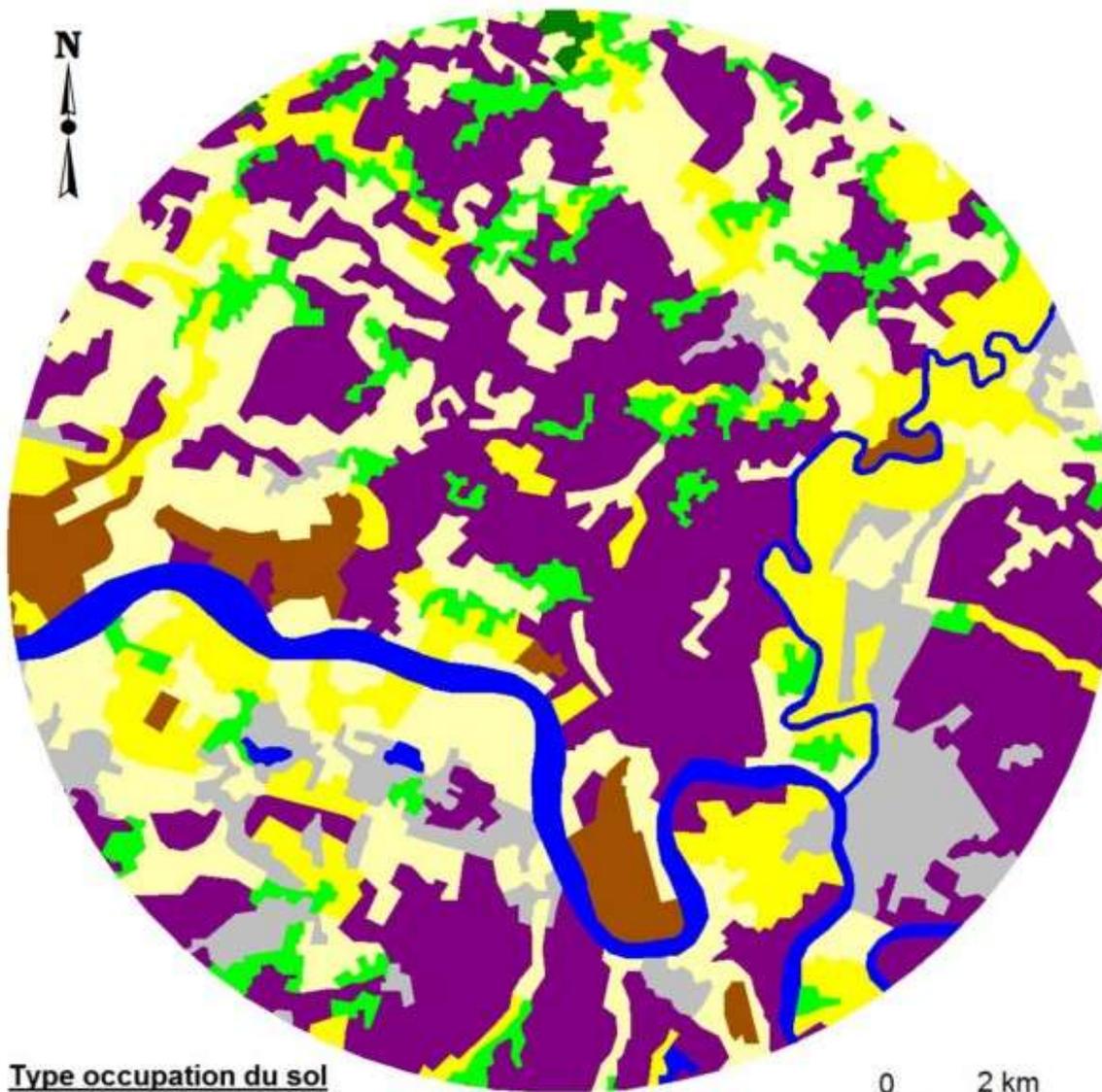


V. Inventaire biologique





V. Inventaire biologique

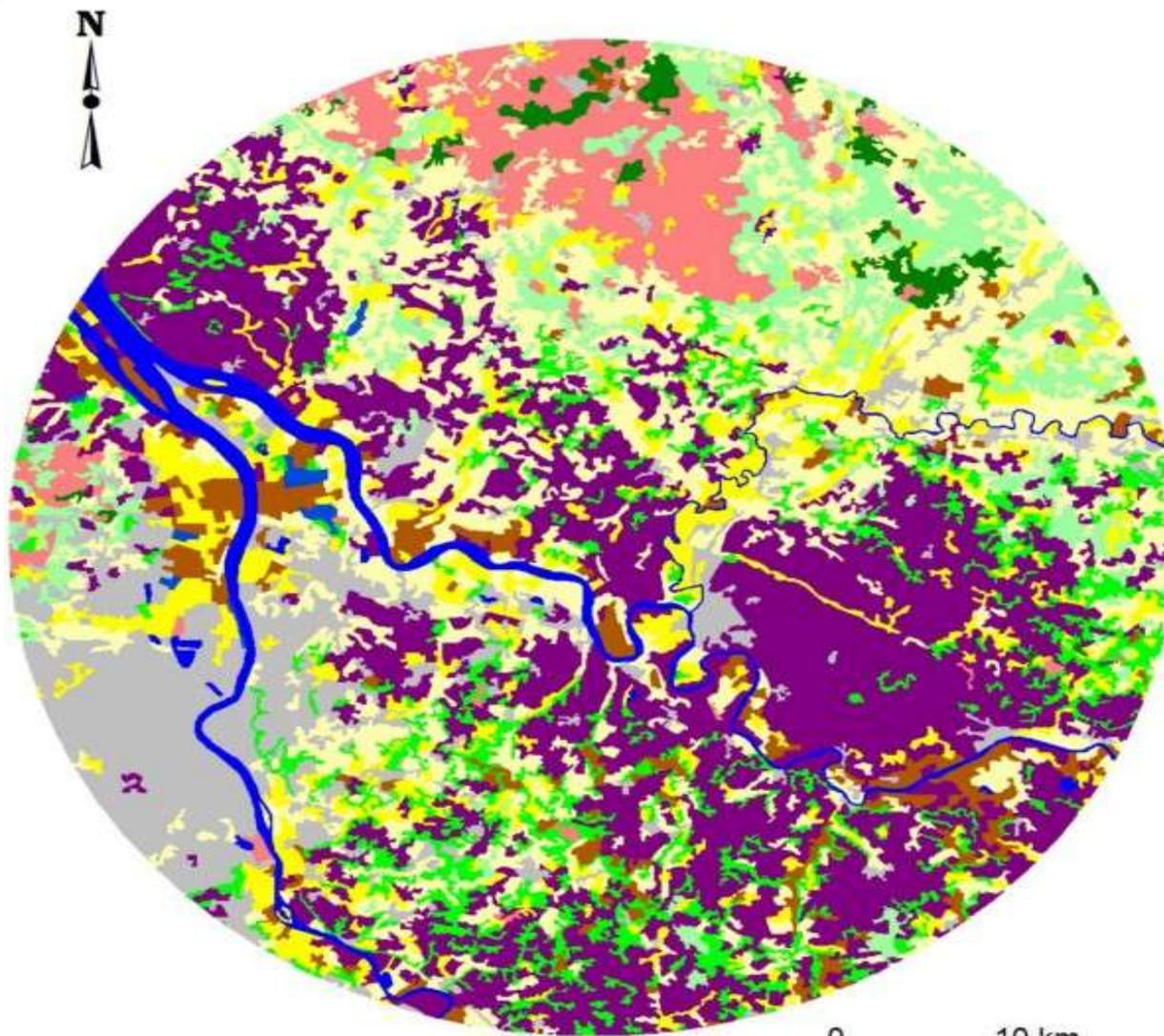


Type occupation du sol

- | | |
|------------------|--------------------------------|
| Artificiel | Agricole extensif |
| Grandes cultures | Forêts feuillus |
| Vignobles | Forêts mélangées |
| Prairies | Zones humides / surface en eau |



V. Inventaire biologique



Type d'occupation du sol :

- | | |
|-------------------|--|
| Artificiel | Forêts feuillus |
| Grandes cultures | Forêts conifères |
| Vignobles | Forêts mélangées |
| Prairies | Forêts et végétation arbustive en mutation |
| Agricole extensif | Zones humides et surfaces en eau |

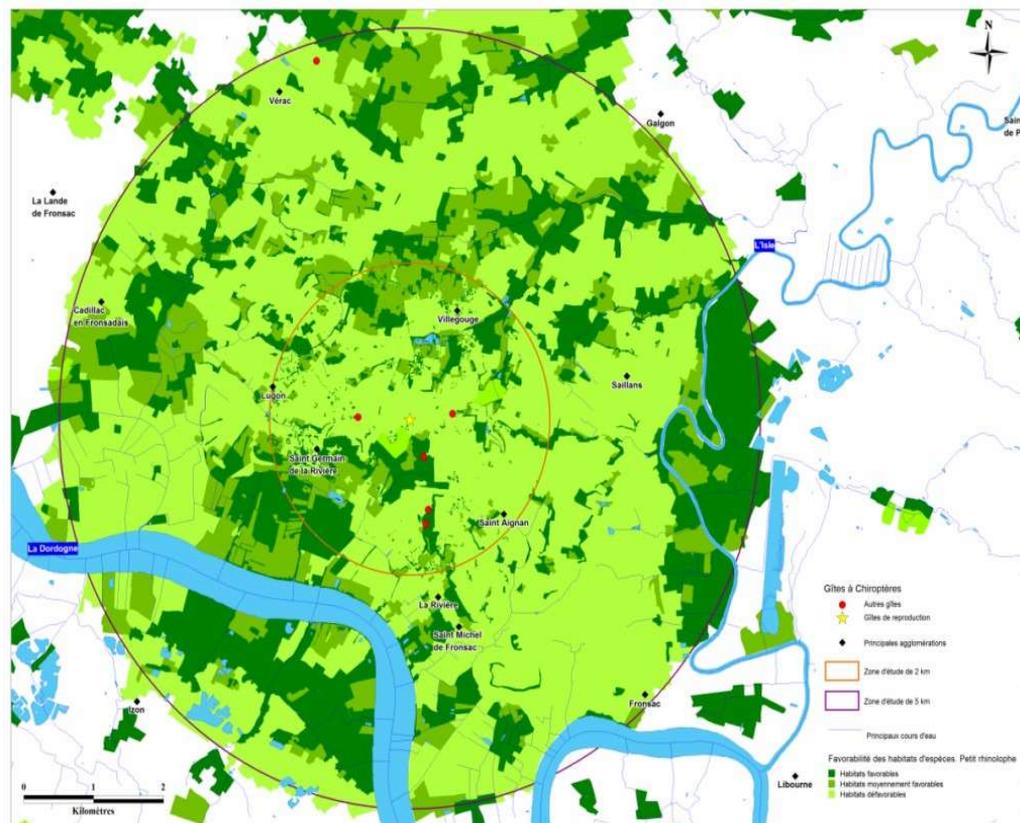
Données CLC



V. Inventaire biologique

Les terrains de chasse

Gradient de favorabilité	Indice de favorabilité	Occupation du sol	Code CLC3	Code IFN
HABITATS FAVORABLES	1	Boisements de feuillus/mixtes (strate buissonnante<50%); Plantations de feuillus	311; 313	50; AF; FM; FF
		Vergers et petits fruits	222	
		Prairie et paysages bocagers	231;23X	
		Boisements de feuillus/mixtes (strate buissonnante>50%)		QF;HF
HABITATS MOYENNEMENT FAVORABLES	2	Plantation de résineux éclaircie		MM;WM
		Cultures	211;242	
		Vignobles	221	
HABITATS DEFAVORABLES	3	Plantation de résineux non éclaircie	312	11;CM
		Friches	324	46
		Landes		44
		Zones urbanisées, étendues d'eau	111;112;512	

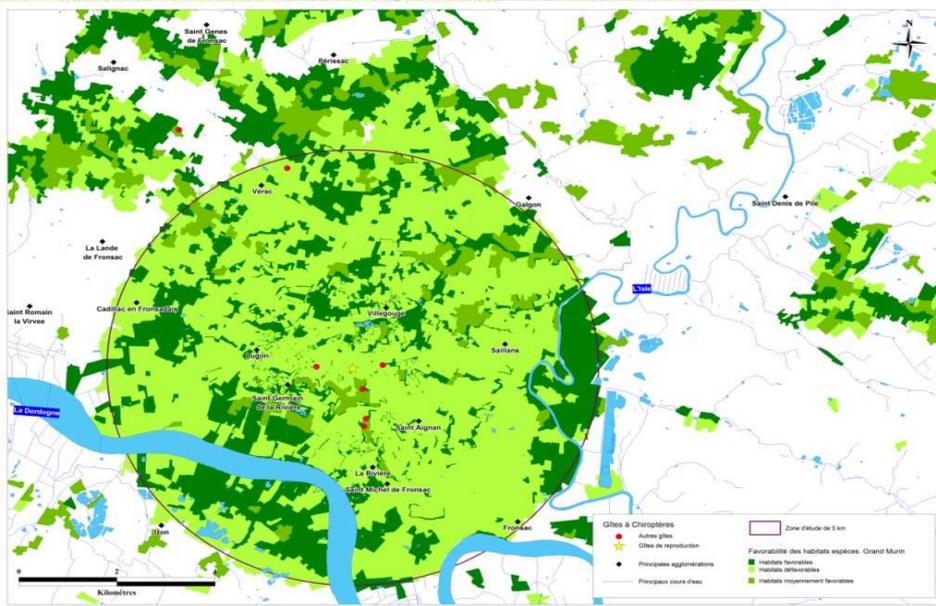


Petit
Rhinolophe

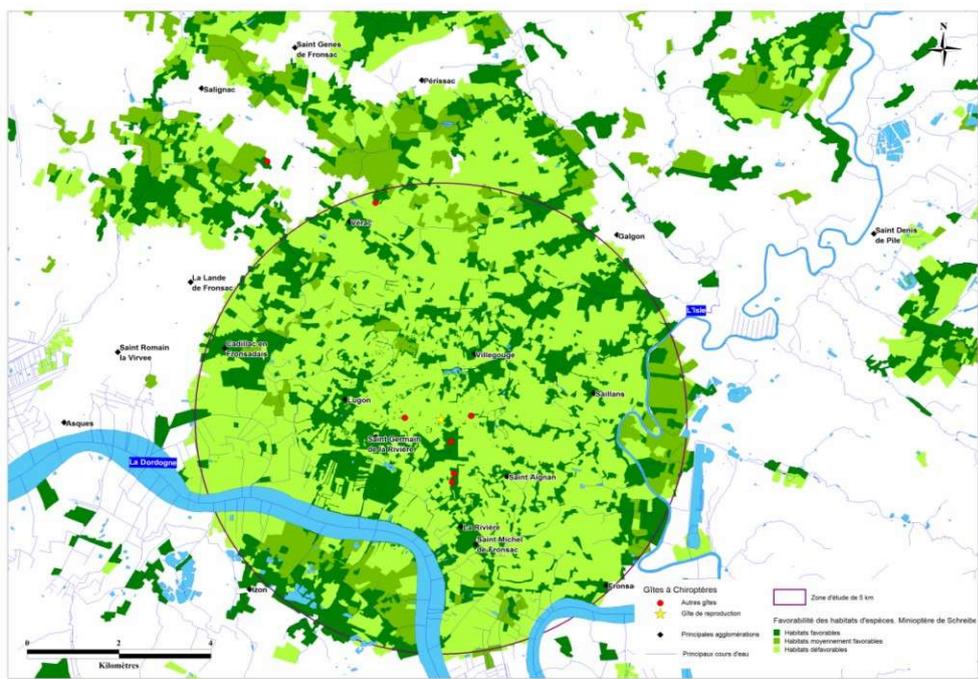
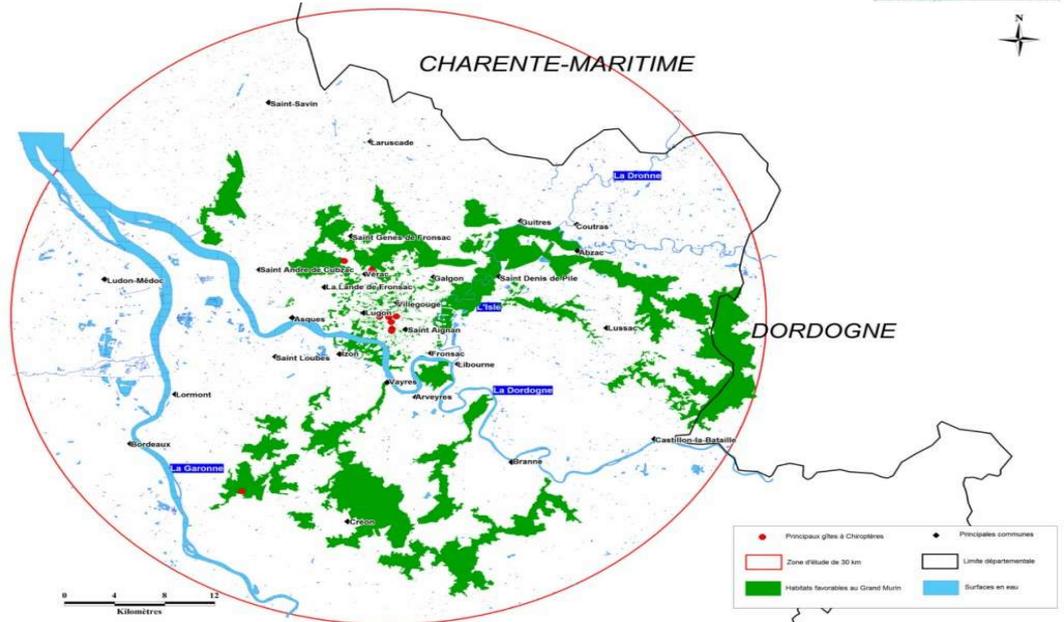




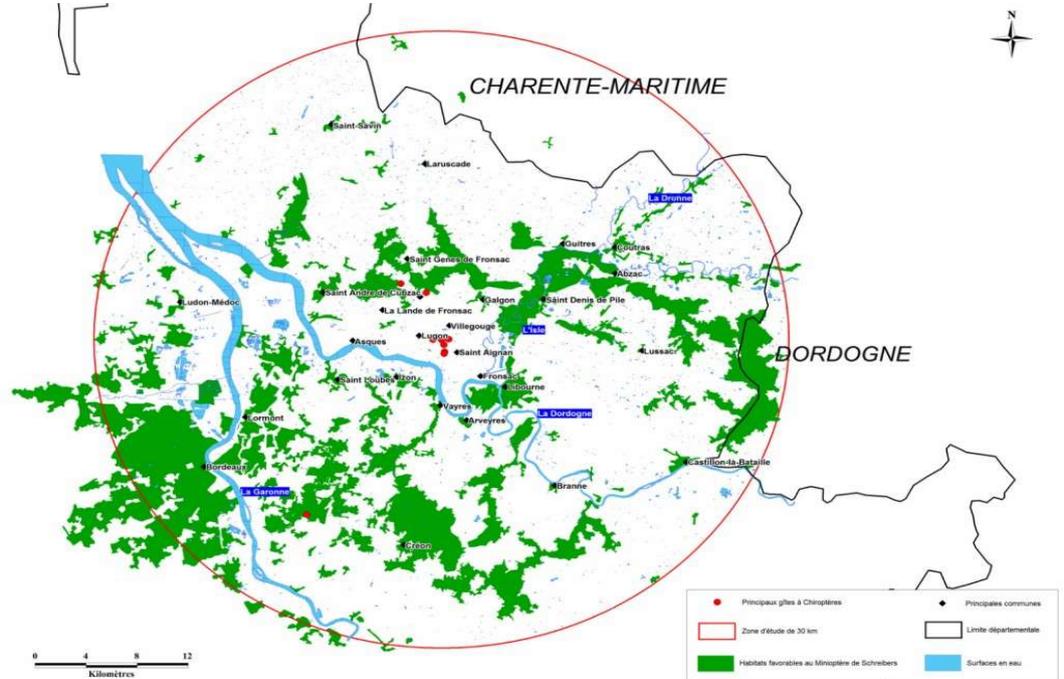
V. Inventaire socio-économique



M
u
r
i
n



M
i
n
i
o
p
t
è
r
e





VI. Enjeux site

Enjeu général: préserver les chauves-souris d'intérêt communautaire

Noms vernaculaires	Noms scientifiques	Code Natura 2000	Espèce annexe II	Intérêt du site pour la conservation de l'espèce	Niveau de Priorité
Petit Rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	1303	X	++	1
Grand ou Petit Murin	<i>Myotis myotis</i> ou <i>M. blythii</i>	1324/1307	X	+++	1
Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i>	1310	X	+++	1
Grand Rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1304	X	+	2
Murin à oreilles échanquées	<i>Myotis emarginatus</i>	1321	X	+	2
Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteinii</i>	1323	X		3
Barbastelle	<i>Barbastella barbastellus</i>	1308	X		3
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>				4
Oreillard sp.	<i>Plecotus sp.</i>				4



VII. Proposition Objectifs

Objectifs généraux du site:

- Maintenir et préserver les gîtes des chauves-souris
- Maintenir et gérer un territoire de chasse favorable aux chauves-souris
- Intégrer la démarche de protection des chauves-souris sur le territoire

Objectifs spécifiques du site à long terme:

- Assurer la tranquillité et la pérennité des gîtes de mise bas (en particulier espèces annexe II)
- Assurer la tranquillité et la pérennité des colonies d'hibernation (en particulier du Petit et Grand rhinolophe et Murin à Oreilles échancrées)
- Améliorer les zones potentielles de chasse du Grand Murin
- Améliorer les zones potentielles de chasse du petit rhinolophe
- Préserver et/ou restaurer les routes de vol
- Intégrer les territoires de chasse au sein des autres DOCOB Natura 2000
- Intégrer les territoires de chasse dans les collectivités / institutions



VII. Proposition Objectifs

Exemples de mesures :

Objectif spécifique site à long terme	Objectifs opérationnels à 5 ans	Opérations	Mesures
Assurer la tranquillité et pérennité des gites de mise bas (en particulier espèces annexe II)	Préserver le gite de Meyney	Identifier l'ensemble du réseau souterrain et accès de la carrière Meyney	cartographie des galeries et accès de la carrière
			Identification de l'utilisation du gite par les colonies
		Aménager les accès de la carrière Meyney	Fermeture adaptée des entrées et cheminées si nécessaire
	Préserver le ou les gites de mise bas du petit rhinolophe	Adapter la fréquentation	Mise en place d'un accès raisonne et charte
		Identifier les gites de mise bas du petit rhinolophe	Prospection ciblées en bati et milieu souterrain
		Conseiller les proprio et aménager si nécessaire	Appui, aménagement adapté

Objectif spécifique site à long terme	Objectifs opérationnels à 5 ans	Opérations	Mesures
Préserver et/ou restaurer les routes de vol	Renforcer la structure des haies et arbres isolés existant dans la matrice viticole	Maintenir les haies, bosquets, arbres existants	Gérer les haies
		Créer des haies	Plantations de haies



VIII. Planning de travail

2010

	mai	Juin	juillet	Aout	septembre	octobre	novembre	Decembre
Finalisation et validation diagnostic biologique et socio-économique								
Réunions des groupes de travail thématique								
Analyse écologique et hiérarchisation des enjeux								
Définition modalité de gestion et chiffrage des actions								
Finalisation du DOCOB								
Réunion COPIL validation DOCOB								



VIII. Planning de travail

Proposition de groupe de travail:

1. **Carrière:** propriétaires, service des carrières du CG 33, Maire des communes concernées, comité de spéléologie
2. **Agriculture/viticulture:** viticulteurs, chambre d'agriculture, INRA...
3. **Sylviculture:** propriétaires, CRPF...
4. **Information / communication / intégration aux documents, plans...:** office de tourisme, municipalités, service carrières CG 33, DRAC,