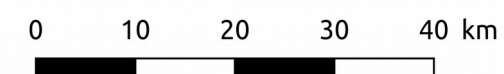
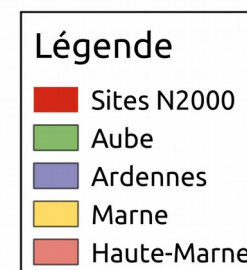
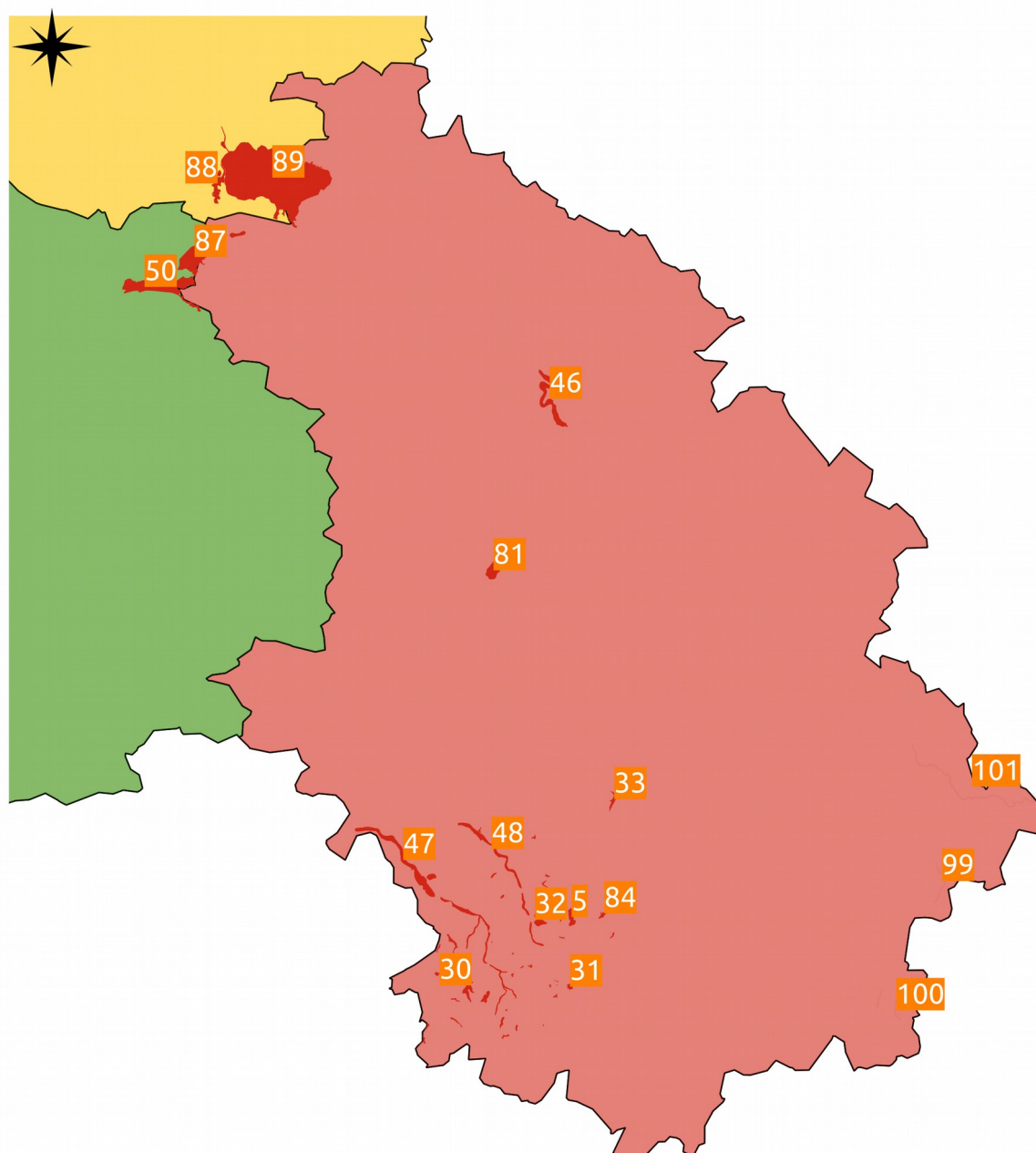
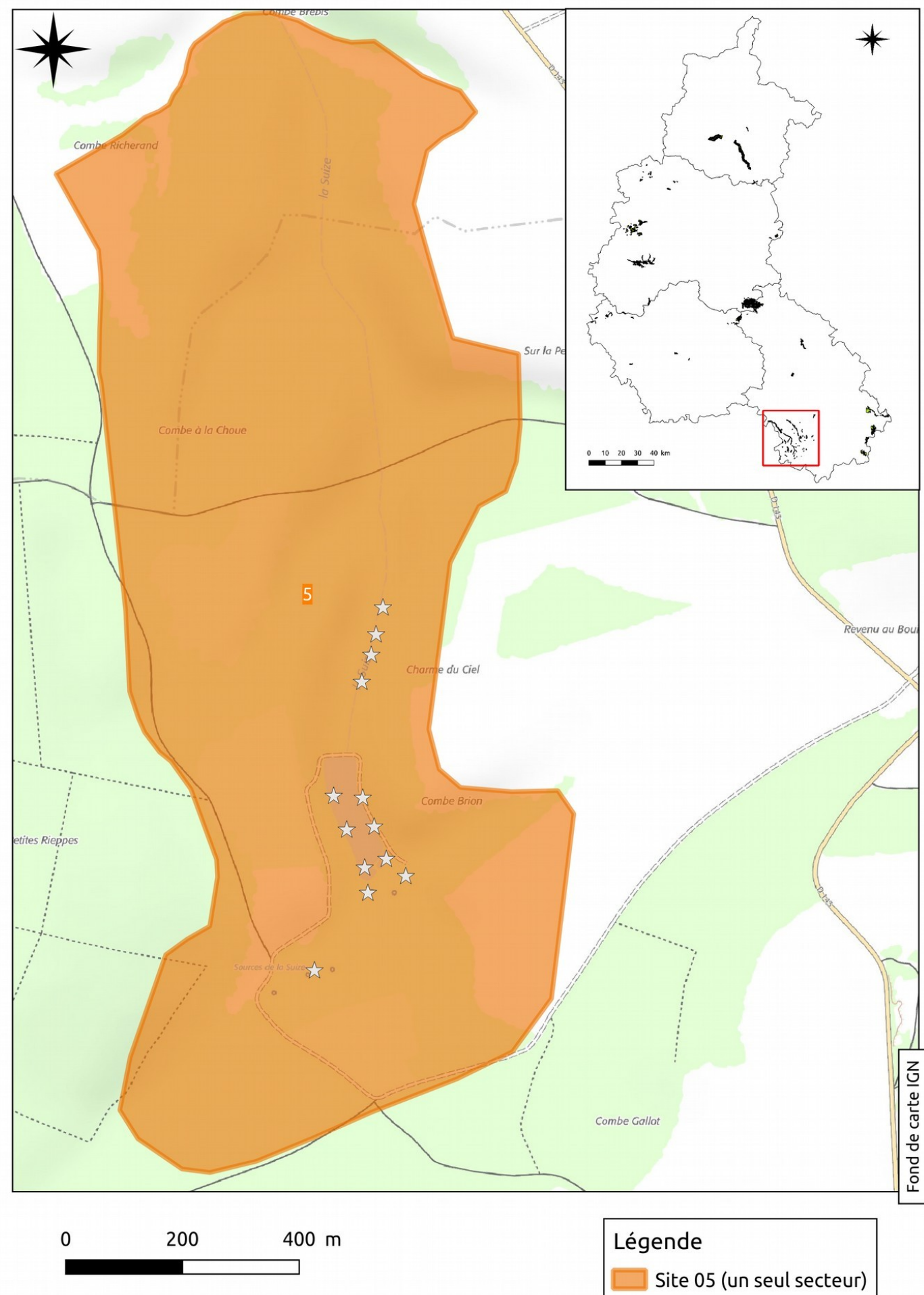


NN	D	NR	Nom du site	VM	VA
FR2100250	52	5	Pelouse des sources de la Suize à Courcelles-en-Montagne	X	
FR2100275	52	30	Marais tourbeux du plateau de Langres (secteur Sud-Ouest)	X	X
FR2100276	52	31	Marais tufeux du plateau de Langres (secteur Sud-Est)	X	X
FR2100277	52	32	Marais tufeux du plateau de Langres (secteur Nord)	X	X
FR2100278	52	33	Tufière de Rolampont	X	X
FR2100291	52	46	Vallée du Rognon, de Doulaincourt à la confluence avec la Marne	X	
FR2100292	52	47	Vallée de l'Aube, d'Auberive à Dancevoir	X	X
FR2100293	52	48	Vallée de l'Aujon, de Chameroy a Arc-en-Barrois	X	
FR2100326	52	81	Bois de la Voivre à Marault		X
FR2100329	52	84	Vallon de Senance à Courcelles-en-Montagne et Noidant-le-Rocheux	X	X
FR2100344	52	99	Ruisseaux de Vaux-la-Douce et des Bruyères		
FR2100345	52	100	Ruisseaux de Pressigny et de la Ferme d'Aillaux		
FR2100620	52	101	L'Apance	X	



3. Résultats

Haute-Marne : #5 Pelouse des sources de la Suisse à Courcelles-en- Montagne



3. Résultats

Haute-Marne : #5 Pelouse des sources de la Suize à Courcelles-en-Montagne

Identité			
N° national	FR2100250	N° régional	5
ZNIEFF	210000102 (1)	Protections	FR3800034
Surface	135 ha	Surface favorable estimée	1,37 ha
Communes	Courcelles-en-Montagne	Opérateur	CENCA
Date d'inventaire	02/11/17	Météo	couvert
Observateur	BV	Nombre de relevés	13

<i>Vertigo moulinsiana</i>			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	4	70	progression
Qualité	médiocre	bonne	

<i>Vertigo angustior</i>			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	0	0	stable
Qualité	nul	nul	

3. Résultats

Haute-Marne : #5 Pelouse des sources de la Suize à Courcelles-en-Montagne



3. Résultats

Haute-Marne : #5 Pelouse des sources de la Suisse à Courcelles-en-Montagne

Evolution

Positive

Enjeux et menaces

Seul VM est présent.

Gestion de l'arrière pouvant contraindre le marais (tonte)

Préconisations

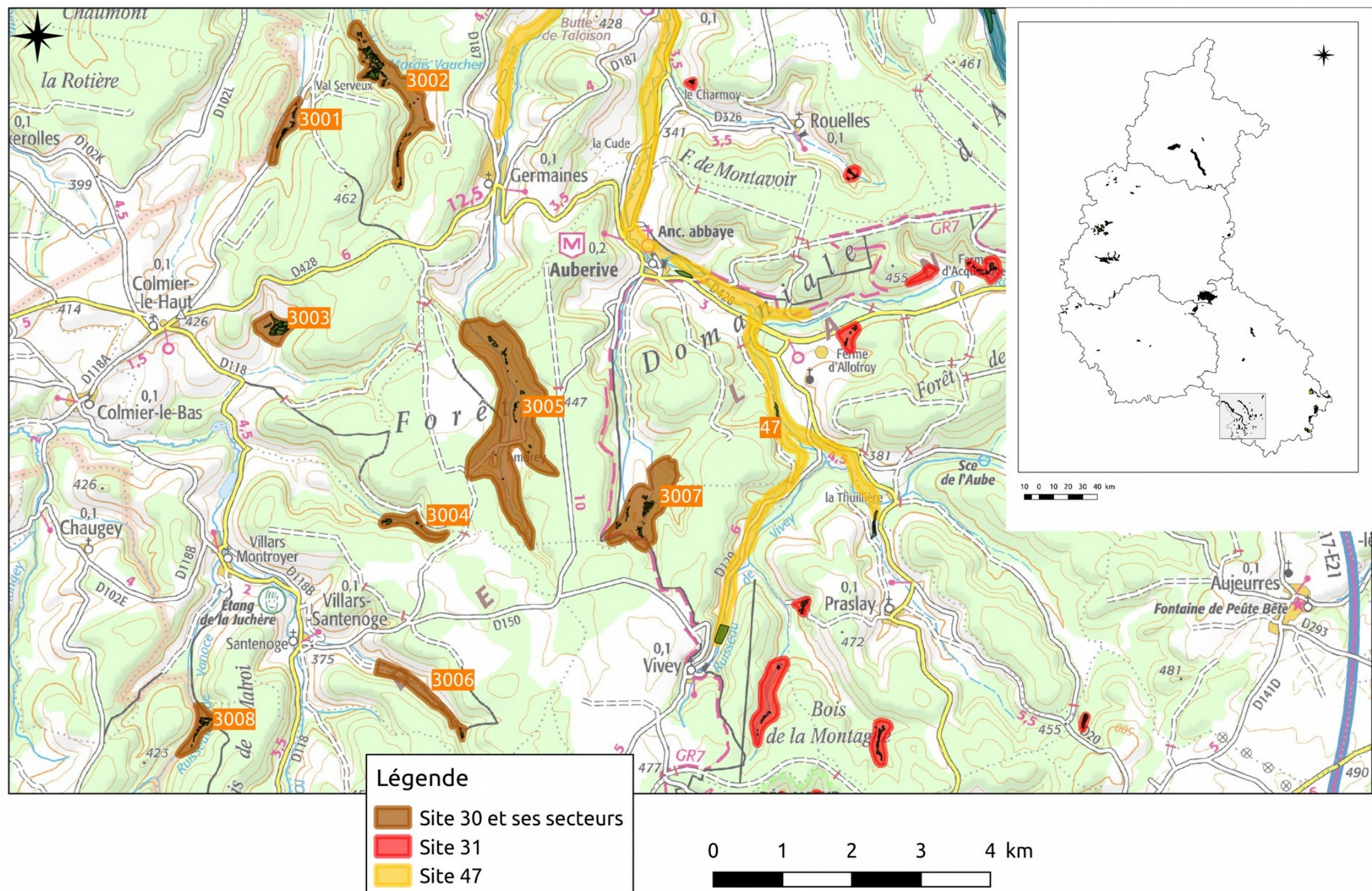
Veiller au bon fonctionnement du marais

Notation

0,55

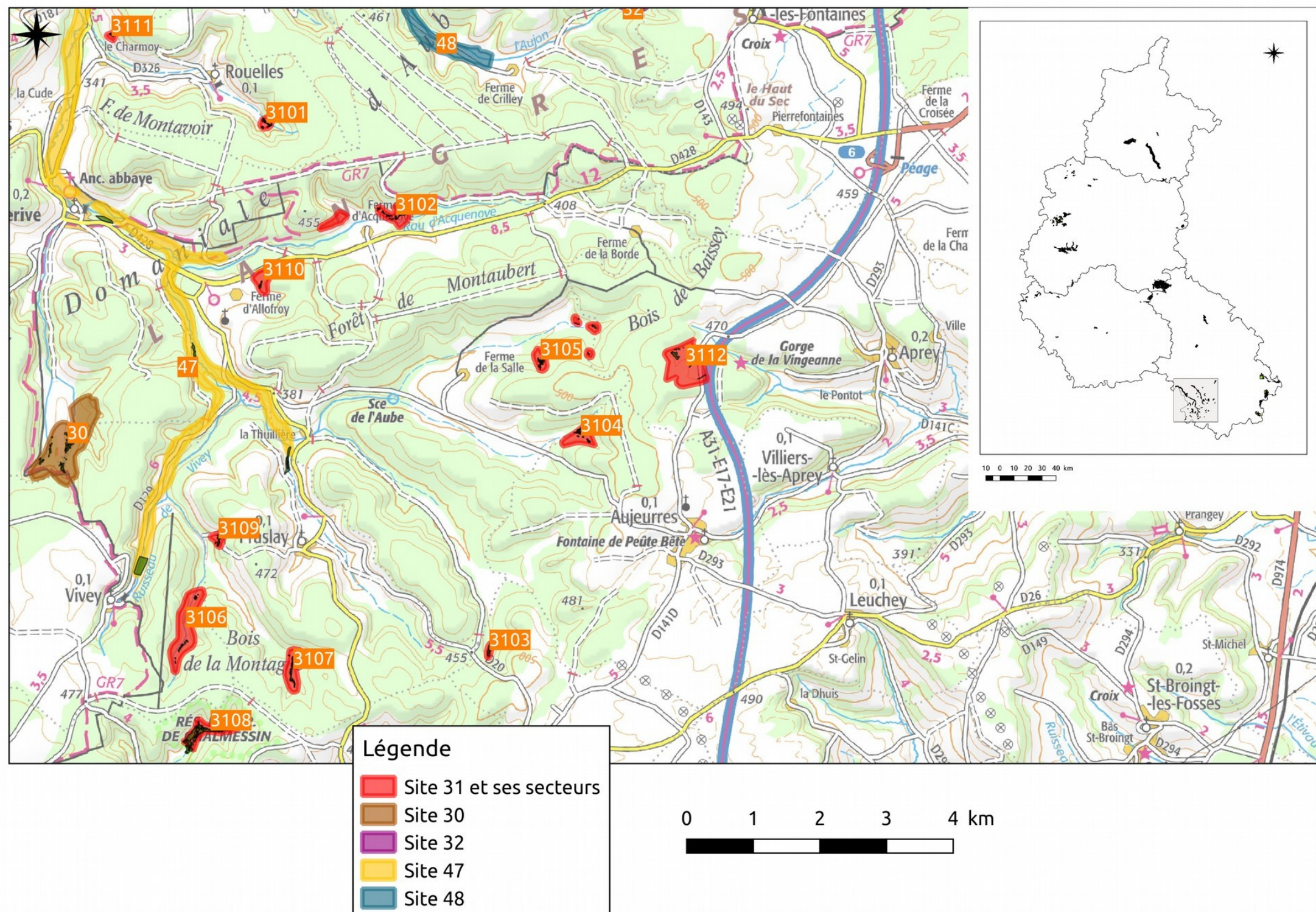
3. Résultats

Haute-Marne : #30-31-32 Marais du plateau de Langres



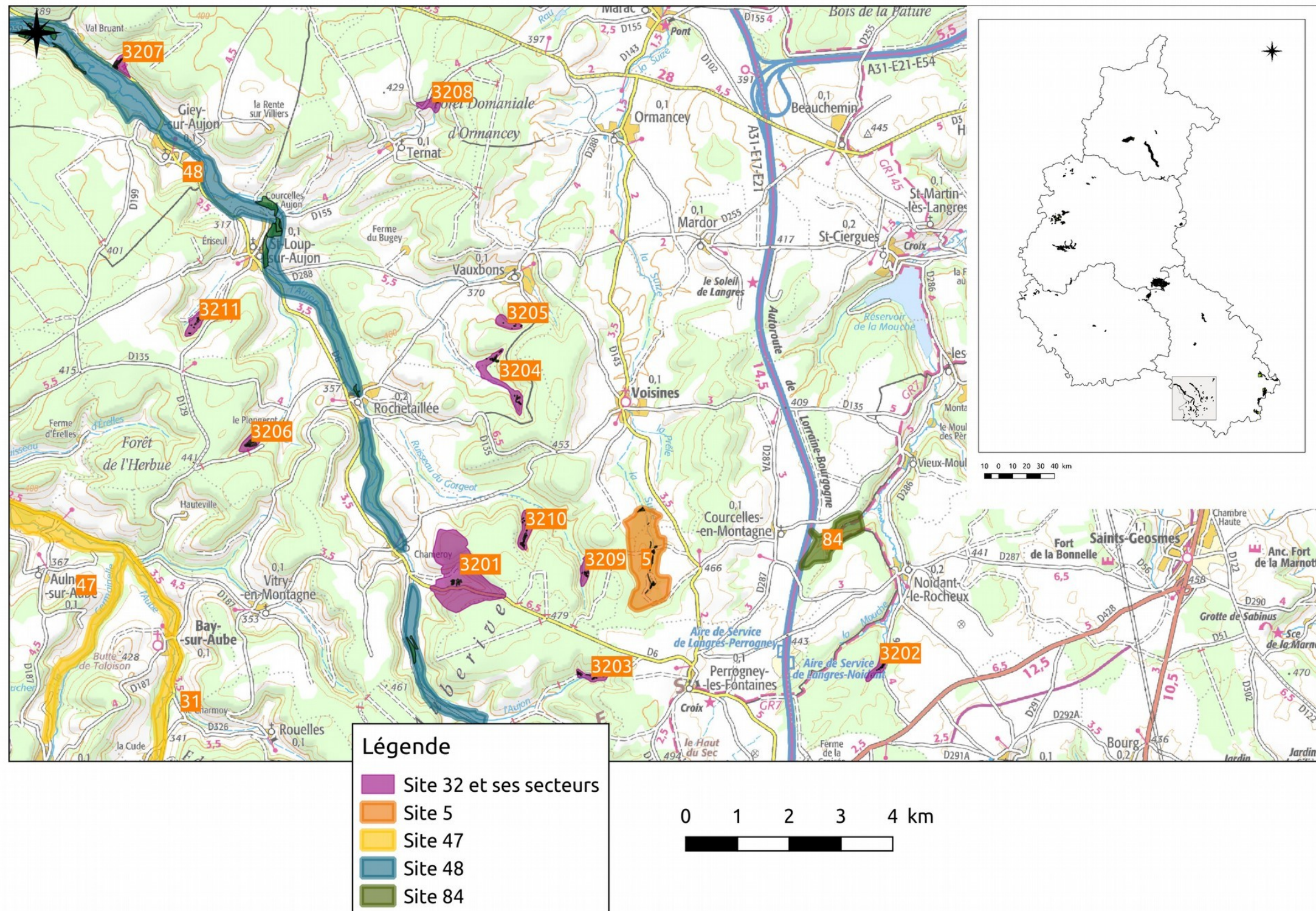
3. Résultats

Haute-Marne : #30-31-32 Marais du plateau de Langres



3. Résultats

Haute-Marne : #30-31-32 Marais du plateau de Langres



3. Résultats

Haute-Marne : #30-31-32 Marais du plateau de Langres

Identité			
N° national	FR2100275 FR2100276 FR2100277	N° régional	30 31 32
ZNIEFF	FR210020216 (2) FR21009510 (2) FR21002070 (2) FR210000662 (2) + diverses de type 1 (<i>infra</i>)	Protections	diverses (voir détail)
Surface	399 ha 137 ha 237 ha Total 773 ha	Surface favorable estimée	71,87 ha 33,66 ha 52,66 ha Total 107,19 (13,86%)
Communes	diverses (voir détail)	Opérateur	ONF
Date d'inventaire	diverses (voir détail)	Météo	variable
Observateur	BV	Nombre de relevés	108 95 85

<i>Vertigo moulinsiana</i>			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	202	1089	progression
Diférence	excellente	excellente	

<i>Vertigo angustior</i>			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	562	33	régression
Qualité	excellente	bonne	

3. Résultats

Haute-Marne : #30-31-32 Marais du plateau de Langres

31 secteurs sont concernés

NN	D	NR	NS	NOM DE SITE / Nom de secteur	Vertigo moulinsiana			Vertigo angustior			Ensemble	
					I	II	Evol	I	II	Evol	I	II
FR2100275	52	30		MARAIS TOURBEUX DU PLATEAU DE LANGRES SECTEUR SO								
		30-01	7	Marais Vaucher	1	1	+	1	1	-	1	1
		30-02	8	Val Serveux	1	1	+	1	1	-	1	1
		30-03	9	Fontaine-aux-Chèvres	1	1	=	1	1	=	1	1
		30-04	10	Belveau	1	1	=	1	1	-	1	1
		30-05	11	Amorey	1	1	+	1	1	=	1	1
		30-06	12	Verme non	1	1	+	1	1	=	1	1
		30-07	13	Val Clavin	1	1	=	1	!	!	1	!
		30-08	14	Vanosse	1	1	=	1	!	!	1	!
FR2100276	52	31		MARAIS TUFEUX DU PLATEAU DE LANGRES SECTEUR SE								
		31-01	15	Rouelles	1	1	+	1	!	!	1	!
		31-02	16	Acquenove	1	1	=	1	1	=	1	1
		31-03	17	Mont Saule				1	!	!		
		31-04	18	Combe Chamony				1	1	-		
		31-05	19	Salle et des Vaux de Bœuf	1	1	=	1	1	=	1	1
		31-06	20	Combe Nébrot	1	!	!	1	!	!	1	!
		31-07	21	Fontaine aux Larrons		1	!	1	!	!		
		31-08	22	Chalmessin	1	1	=	1	1	=	1	1
		31-09	23	Combe Geoffrot				1	!	!	1	!
		31-10	24	Grand Paquis								
		31-11	25	Charmoy								
		31-12	26	Vingeanne								

3. Résultats

Haute-Marne : #30-31-32 Marais du plateau de Langres

NN	D	NR	NS	NOM DE SITE / Nom de secteur	Vertigo moulinsiana			Vertigo angustior			Ensemble	
					I	II	Evol	I	II	Evol	I	II
FR2100277	52	32		MARAIS TUFEUX DU PLATEAU DE LANGRES SECTEUR N								
		32-01	27	Rache et Vau	1	1	=	1	1	=	1	1
		32-02	28	Champ Cresson	1	1	=		1	1		1
		32-03	29	Creux d'Aujon	1	!	!					
		32-04	30	Combe Vologne	1	!	!	1	1	-	1	!
		32-05	31	Combe Vaugray	1	1	+	1	1	=	1	1
		32-06	32	Plongerot	1	1	=	1	1	=	1	1
		32-07	33	Vauclair	1	!	!					
		32-08	34	Côte aux Cannes								
		32-09	35	Chenevière								
		32-10	36	Combe aux Roches		1	1					
		32-11	37	Riots								

Sur ces 31 secteurs :

- 6 secteurs n'ont jamais connu les espèces
- VM a disparu sur 4 secteurs ; 2 nouvelles pop. ont été découvertes
- VA a disparu sur 7 secteurs ; 1 nouvelle population a été découverte
- De fait, 4 secteurs ne connaissent plus les espèces (Mont Saule, Combe Nébrot, Combe Geoffrot, Creux d'Aujon)

Etant donné la relative tranquillité de ces sites (au regard des activités humaines), on est en droit de se demander s'il ne s'agit pas de conséquences de chamboulements climatiques...

3. Résultats

Haute-Marne : #30-31-32 Marais du plateau de Langres

Evolution

Positive pour VM ; nettement négative pour VA

Enjeux et menaces

Milieux (espèces comme habitats) remarquables pour tout une série de raisons biogéographiques ; ils devraient donc être suivis avec l'attention qu'il se doit

Si les activités humaines sont 'régulées', il ne faut pas négliger la dynamique de végétation, favorisée par l'abaissement de la nappe

Préconisations

Sites vitrines ?

Tous les sites ayant subi plantation, pâturage et surtout drainage ont vu les espèces disparaître ; ils sont à proscrire (notamment boucher les drains)

Gérer la dynamique de végétation

Notations

#30 : 0,67 site de deuxième catégorie (car mieux 'armé' et moins heurté)

#31 et #32 : 0,72 : sites de première catégorie, donc prioritaires

3. Résultats

Haute-Marne : #30-31-32 Marais du plateau de Langres



Marais Vaucher

3. Résultats

Haute-Marne : #30-31-32 Marais du plateau de Langres



Germainette

3. Résultats

Haute-Marne : #30-31-32 Marais du plateau de Langres



Marais de Vermonon

3. Résultats

Haute-Marne : #30-31-32 Marais du plateau de Langres



Marais du Val Clavin

3. Résultats

Haute-Marne : #30-31-32 Marais du plateau de Langres



Marais de la Combe aux Roches

3. Résultats

Haute-Marne : #30-31-32 Marais du plateau de Langres



Marais de la Salle et des Vaux de Bœuf

3. Résultats

Haute-Marne : #30-31-32 Marais du plateau de Langres



Marais de la Combe Chamony

3. Résultats

Haute-Marne : #30-31-32 Marais du plateau de Langres



Marais de la Salle et des Vaux de Bœuf

3. Résultats

Haute-Marne : #30-31-32 Marais du plateau de Langres



Marais du Grand Pâquis d'Allofroy

3. Résultats

Haute-Marne : #30-31-32 Marais du plateau de Langres



Marais de la Côte-aux-Cannes

3. Résultats

Haute-Marne : #30-31-32 Marais du plateau de Langres



Marais des Mélinots

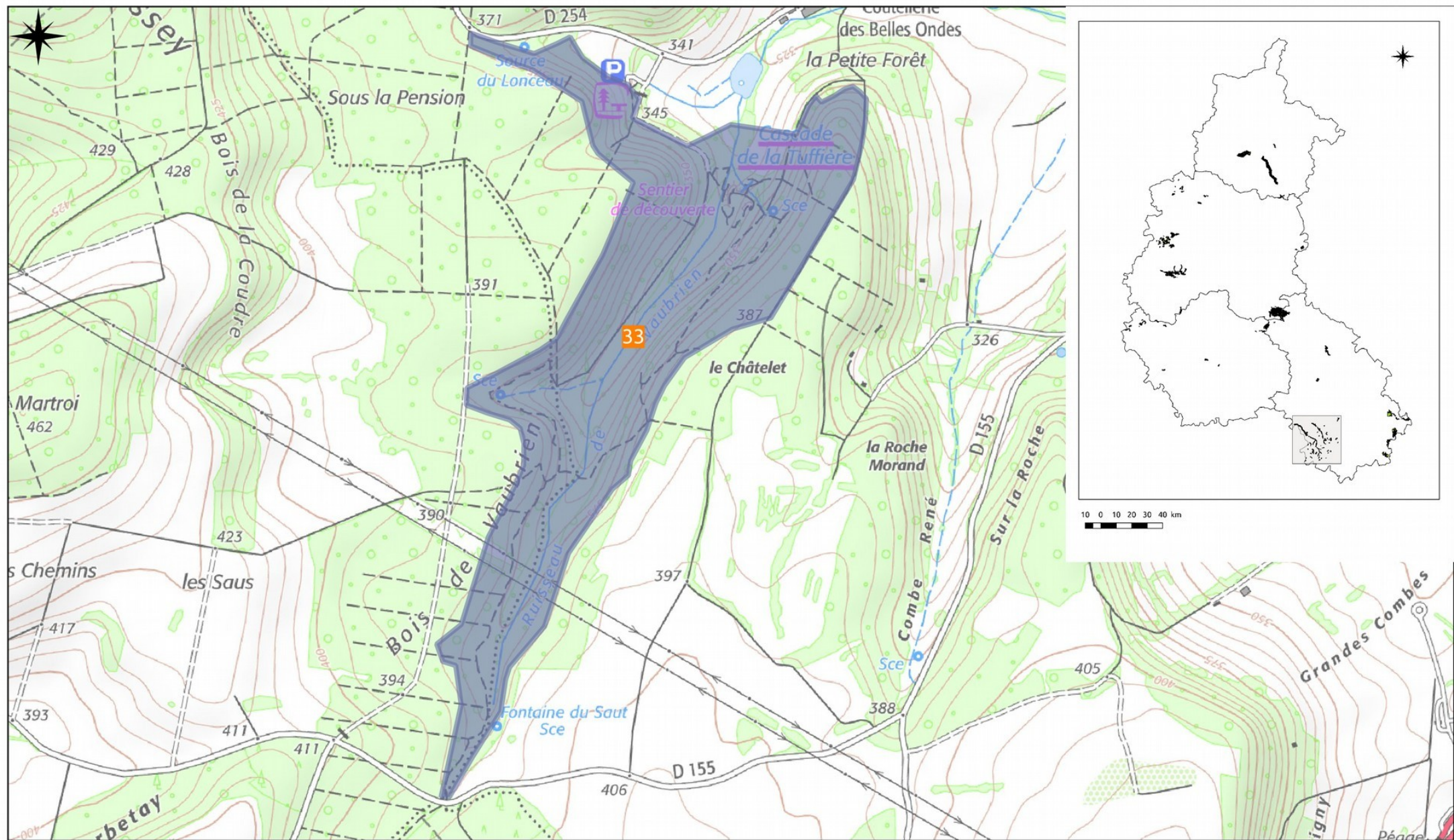
3. Résultats

Haute-Marne : #30-31-32 Marais du plateau de Langres



3. Résultats

Haute-Marne : #33 Tufière de Rolampont



Légende
Site 33 (un seul secteur)

0 250 500 m

3. Résultats

Haute-Marne : #33 Tufière de Rolampont

Identité			
N° national	FR2100278	N° régional	33
ZNIEFF	FR210008961 pp	Protections	Site inscrit
Surface	80 ha	Surface favorable	3,2 %
Communes	Rolampont	Opérateur	ONF
Date d'inventaire	19ø9/17	Météo	couvert
Observateur	BV	Nombre de relevés	4

<i>Vertigo moulinsiana</i>			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	ND	188	nouvelle station
Qualité	ND	bonne	

<i>Vertigo angustior</i>			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	ND	0 (1 en litière)	nouvelle station
Qualité	ND	médiocre	

3. Résultats

Haute-Marne : #33 Tufière de Rolampont



3. Résultats

Haute-Marne : #33 Tufière de Rolampont

Evolution

Nouveau site

Enjeux et menaces

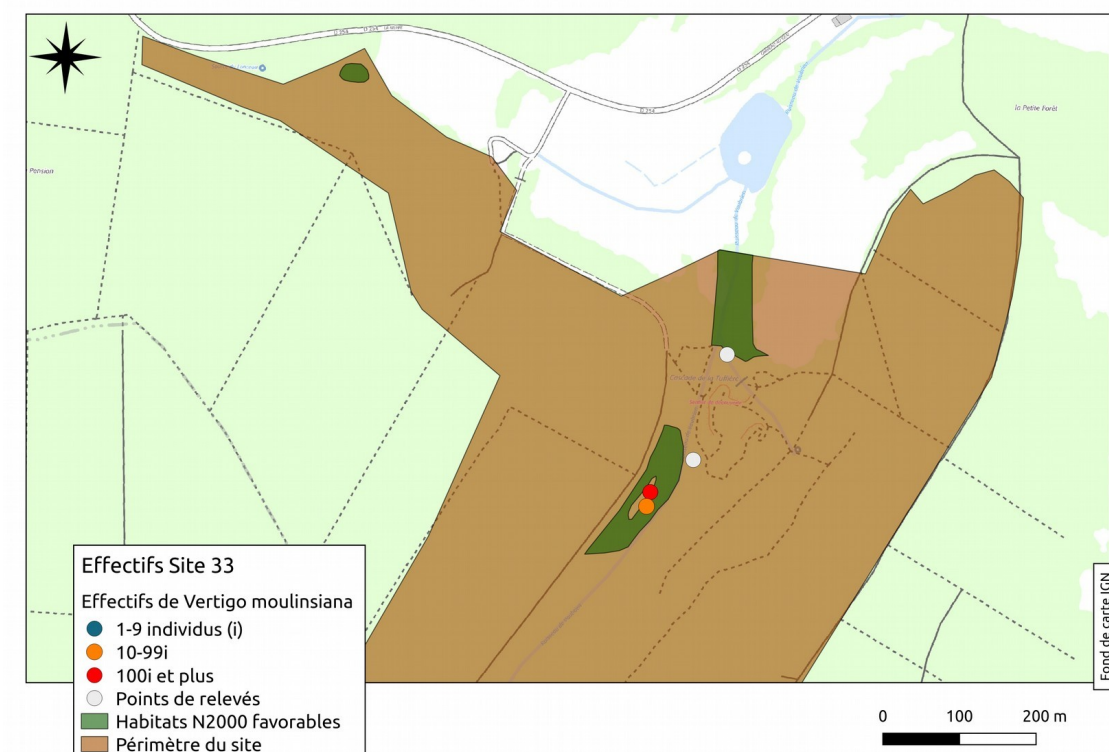
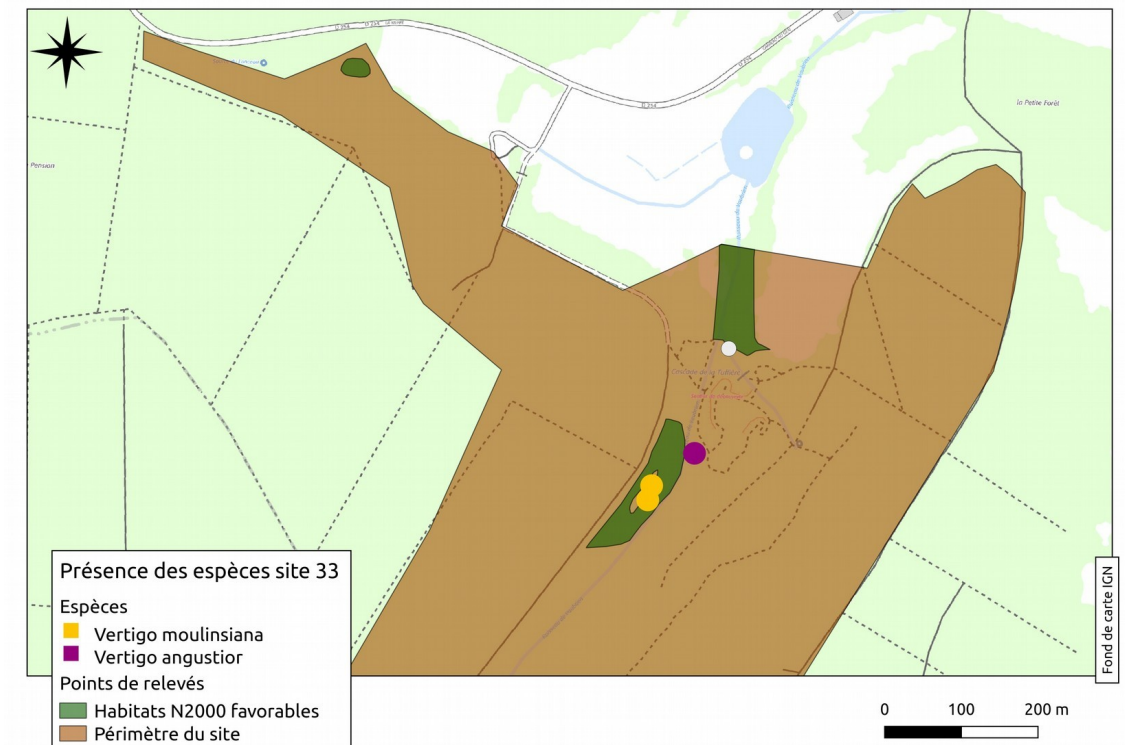
Site géré et ouvert au public ; secteurs intéressants (marais) abrité, pas de menace particulière

Préconisations

RAS

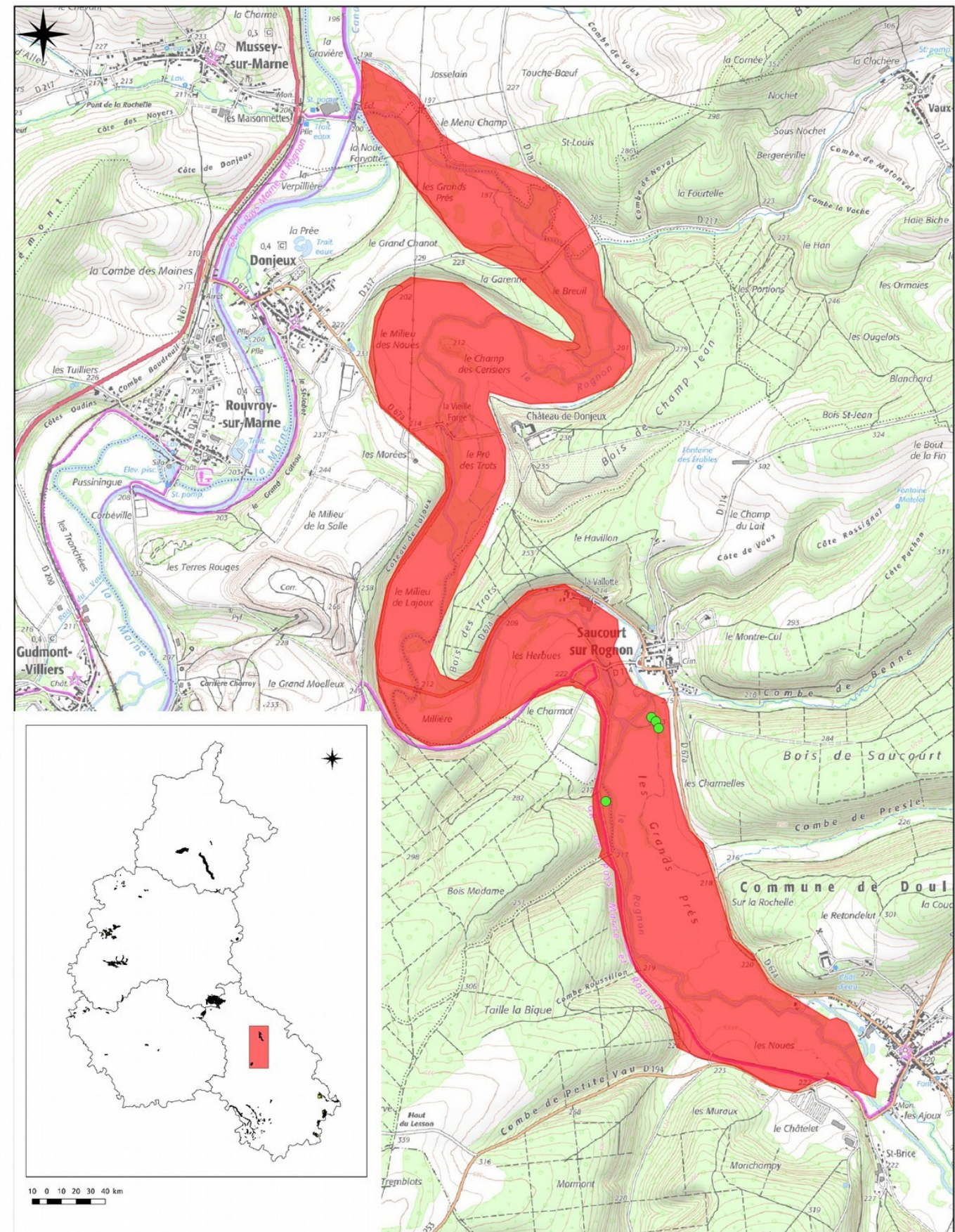
Notations

0,5 : préoccupations mineures



3. Résultats

Haute-Marne : #46 Vallée du Rognon de Daulaincourt à la confluence avec la Marne



0 1 2 3 4 km

Légende

Site 46 (un seul secteur)

3. Résultats

Haute-Marne : #46 Vallée du Rognon de Daulaincourt à la confluence avec la Marne

Identité			
N° national	FR2100291	N° régional	46
ZNIEFF		Protections	∅
Surface	486 ha	Surface favorable	
Communes	Daulaincourt-Saucourt, Donjeux, Saint-Urbain- Maconcourt	Opérateur	ADASEA de Haute-Marne
Date d'inventaire	19/11/17	Météo	couvert
Observateur	BV	Nombre de relevés	5

<i>Vertigo moulinsiana</i>			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	ND	61	ND
Qualité	ND		

<i>Vertigo angustior</i>			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	ND	0	ND
Qualité	ND	nulle	

3. Résultats

Haute-Marne : #46 Vallée du Rognon de Daulaincourt à la confluence avec la Marne



3. Résultats

Haute-Marne : #46 Vallée du Rognon de Daulaincourt à la confluence avec la Marne

Evolution

Nouveau site

Enjeux et menaces

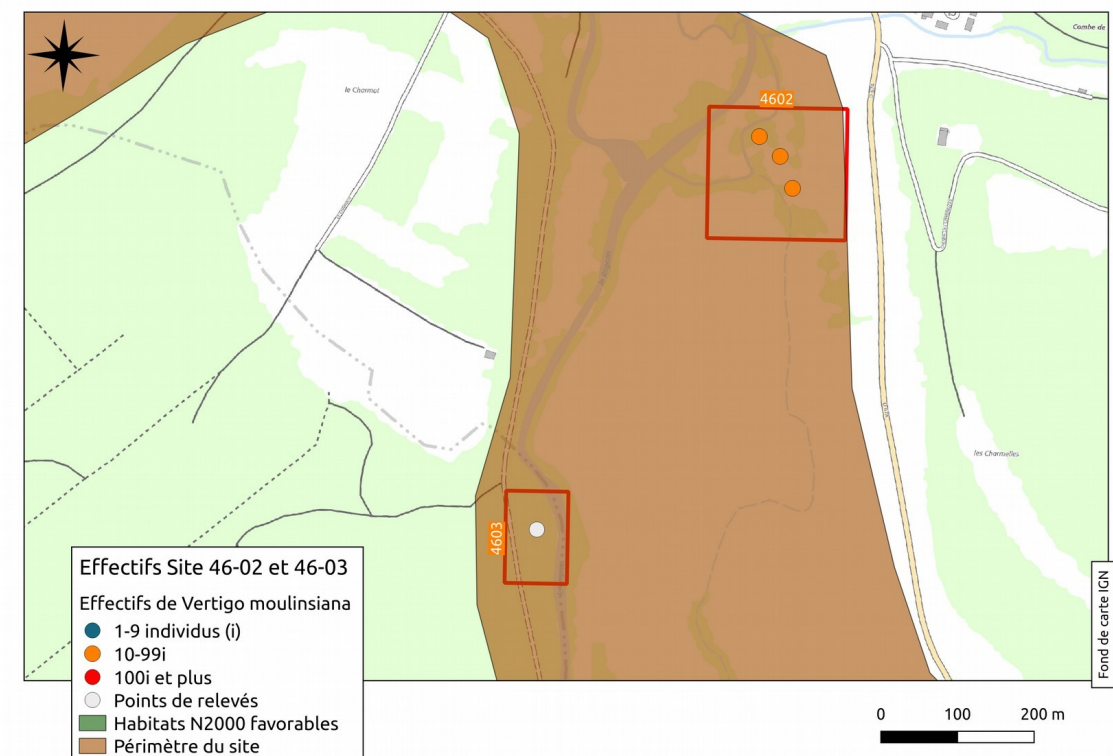
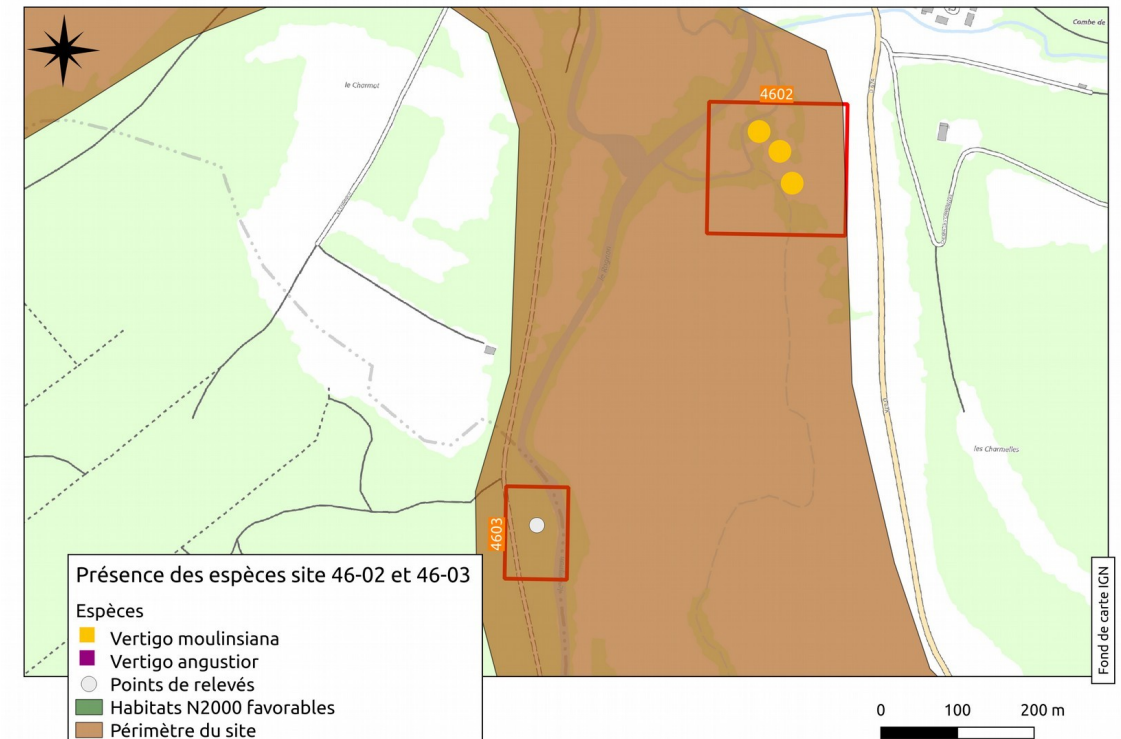
Seuls les marais de Saucourt méritent d'être suivis : VM présent

Préconisations

Site géré : RAS

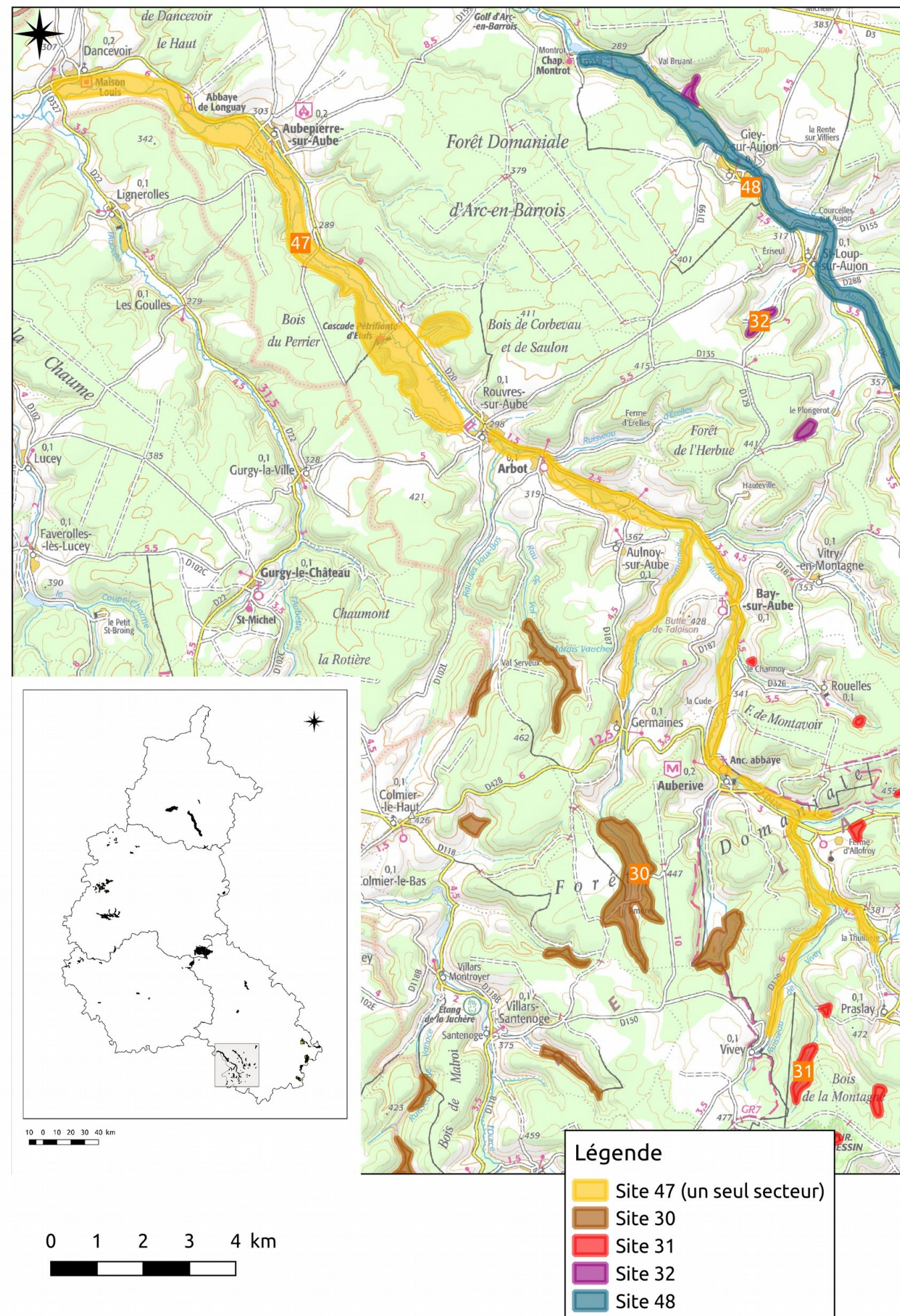
Notation

0,67



3. Résultats

Haute-Marne :
#47 Vallée de l'Aube
d'Auberive à Dancevoir



3. Résultats

Haute-Marne : #47 Vallée de l'Aube d'Auberive à Dancevoir

Identité			
N° national	FR2100292	N° régional	47
ZNIEFF	FR210013033 (2) + diverses de type 1 (<i>infra</i>)	Protections	∅
Surface	1154,5 ha	Surface favorable estimée	14,65 ha
Communes	Arbot, Aubepierre-sur-Aube, Auberive, Aulnoy-sur-Aube, Bay-sur-Aube, Dancevoir-Germaines, Praslay, Rouelles, Rouvres-sur-Aube, Vivey	Opérateur	ADASEA de Haute-Marne
Date d'inventaire	2009/17 2609/17	Météo	couvert variable
Observateur	BV	Nombre de relevés	16

Vertigo moulinsiana

Inventaire	I	II	Variation
Nombre	37	161	progression
Qualité	bonne		

Vertigo angustior

Inventaire	I	II	Variation
Nombre	27	19	régression
Qualité			

3. Résultats

Haute-Marne : #47 Vallée de l'Aube d'Auberive à Dancevoir



3. Résultats

Haute-Marne : #47 Vallée de l’Aube d’Auberive à Dancevoir

Quatre secteurs (sur un certain nombre) nous intéressent ici :

- #47-01 Marais de Praslay
- #47-06 Combe de Vauguefroy
- #47-07 Les Rochottes
- #47-09 Combe de Masancelle

NN	D	NR	NS	NOM DE SITE / Nom de secteur	Vertigo moulinsiana			Vertigo angustior			Ensemble	
					I	II	Evol	I	II	Evol	I	II
FR2100292	52	47		VALLEE DE L'AUBE, D'AUBERIVE à DANCEVOIR								
		47-06	49	Combe de Vauguefroy	1	1	=	1	1	=	1	1
		47-01	48	Marais de Praslay	1	1	=					
		47-07	51	Les Rochottes		1	1					
		47-09	52	Combe de Masancelle		1	1					

3. Résultats

Haute-Marne : #47 Vallée de l'Aube d'Auberive à Dancevoir

Evolution

VM en progression

VA en légère régression

Enjeux et menaces

Plusieurs secteurs abrités (dont un marais avec VA), et plusieurs autres sous pression anthropique : cas notamment des prairies humides

Préconisations

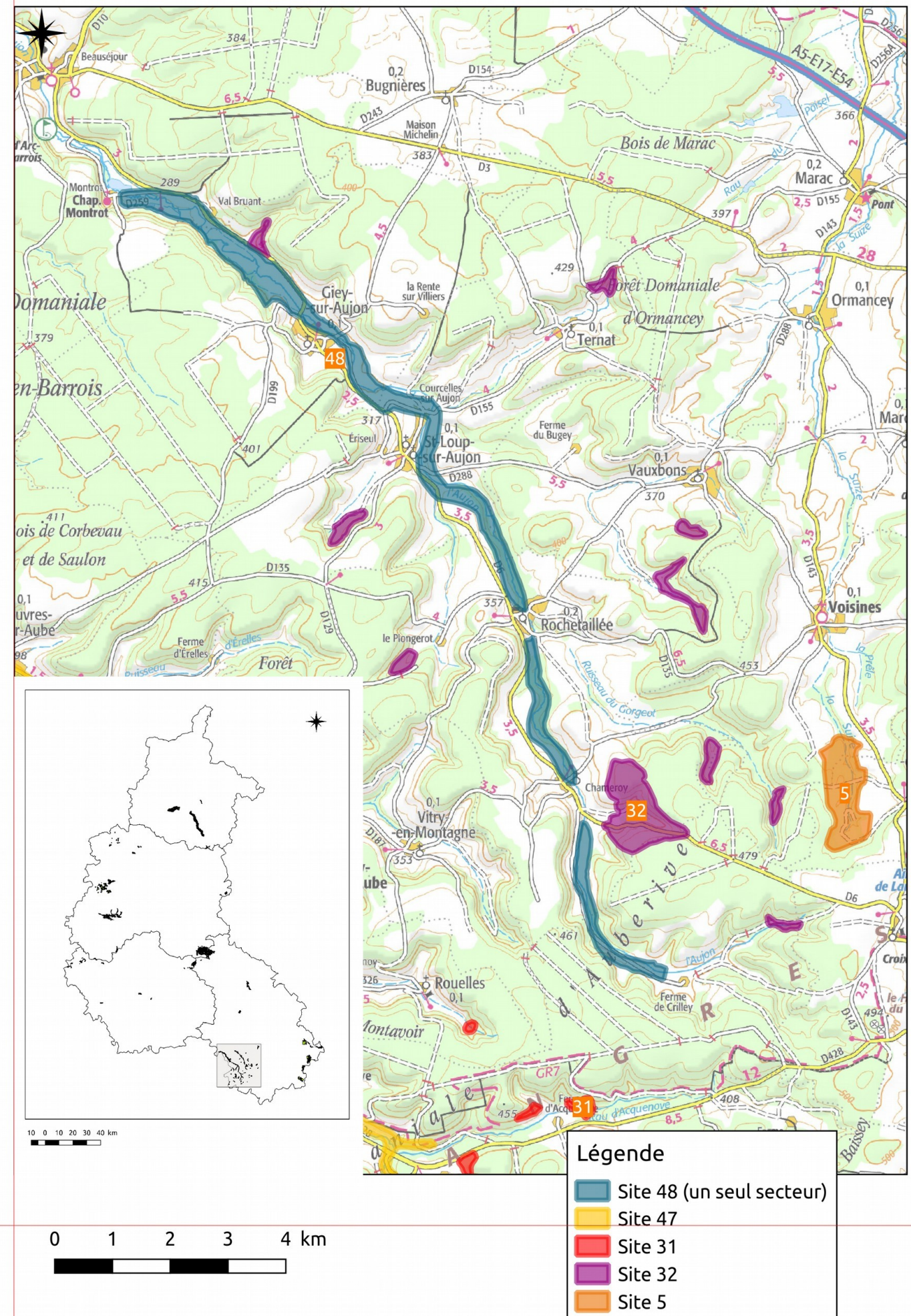
Pas de préconisation particulière

Notation

0,67

3. Résultats

Haute-Marne : #48 Vallée de l'Aujon De Chameroy à Arc-en-Barrois



3. Résultats

Haute-Marne : #48 Vallée de l'Aujon De Chameroy à Arc-en-Barrois

Identité			
N° national	FR2100293	N° régional	48
ZNIEFF	FR210015530 (2) + diverses de type 1 (<i>infra</i>)	Protections	∅
Surface	467 ha	Surface favorable estimée	11,40 ha
Communes	Arc-en-barrois, Auberive, Giey-sur-Aujon, Roche- taillée, Saint-Loup-sur-Au- jon, Vauxbons	Opérateur	ADASEA de Haute-Marne
Date d'inventaire	14/09/17 2/11/17 17/11/17	Météo	variable
Observateur	BV	Nombre de relevés	25

Vertigo moulinsiana			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	52	219 (1 en litière)	progression
Qualité	bonne	excellente	

Vertigo angustior			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	0	0	
Qualité	néant	néant	

3. Résultats

**Haute-Marne : #48 Vallée de l'Aujon De Chameroy
à Arc-en-Barrois**



3. Résultats

Haute-Marne : #48 Vallée de l'Aujon De Chameroy à Arc-en-Barrois

Quatre secteurs (sur un certain nombre) nous intéressent ici :

- #47-01 Montrot
- #47-06 Ourlets humides
- #47-07 Mégaphorbiaies
- #47-09 Pré aux Grenouilles

NN	D	NR	NS	NOM DE SITE / Nom de secteur	Vertigo moulinsiana			Vertigo angustior			Ensemble	
					I	II	Evol	I	II	Evol	I	II
FR2100293	52	48		AUJON, DE CHARMEROY À ARC-EN-BARROIS								
		48-05	51	Montrot	1	1	+					
		48-02	52	Ourlets humides	1	1	=					
		48-03	53	Mégaphorbiaies	1	1	=					
		48-01	54	Pré aux Grenouilles	1	1	+					

3. Résultats

Haute-Marne : #48 Vallée de l'Aujon De Chameroy à Arc-en-Barrois

Evolution

Positive

Enjeux et menaces

De nombreux secteurs sont concernés par des activités agricoles, en particulier les prairies et ourlets humides. Seul le Pré aux Grenouilles nous paraît prioritaire

Préconisations

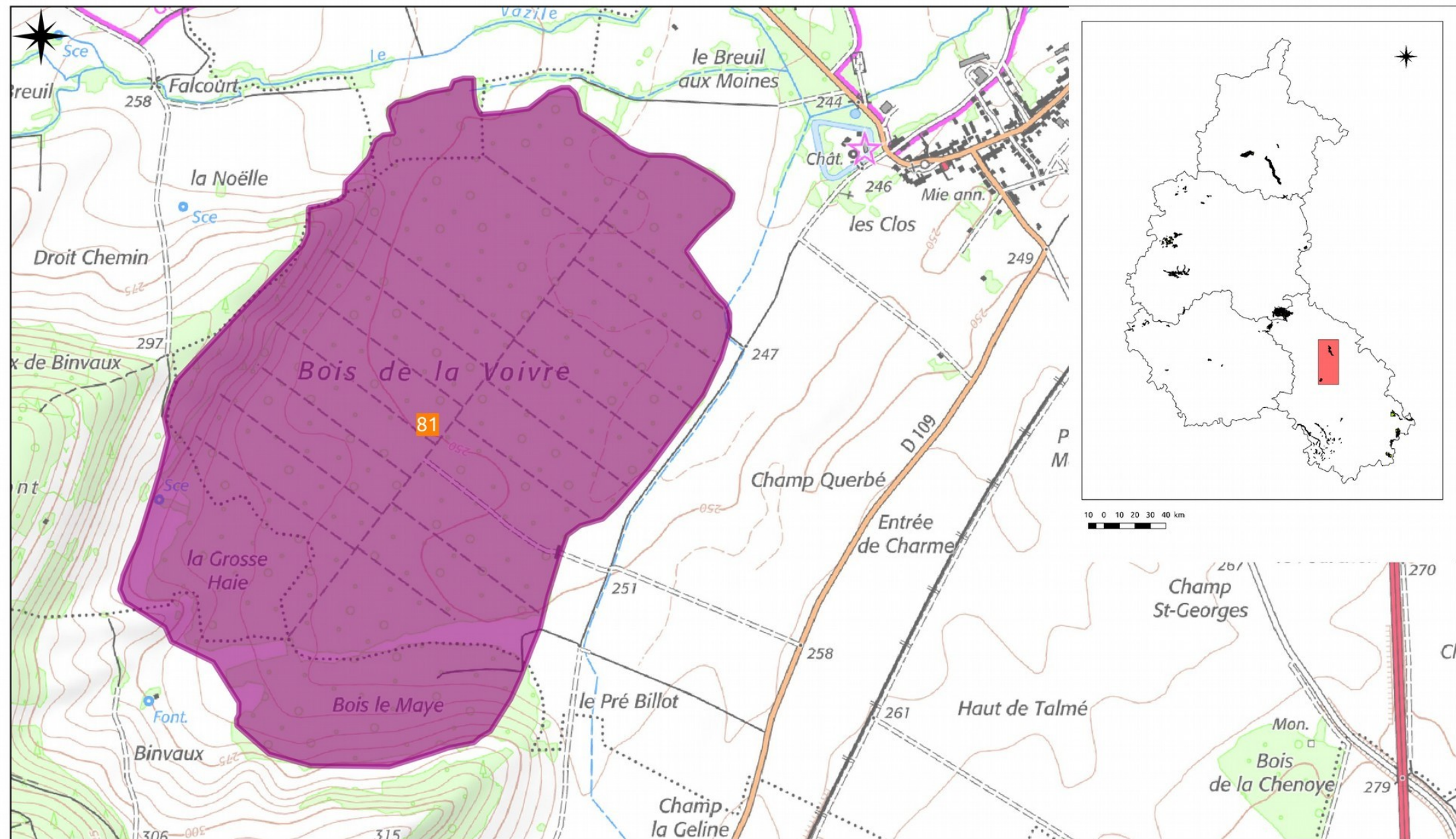
Pas de préconisation particulière

Notation

0,67

3. Résultats

Haute-Marne : #81 Bois de la Voivre à Marault



Légende
Site 81 (un seul secteur)

0 250 500 m

3. Résultats

Haute-Marne : #81 Bois de la Voivre à Marault

Identité			
N° national	FR2100326	N° régional	81
ZNIEFF	210000120	Protections	∅
Surface	224 ha	Surface favorable	9 ha (4%)
Communes	Bologne, Meures, Sarcicourt	Opérateur	Chiffaut?
Date d'inventaire	12/09/17 10/11/17 23/05/18	Météo	couvert pluie forte pluie
Observateur	BV	Nombre de relevés	12

Vertigo moulinsiana			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	0	0	stable
Qualité	Nulle	nulle	

Vertigo angustior			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	4 en litière	1 en litière	stable
Qualité	médiocre	médiocre	

3. Résultats

Haute-Marne : #81 Bois de la Voivre à Marault



3. Résultats

Haute-Marne : #81 Bois de la Voivre à Marault

Evolution

Négative

Enjeux et menaces

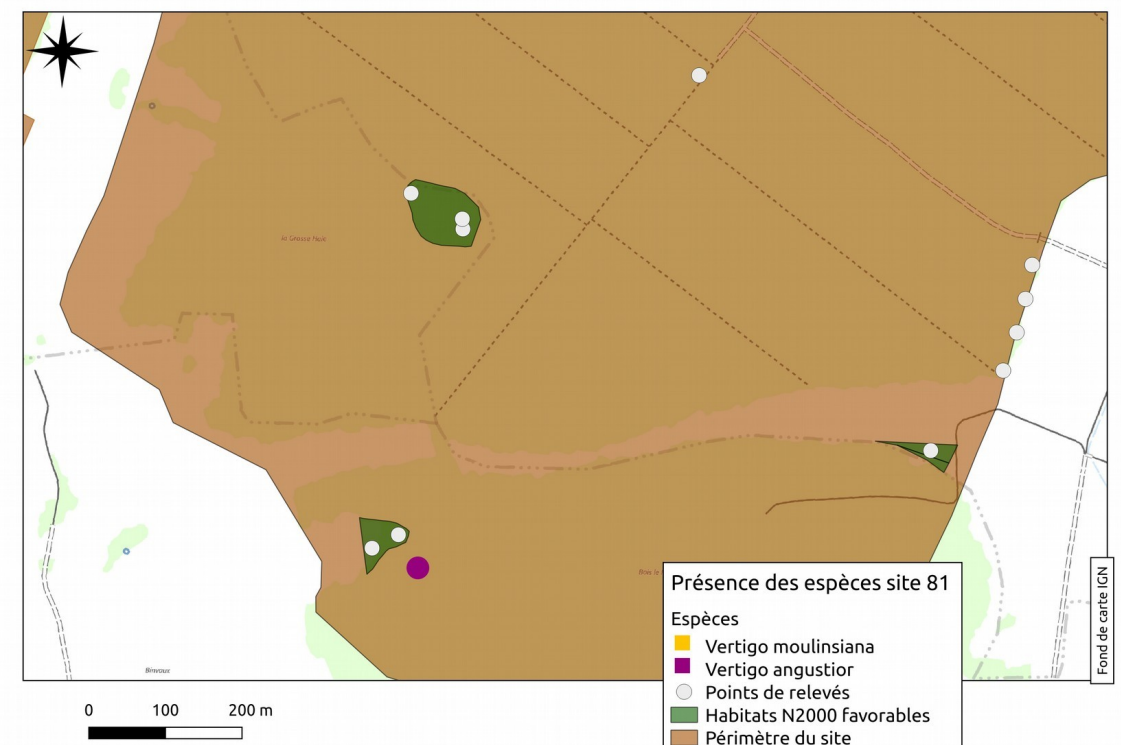
Site avec VA seul > et de quelques coquilles en litière : 1 coquille !

Préconisations

Gestion 'personnelle', sans doute justifiée, mais nécessité de prendre en compte la présence de l'espèce > amélioration du milieu (gestion de la végétation)

Notation

0,78 : nota la plus haute des 32 sites, du fait de la rareté de VA (et de sa régression, et de la non présence de VM)



3. Résultats

Haute-Marne : #84 Vallon de Senance



Légende

Site B4 (un seul secteur)

0 250 500 m



3. Résultats

Haute-Marne : #84 Vallon de Senance

Identité			
N° national	FR2100329	N° régional	84
ZNIEFF	210000131	Protections	ø
Surface	49 ha	Surface favorable	0,49 ha
Communes	Courcelles-en-Montagne Noidant-le-Rocheux	Opérateur	Chiffaut?
Date d'inventaire	15ø9/17	Météo	couvert
Observateur	BV	Nombre de relevés	6

<i>Vertigo moulinsiana</i>			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	27	413	progression
Qualité	bonne	excellente	

<i>Vertigo angustior</i>			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	(4 en litière)	(1 en litière)	stable
Qualité	médiocre	médiocre	

3. Résultats

Haute-Marne : #84 Vallon de Senance



3. Résultats

Haute-Marne : #84 Vallon de Senance

Evolution

Positive pour VM

Négative pour VA

Enjeux et menaces

Les concentrations les plus importantes de VM pour la région entière

Site sans menace particulière ; surveiller l'enfrichement

Préconisations

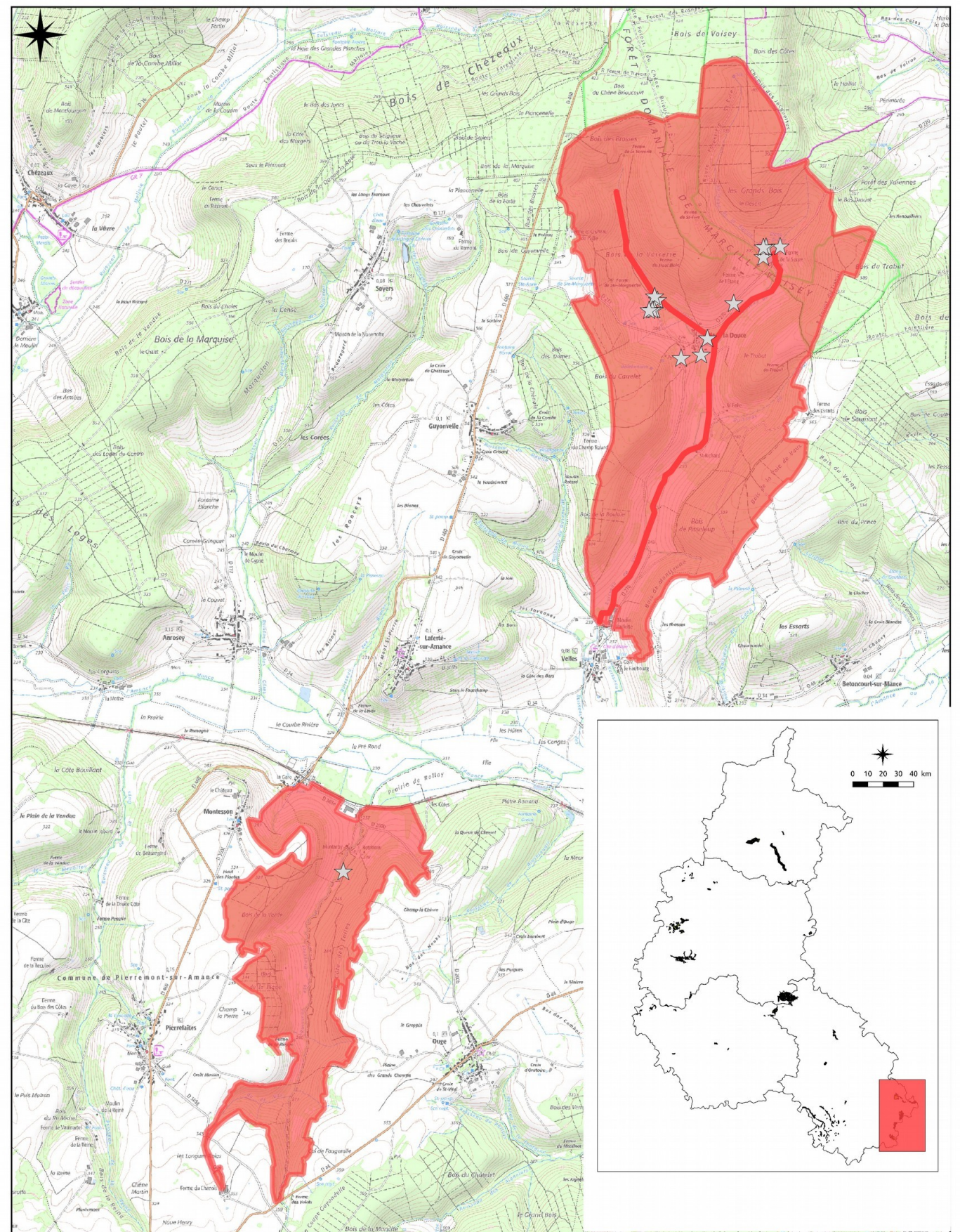
Préconisations habituelles sur la hauteur de la nappe et la gestion de la dynamique de végétation

Notation

0,56, préoccupation mineure

3. Résultats

Haute-Marne : #99 Ruisseaux de Vaux- la-Douce et des Bruyères



3. Résultats

Haute-Marne : #99 Ruisseaux de Vaux-La-Douce et des Bruyères

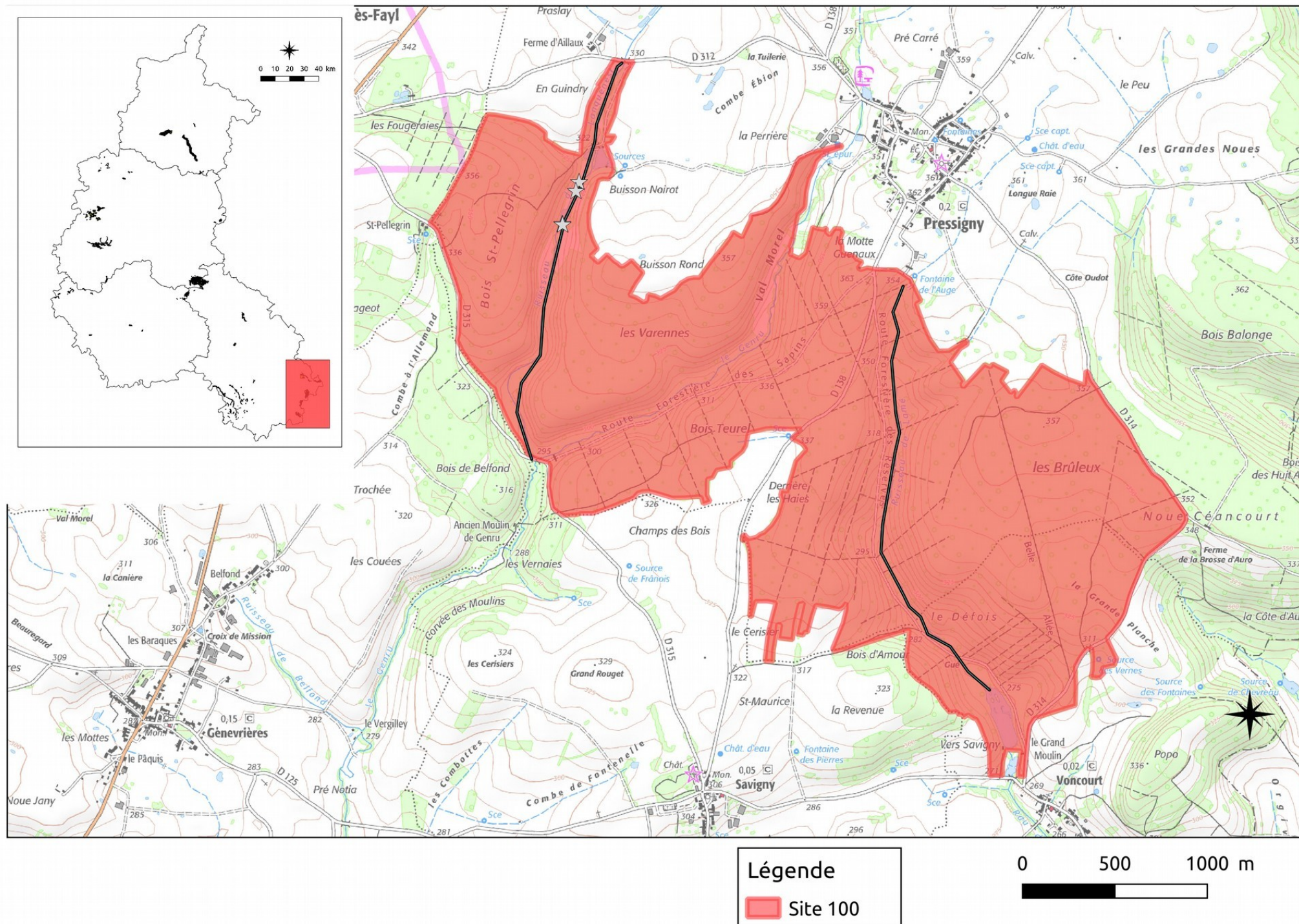
Identité			
N° national	FR2100344	N° régional	99
ZNIEFF	210020021	Protections	∅
Surface	1505 ha	Surface favorable estimée	?
Communes	Bétoncourt-sur-Amance, La Ferté-sur-Amance, Ouge, Pierremont-sur-Amance, Pisseloup, Velles, Voisey	Opérateur	ONF
Date d'inventaire	13/09/17	Météo	pluie
Observateur	BV	Nombre de relevés	14

Vertigo moulinsiana			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre		0	
Qualité	NA	nulle	

Vertigo angustior			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre			
Qualité	NA	nulle	

3. Résultats

Haute-Marne : #100 Ruisseaux de Pressigny et de la Ferme d'Ailliaux



3. Résultats

Haute-Marne : #100 Ruisseaux de Pressigny et de la Ferme d'Ailliaux

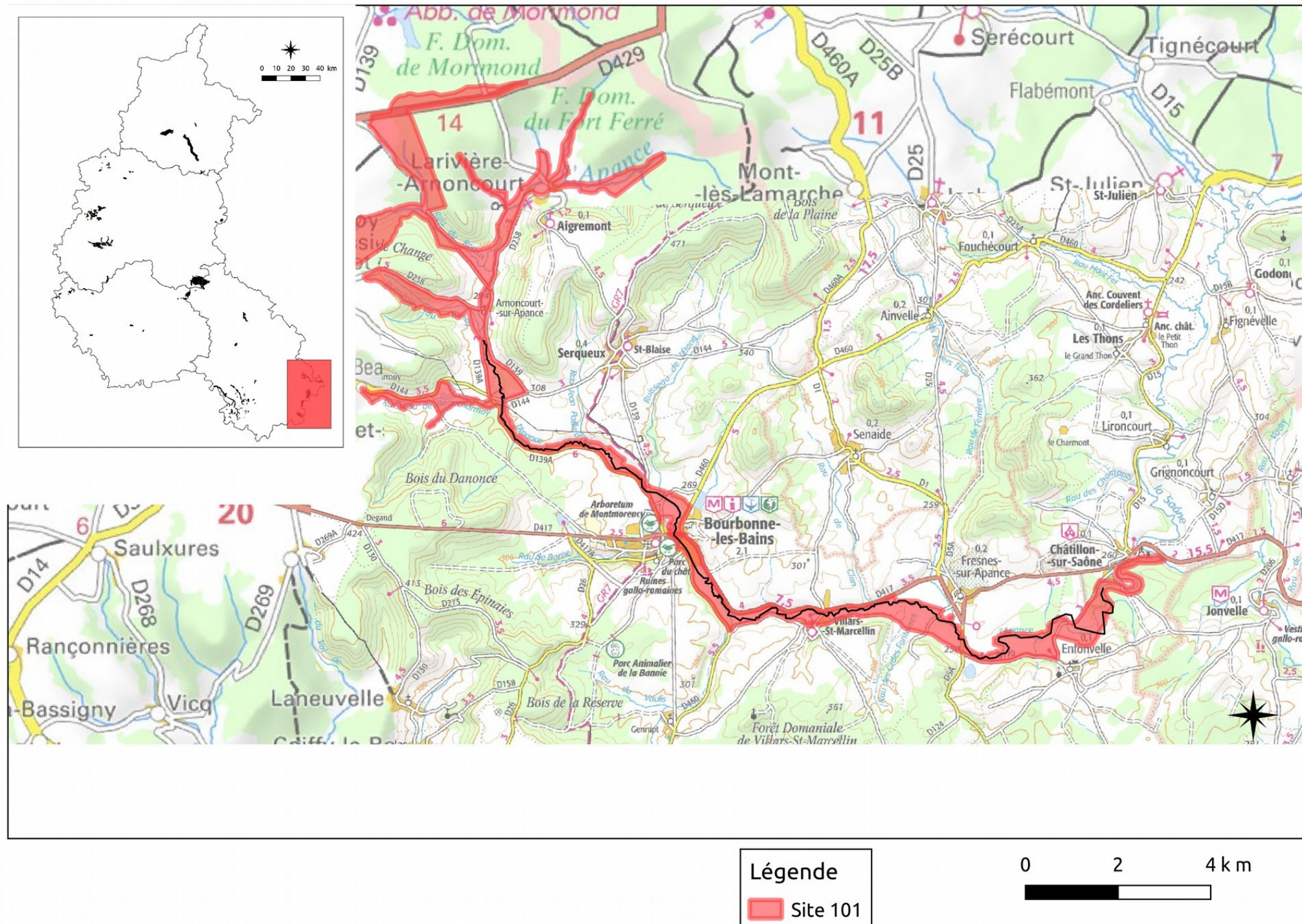
Identité			
N° national	FR2100345	N° régional	100
ZNIEFF	210020020	Protections	∅
Surface	635 ha	Surface favorable estimée	?
Communes	Pressigny, Vancourt, Savigny	Opérateur	ONF
Date d'inventaire	04/11/17	Météo	ensoleillé
Observateur	BV	Nombre de relevés	5

Vertigo moulinsiana			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre		0	
Qualité	NA		

Vertigo angustior			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre		0	
Qualité	NA		

3. Résultats

Haute-Marne : #101 L'Apance



3. Résultats

Haute-Marne : #101 L'Apance

Identité			
N° national	FR2100620	N° régional	100
ZNIEFF	FR210009520 FR210000144 (2) FR41003456 (2)	Protections	∅
Surface	23 ha	Surface favorable estimée	?
Communes	Serqueux, Bourbonne-les-Bains, Fresnes-sur-Apance, Enfovelle	Opérateur	DREAL
Date d'inventaire	03/11/17	Météo	ensoleillé
Observateur	BV	Nombre de relevés	34

Vertigo moulinsiana			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre		42 (dont 5 en dehors du site)	
Qualité	NA	médiocre	NA

Vertigo angustior			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre		0	
Qualité	NA		

3. Résultats

Haute-Marne : #101 L'Apance



3. Résultats

Haute-Marne : #101 L'Apance

Evolution

Nouveau site

Enjeux et menaces

Seul le marais de Serqueux peut être objectivement concerné : soumis à enfrichement voire emboisement

Préconisations

Essentiellement veiller à la dynamique de la végétation

Notation

0,67, du fait de l'isolement des populations et de leur fragilité

3. Résultats

Haute-Marne : synthèse

13 sites :

05 (Suize) : 0,55

30 (Langres SO) : 0,67

31 (Langres SE) : 0,72

32 (Langres NE) : 0,72

33 (Rolampont) : 0,5

46 (Rognon) : 0,67

47 (Aube) : 0,67

48 (Aujon) : 0,67

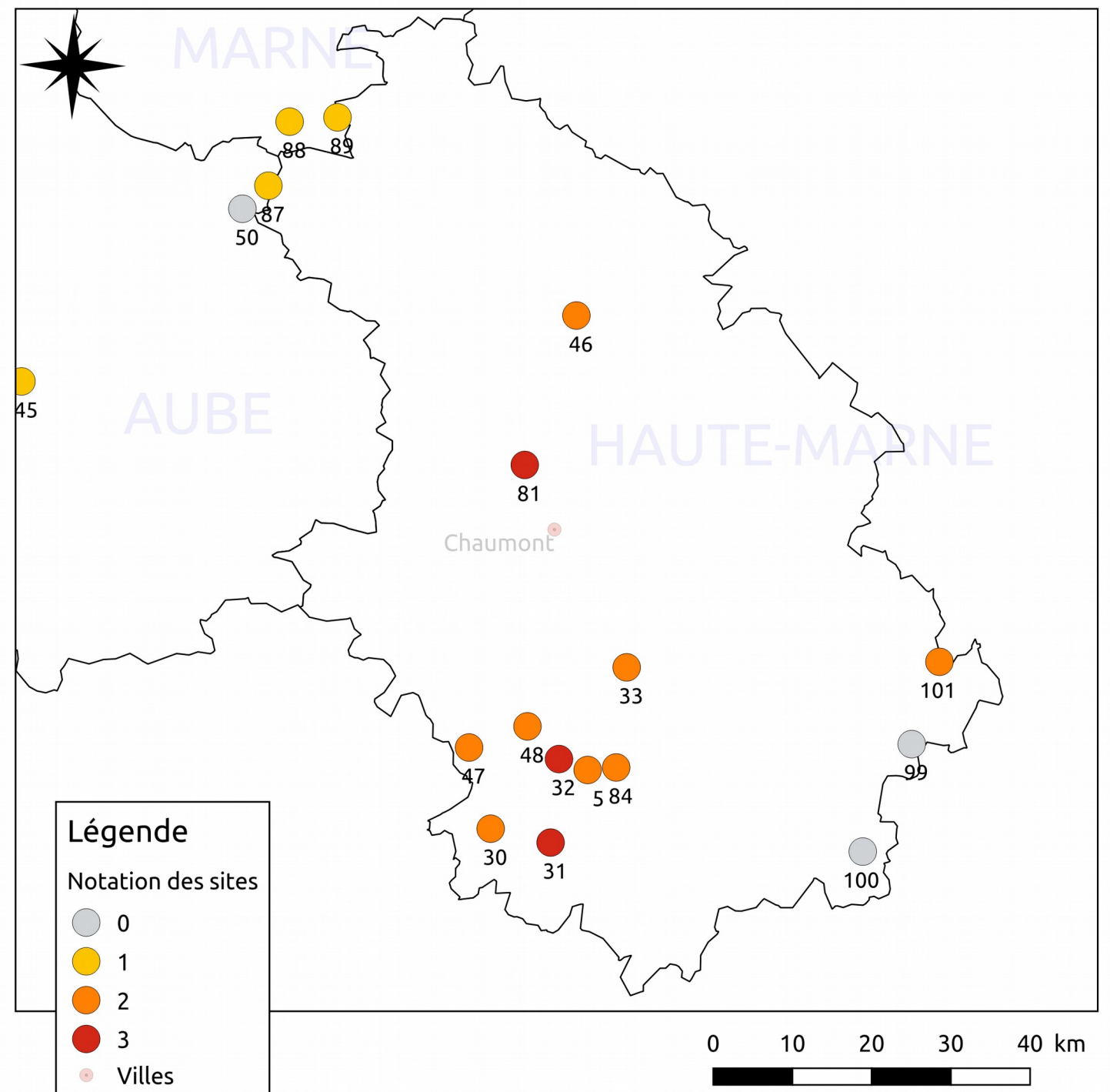
81 (Voivre) : 0,78

84 (Senance) : 0,56

99 (Vaux-la-Douce) : 0

100 (Pressigny) : 0

101 (Apace) : 0,67



3. Résultats

Haute-Marne : synthèse

Nouveaux sites susceptibles

210008907	MARAIS DE COIFFY-LE-BAS	Marais alcalin tufeux semblable à ceux du plateau de Langres, en position excentrique, à visiter absolument.
210008926	VALLON BOISE DE PECHEUX A FOULAIN	Marais tufeux à linaigrette et parnassie, à visiter !
210020064	VALLONS DES RUISSEaux DU VAL DARDE, DES RIAUX ET DE LEURS AFFLUENTS ENTRE MARNAY-SUR MARNE ET FOULAIN	Optimal : de nouveaux marais tufeux non concernés par les ZSC du plateau de Langres ?
210009514	BOIS, MARAIS ET PELOUSES DES COMBES VAUTE ET BOULANGER A VOISINES	Situé sur le plateau de Langres, plusieurs petits marais tufeux (habitat 54.2) qui mériteraient une visite.
210009523	PRAIRIES, MARAIS ET BOIS DE LA HAUTE VALLEE DE L'APANCE	Source Bayard, au nord de la zone (Apance), présente des marais tufeux et ferrugineux très menacés, mais encore présents.
210009525	GRANDS MARAIS DE CHAMPIGNY-CHEZEAUX	Seconde tourbière d'Apance-Amance, avec bas-marais. A visiter.
210020012	LE MARAIS DE DAILLANCOURT	Menacé par les plantations, le marais est l'un des rares du NO du dpt. C'est un marais tourbeux très semblable aux marais lingons. A visiter
210020024	MARAIS DE PRE VACHER ET BOIS DU VAL SAINT-MARTIN A COLMIER-LE-HAUT	Marais non intégré au site #30, pourrait tout à fait être favorables, d'autant que toutes les espèces patrimoniales se retrouvent dans le marais aux Chèvres voisin.
210020112	MARAIS ET BOIS DES COTES A CHALANCEY	Un marais à laîche de Davall et jonc obtusiflore est recensé par ROYER ET DIDIER 1996. Inclus dans le SIC Châtillonnais A visiter
210020113	MARAIS ET PELOUSES DES CELLERONS A GERMAINES	idem
210020135	BOIS, PRAIRIES ET MARAIS DE SERVIN ET DE LA COMBE DES TREPASSES À APREY	Marais à visiter, qui n'a pas été rattaché à la ZSC 21000276 voisine
210009512	VALLON BOISE DE L'ETANG AU SUD D'AUBERIVE	Site à proximité du marais de Val Clavin et non intégré à la ZPS, pourrait abriter des vertigos. A visiter

A large, dark, rounded object, possibly a fossil or a rock, resting on a cracked, dry, and rocky ground with sparse green vegetation. The object has a lighter, circular patch on its top surface. The ground is composed of light-colored, irregularly shaped rocks and patches of dry, cracked earth. Small green plants are scattered throughout the scene.

4. Discussion

4. Discussion

Tendance générale des populations

Sur la répartition régionale des espèces

Sur la dynamique des populations

Sur les effectifs

Hiérarchisation des sites et proposition de nouveaux sites

Valeur patrimoniale à l'échelle régionale

Sur les préférences écologiques

Limites et adaptations du protocole de suivi

Axes d'études et de recherches

Préconisation de gestion

4. Discussion

Communication



Le territoire champardennais abrite plusieurs espèces de mollusques du genre *Vertigo*, minuscules escargots souvent inféodés aux zones humides. Dans ce genre, quatre sont des espèces d'intérêt communautaire, et deux sont présentes sur le territoire : le *Vertigo* de Des Moulins *Vertigo moulinsiana* (dans les quatre départements) et le *Vertigo* étroit *Vertigo angustior* (dans trois d'entre eux).

Une première étude s'est déroulée en 2008 et 2010. En 2017-2018, une nouvelle étude fait le point sur la répartition, la taille et la dynamique des populations des deux espèces.

marais alcalin



Vertigo moulinsiana



dextre ou senestre ?

Vertigo angustior

Attention !

On peut confondre nos *Vertigos* avec plusieurs autres petites espèces ; une fois établi le sens d'enroulement de la coquille, il faut bien observer sa taille et sa forme, notamment les 'dents', petites protubérances qui défendent son ouverture (les numéros renvoient au schéma ci-dessous). *Vertigo moulinsiana* ressemble à la *Columelle* édentée *Columella edentulata* 1 très fréquente dans les zones humides mais qui ne possède pas de 'dents' ; le *Vertigo* des marais *Vertigo pygmaea* 2 et le *Vertigo* strié *V. substriata* 3 en possèdent deux en haut (les dents 'pariétales') ; le *Vertigo* commun *V. unguiculata* 4 est, lui, plus petit (moins de 2 mm).

Vertigo angustior peut être confondu avec le *Vertigo* inverse *Vertigo pusilla* 5 mais il s'en distingue par le nombre de dents, moins nombreuses, la striation plus marquée, plus serrée et plus régulière, la spire plus convexe, une « lèvre » ('péristome') plus large et réfléchie... mais également par son écologie : le *Vertigo* inverse affectionne plutôt les lieux secs (pelouses, murets, litière des bois) tandis que le *Vertigo* étroit est inféodé aux zones humides.

Le *Vertigo* de Des Moulins possède une coquille qui mesure 2,2-2,7 mm de long pour 1,5 mm de large ; elle est **dextre** (enroulée vers la droite), de couleur brun-rougeâtre translucide, avec des stries visibles ; l'ouverture est plutôt triangulaire, avec **quatre-cinq "dents"** bien développées (une en haut, une à gauche, deux en bas).

Cette espèce vit essentiellement sur les tiges et parfois les feuilles des grandes plantes des **zones humides**, comme les roseaux (dans la **roselière** ou **phragmitaie**), le marisque (**cladiaie**), les grandes laïches (**caricaie**) ; elle descend rarement dans la litière et semble préférer un substrat longuement inondé. Elle se nourrit probablement de micro-végétaux et de micro champignons qui croissent eux-mêmes sur les tiges.

La coquille du *Vertigo* étroit, mesure 1,8 mm de long pour 0,9 mm de large. La coquille est **senestre** (enroulée vers la gauche), brun-clair, avec de fortes stries obliques, des spires très convexes, et **deux "dents"** étroites supérieures (et trois autres moins visibles en bas).

Cette espèce vit dans différents types d'habitats (de microhabitats (de minuscules surfaces, ce qui rend sa recherche plus difficile encore), mais souvent dans la **litière** (débris des végétaux et d'autres organismes) des **zones humides** : **roselières** (ou **phragmitaies**), végétations de laïches (**caricaies**), et en particulier les marais alcalins à petites laïches ; elle grimpe occasionnellement sur les tiges. Sur le littoral on peut la trouver dans les végétations des arrières-dunes.



Les deux espèces sont plutôt **rare**s en France comme en Europe. Bien que leurs écologies soient encore mal connues, on sait que ces espèces sont menacées, notamment par la dégradation ou la destruction de leur habitat, à savoir les **zones humides** (et en particulier les marais).

V. moulinsiana se retrouve dans de nombreux types de zones humides, et *V. angustior* semble plutôt cantonné aux anciens marais préservés.

4. Discussion

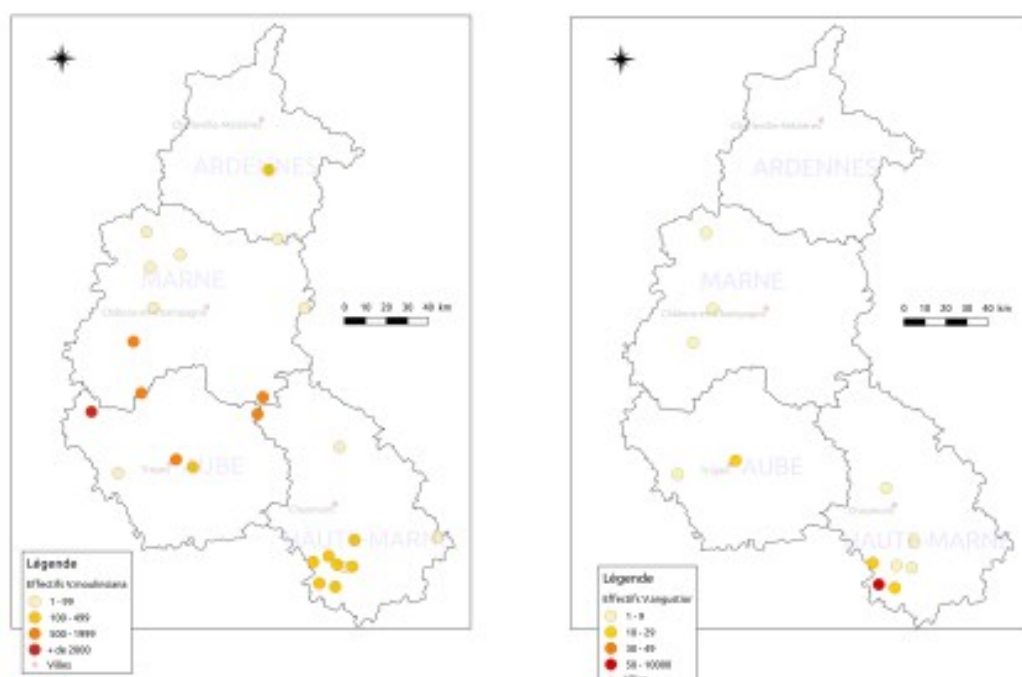
Communication

Les inventaires et les résultats

En 2008 et 2010, une première campagne d'inventaire avait été menée par **Olivier Hesnard**. Dix ans après notre étude met à jour les connaissances et permet une première évaluation de l'évolution des populations sur cette période.

Le protocole est long et fastidieux : après avoir sélectionné les habitats réputés favorables aux espèces, on procède au **battage** de la **végétation** dans un bac, puis au dénombrement des individus de toutes les espèces ; on répète l'opération sur des points à intervalle régulier choisis à l'avance. Un **prélèvement de litière** est également effectué, qui sera analysé au laboratoire : il sera séché, puis tamisé, et toutes les espèces présentes seront également inventoriées et comptabilisées. Enfin, un grand nombre de **variables** est noté : météo, données stationnelles, habitats, etc.

Nous avons ainsi fait **plus de 1000 relevés** dans **32 sites** (sites Natura 2000 ou ZNIEFF). Nous avons trouvé *Vertigo moulinsiana* dans 25 sites et *Vertigo angustior* dans 12 sites. Ils sont ensemble dans 11 sites.



En un point comme en 1000 !

La situation semble bonne, mais à y regarder de plus près, *Vertigo moulinsiana* a été 'contacté' 360 fois, soit 34,68 % de nos inventaires, ce qui n'est finalement pas beaucoup ! *Vertigo angustior*, quant à lui, est présent sur 48 relevés, soit 4,62 %, ce qui est encore moins ! De plus, si nous avons comptabilisé près de 8000 coquilles du premier, ce sont seulement une cinquantaine du second que nous avons pu voir ! Entre 2008-2010 et 2017-2018, les deux espèces ont gagné et perdu différents secteurs ; très synthétiquement, on peut dire que *V. moulinsiana* est plutôt stable, tandis que *V. angustior* apparaît en nette régression. Les facteurs sont divers, mais c'est généralement la détérioration de l'habitat qui est en cause, celle-ci étant souvent d'origine anthropique (destruction, pollution...).



D'autres coquilles sur le territoire !

Il y a bien d'autres espèces de *Vertigo* avec ces deux-là :

V. antevortigo, *V. pusilla*, *V. pygmaea*, *V. substriata*, mais aussi plein d'autres espèces microscopiques ou non, et bien connues ou non !

Contacts utiles

Benoit Vincent (Coris)
13 rue Letoit
75018 Paris
06 41 99 00 80
benoit.vincent@coris.ovh

Sylvain Vrianaud
Rue du Pont Chinard
7 Clos Joseph Laurent
03000 Neuville
vrianaud.sylvain@free.fr
06 52 87 80 10

Nathalie Cauliez (Ecogée)
5 rue du Général de Gaulle
45130 Meung-sur-Loire
02 38 46 51 00
info@ecogee.fr



DREAL Grand Est
Site de Châlons-en-Champagne
1 rue du Parlement - BP 80556
51022 Châlons-en-Champagne Cedex
Tél : 03 51 37 60 00
Fax : 03 51 37 60 01



Merci ! de votre attention