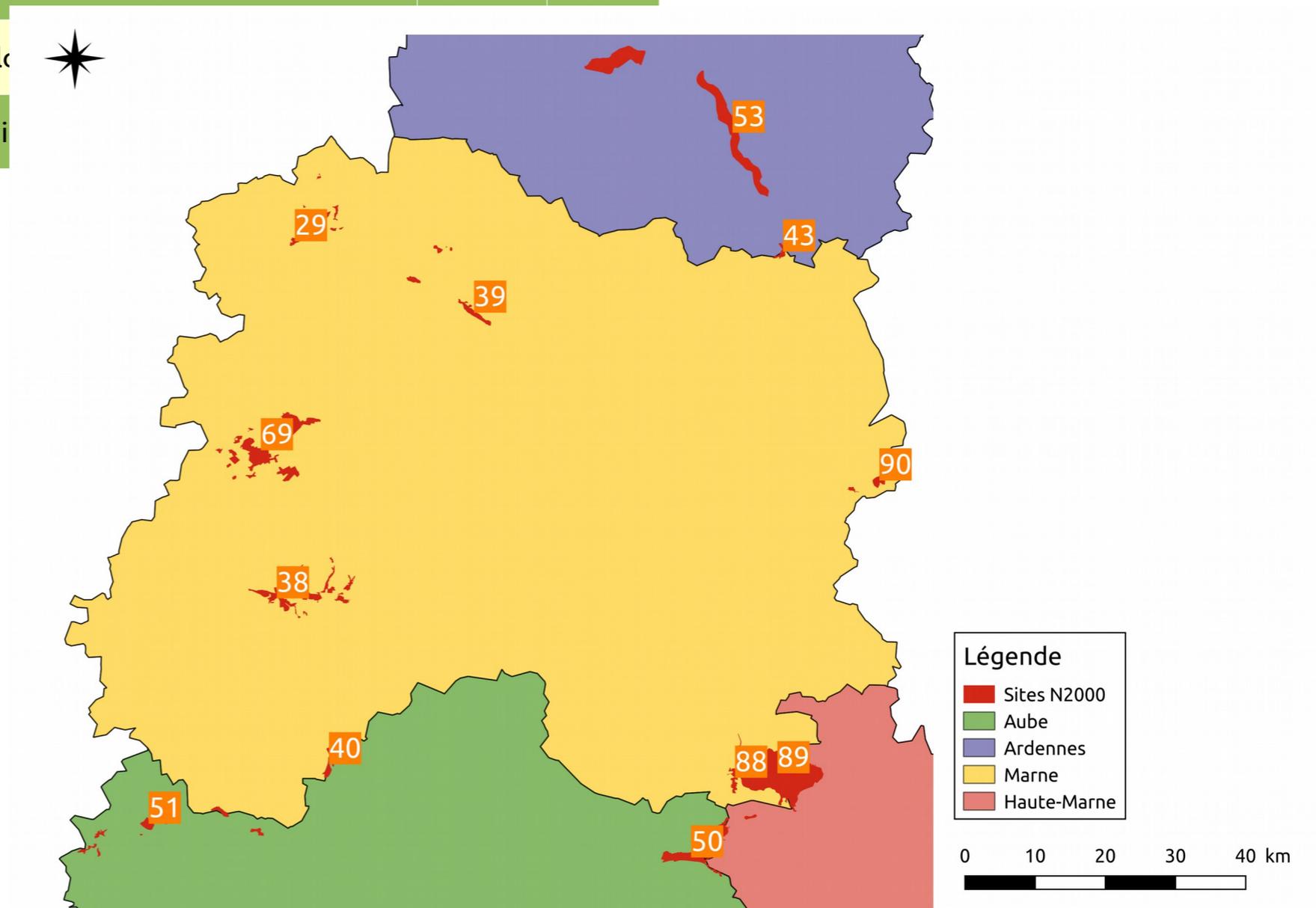


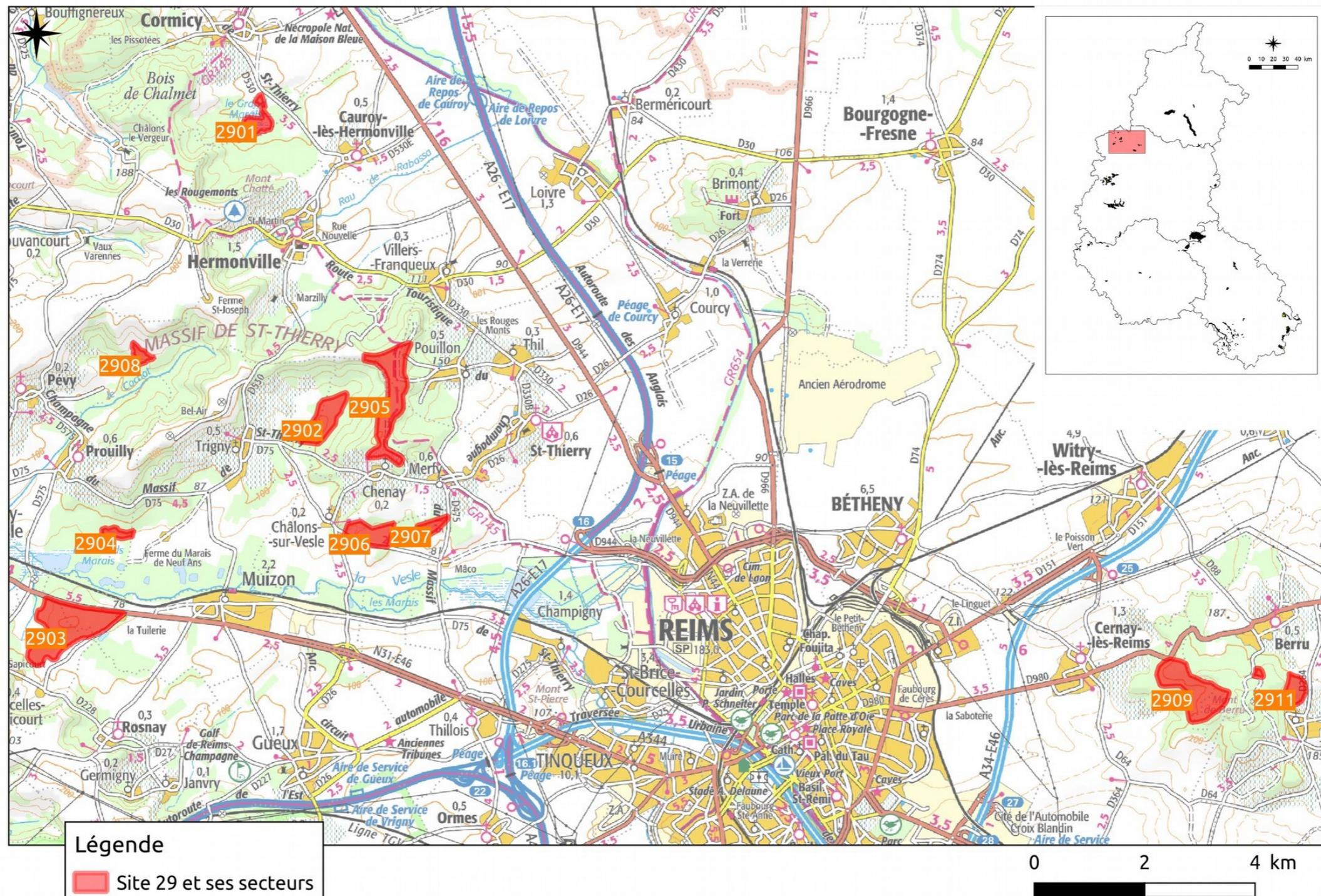
NN	D	NR	Nom du site	VM	VA
FR2100274	51	29	Marais et pelouses du tertiaire au nord de Reims	X	X
FR2100283	51	38	Le Marais de Saint-Gond	X	X
FR2100284	51	39	Marais de la Vesle en amont de Reims	X	
FR2100314	51	69	Massif forestier d'Epernay et étangs associés		
FR2100333	51	88	Étangs latéraux du Der	X	
FR2100334	51-52	89	Réservoir de la Marne dit du Der-Chantecoq		
FR2100335	51	90	Étangs de Belval, d'Etoges et de la Grande Rouillie	X	
FR210009506	51	Z01	Bois, marais et pelouses de la Halle aux Vaches	X	X
FR210014790	51	Z02	Etang de Montreuil à Sermiers	X	

NN	D	NR	Nom du site	VM	VA
FR2100274	51	29	Marais et pelouses du tertiaire au nord de Reims	X	X
FR2100283	51	38	Le Marais de Saint-Gond	X	X
FR2100284	51	39	Marais de la Vesle en amont de Reims	X	
FR2100314	51	69	Massif forestier d'Epervain et étangs associés		
FR2100333	51	88	Étangs latéraux du Der	X	
FR2100334	51-52	89	Réservoir de la Marne dit du Der-Chantecoq		
FR2100335	51	90	Étangs de Belval, d'Etoges et de la Grande Rouillie	X	
FR210009506	51	Z01	Bois, marais et pelouses de la Vesle		
FR210014790	51	Z02	Etang de Montreuil		



3. Résultats

Marne : #29 Marais et pelouses du tertiaire au nord de Reims



3. Résultats

Marne : #29 Marais et pelouses du tertiaire au nord de Reims

Identité			
N° national	FR2100274	N° régional	29
ZNIEFF	210000659 (1) 210000689 (1) 210009862 (1) 210000688 (2)	Protections	
Surface	381 ha	Surface favorable estimée	23 ha
Communes	Cormicy, Trigny, Courcelles-Sapicourt	Opérateur	CENCA
Date d'inventaire	17, 23 et 24 novembre 2017	Météo	variable
Observateur	NC	Nombre de relevés	24

<i>Vertigo moulinsiana</i>			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	?	69	stable
Qualité	bonne	bonne	

<i>Vertigo angustior</i>			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	0	1	nouvelle station
Qualité	nulle	médiocre	

3. Résultats

Marne : #29 Marais et pelouses du tertiaire au nord de Reims



3. Résultats

Marne : #29 Marais et pelouses du tertiaire au nord de Reims

Trois secteurs (sur onze) nous intéressent ici :

#29-01 Grand marais de Cormicy > VA nouvelle population

#29-02 Marais du Vivier

#29-03 Marais du Haut-Balais

NN	D	NR	NS	NOM DE SITE / Nom de secteur	Vertigo moulinsiana			Vertigo angustior			Ensemble	
					I	II	Evol	I	II	Evol	I	II
FR2100274	51	29		MARAIS ET PELOUSES DU TERTIAIRE AU NORD DE REIMS								
		29-01	2	Grand Marais de Cormicy	1	1	+		1	1		1
		29-02	3	Marais du Vivier	1	1	=	1	1	=	1	1
		29-03	4	Marais du Haut Balais	1	1	+					

3. Résultats

Marne : #29 Marais et pelouses du tertiaire au nord de Reims

Evolution

Positive

Enjeux et menaces

Suivi de l'évolution du secteur incendié ; attention à la fermeture du milieu

Préconisations

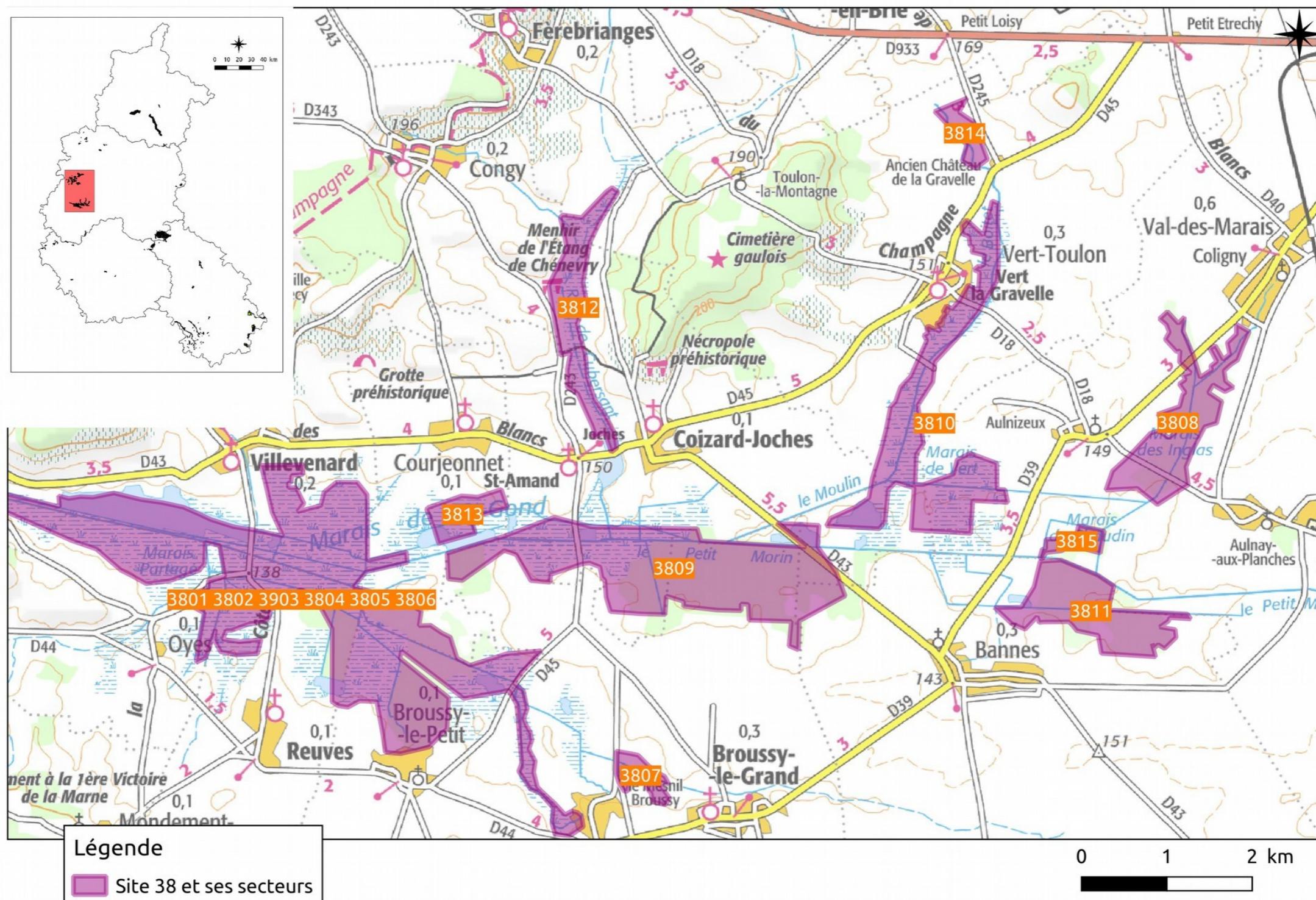
Grand marais de Cormicy et Marais du Vivier : VA pourrait être cherché ailleurs. VM est présent dans les trois secteurs, mais les populations du Marais du Vivier sont faibles et les prospections peuvent être abandonnées sur ce secteur.

Notation

0,72

3. Résultats

Marne : #38 Marais de Saint-Gond



3. Résultats

Marne : #38 Marais de Saint-Gond

Identité			
N° national	FR2100283	N° régional	38
ZNIEFF	210001135 (1)	Protections	RNR FR9300015
Surface	1744 ha	Surface favorable estimée	279,30 ha
Communes	Broussy-le-Grand, Broussy-le-Petit, Coizard-Joches, Oyes, Reuves, Val-des-Marais, Villevenard	Opérateur	CENCA
Date d'inventaire	07 et 08/11/2017, 25-26 mai 2018, 26/06/2018	Météo	Ensoleillé/ nuageux/??/ensoleillé
Observateur	SV/NC	Nombre de relevés	64

Vertigo moulinsiana

Inventaire	I	II	Variation
Nombre	?	1915	progression
Qualité	bonne	excellente	

Vertigo angustior

Inventaire	I	II	Variation
Nombre	0	1	nouvelle population
Qualité		médiocre	

3. Résultats

Marne : #38 Marais de Saint-Gond



3. Résultats

Marne : #38 Marais de Saint-Gond

Sept secteurs (sur quinze) nous intéressent ici :

#38-01 Petit marais d'Oyes

#38-02 Buisson-Maillard ou Grand marais d'Oyes > VA nouvelle pop.

#38-03 Marais de Reuves (RNR)

#38-04 Les Petits Saules > VM nouvelle population

#38-03 Chaussée du Pont > pas d'espèces

#38-03 La Fosse aux Singes > VM nouvelle population

#38-03 Marais des Inglas > VM nouvelle population

NN	D	NR	NS	NOM DE SITE / Nom de secteur	Vertigo moulinsiana			Vertigo angustior			Ensemble	
					I	II	Evol	I	II	Evol	I	II
FR2100283	51	38		MARAIS DE SAINT-GOND								
		38-01	40	Petit Marais d'Oyes	1	?		1	?		1	?
		38-02	41	Buisson Maillard ou Grand Marais d'Oyes	1	1	+	1	1		1	1
		38-03	42	Marais de Reuves (+ les Petits Saules)	1	1	+	1	!	!	1	!

3. Résultats

Marne : #38 Marais de Saint-Gond

Evolution

Positive

Enjeux et menaces

Les populations remarquables de VM incitent à mieux prendre en compte ses habitats

Enjeux liés à la dynamique des habitats

Enjeux liés aux usages des différents acteurs

Préconisations

La nouvelle population (1!) de VA sur Buisson Maillard incite à multiplier les prospections pour en définir les contours (localisation et effectifs)
Idem pour tous les secteurs susceptibles d'accueillir les espèces, dont les nouveaux

D'une manière générale la charge et le drainage sont à surveiller ; les habitats patrimoniaux à défendre (*Caricion davalliana*?).

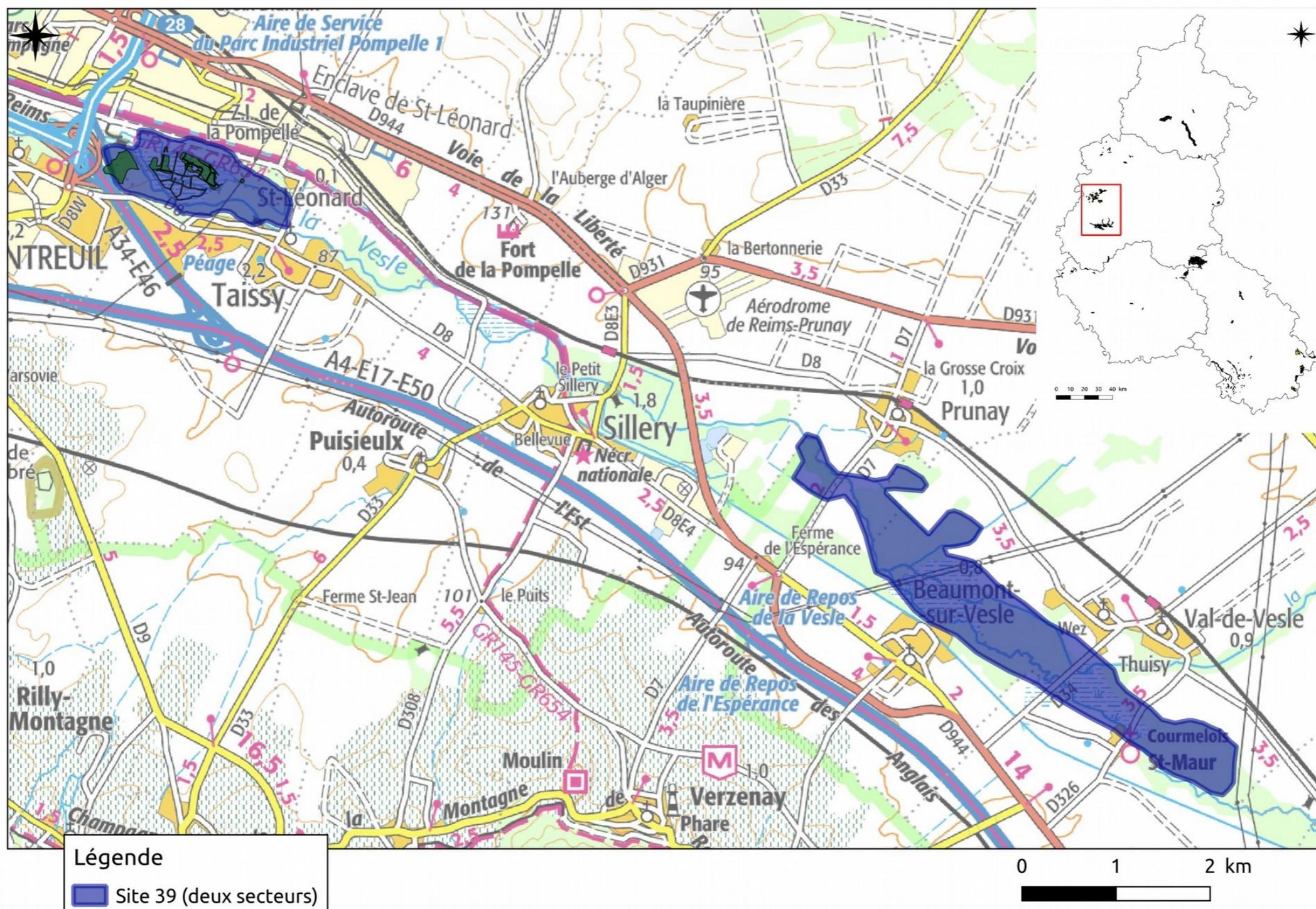
Et bien sûr la concertation doit être favorisée au maximum.

Notation

0,72

3. Résultats

Marne : #39 Marais de la Vesle



3. Résultats

Marne : #39 Marais de la Vesle

Identité			
N° national	FR2100284	N° régional	39
ZNIEFF	210015514 (1) 210000726 (2)	Protections	RNR FR9300144
Surface	466 ha	Surface favorable estimée	89,20 ha
Communes	Reims	Opérateur	CENCA
Date d'inventaire	15 et 24 novembre 2017	Météo	couvert
Observateur	NC	Nombre de relevés	3

Vertigo moulinsiana			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	?	11	stable
Qualité	bonne	bonne	

Vertigo angustior			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	0	0	
Qualité			

3. Résultats

Marne : #39 Marais de la Vesle



3. Résultats

Marne : #39 Marais de la Vesle

Evolution

Stable

Enjeux et menaces

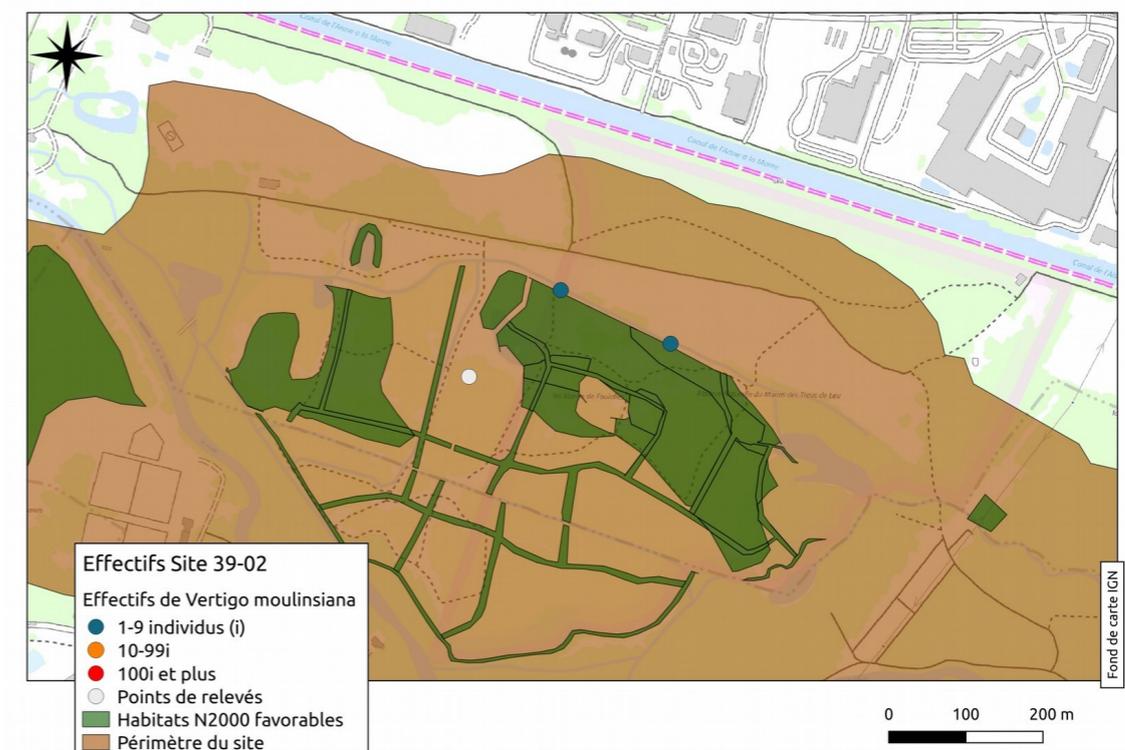
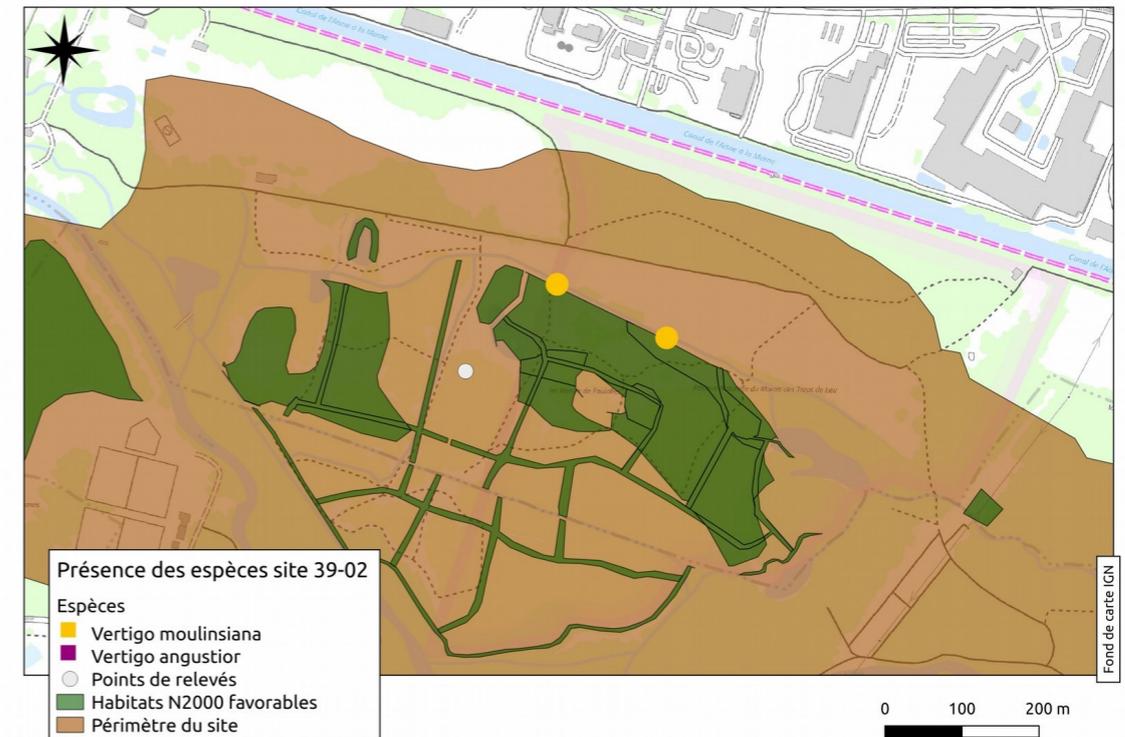
VM seul, population faible

Préconisations

Maintenir nappe (mares à charas à sec) (causes?) et veiller à la dynamique des saules

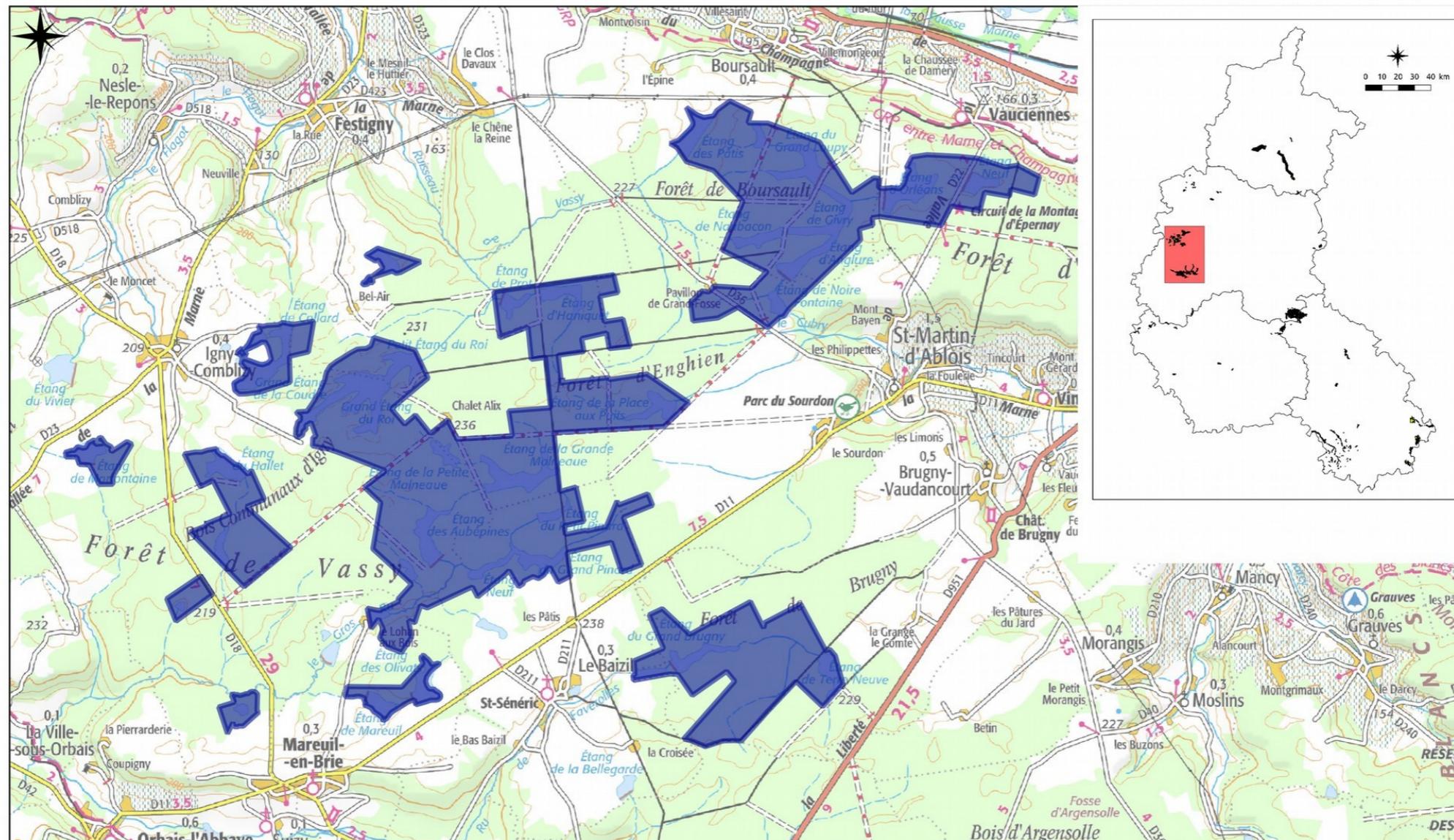
Notation

0,44



3. Résultats

Marne : #69 Massif forestier d'Épernay et étangs associés



Légende
■ Site 69



3. Résultats

Marne : #69 Massif forestier d'Epernay et étangs associés

Identité			
N° national	FR2100314	N° régional	69
ZNIEFF	FR210001139 (1) FR210009833 (2)	Protections	∅
Surface	2847Ha (fiche ZNIEFF = 127,47ha)	Surface favorable estimée	Difficile à évaluer car le FSD ne semble pas prendre en compte les bordures d'étangs. La fiche ZNIEFF fait état d'une surface de roselières et d'une surface de communautés à grandes laïches équivalant chacune à 10 % (de 127ha), soit environ 25ha.
Communes	Le Baizil, Boursault, Brugny-Vaudancourt, Epernay, Festingny, Igny-Comblizy, Mareuil-en-Brie, Saint-Martin-d'Ablois, Suizy-le-Franc	Opérateur	CRPF
Date d'inventaire	05 au 07 septembre 2017 19 au 21 mai 2018	Météo	variable
Observateur	BV	Nombre de relevés	124

3. Résultats

Marne : #69 Massif forestier d'Epernay et étangs associés



3. Résultats

Marne : #69 Massif forestier d'Epernay et étangs associés

Evolution

Nouveau site

Enjeux et menaces

Aucune population n'a été trouvée, sans doute pour des raisons géologiques (comme sur la Montagne de Reims selon Hesnard 2010)

Préconisations

Néant

Notation

0

3. Résultats

Marne : #88 Etangs latéraux du Der

Identité			
N° national	FR2100333	N° régional	88
ZNIEFF	FR210020028 (2) FR210000162 (1)	Protections	RCFS FR5100001 TCL FR1100649
Surface	307 ha	Surface favorable estimée	
Communes	Arrigny, Chatillon-sur-Broues, Outines	Opérateur	ONCFS
Date d'inventaire	07/11/17 08/11/17 09/11/17 15/11/17	Météo	variable
Observateur	BV	Nombre de relevés	69

Vertigo moulinsiana			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	?	329 (Landres) + 344 (Gd Coulon) = 673	positive
Qualité	médiocre		

Vertigo angustior			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	0	0	
Qualité	Nulle	nulle	

3. Résultats

Marne : #88 Etangs latéraux du Der



3. Résultats

Marne : #88 Etangs latéraux du Der

Evolution

Positive

Enjeux et menaces

Seule VM est présent. Les roselières sèches prennent le pas sur les cariçaies et la forêt sur les roselières.

Préconisations

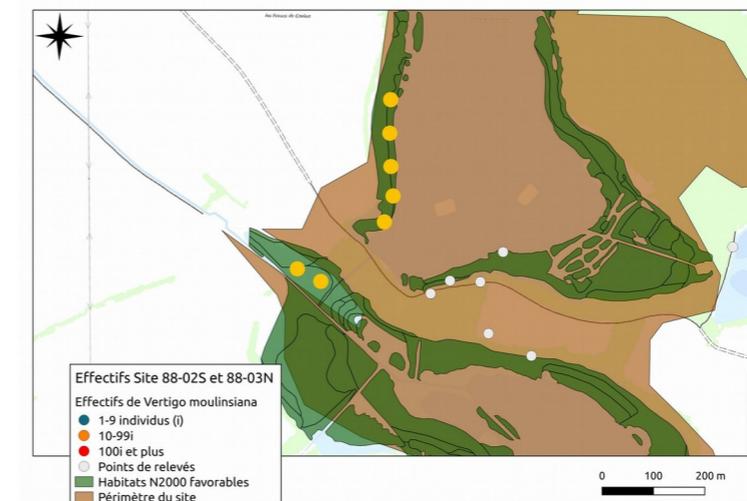
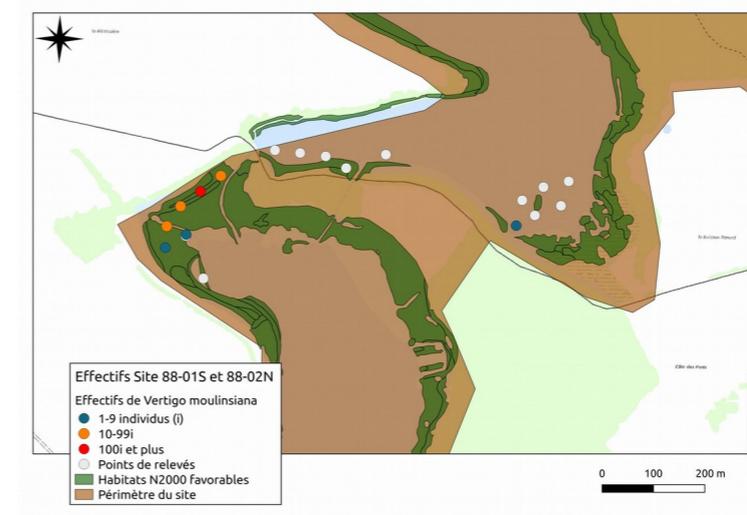
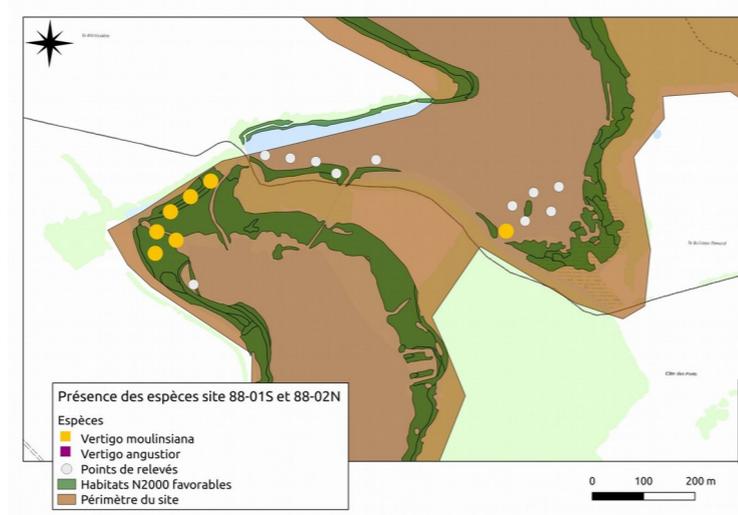
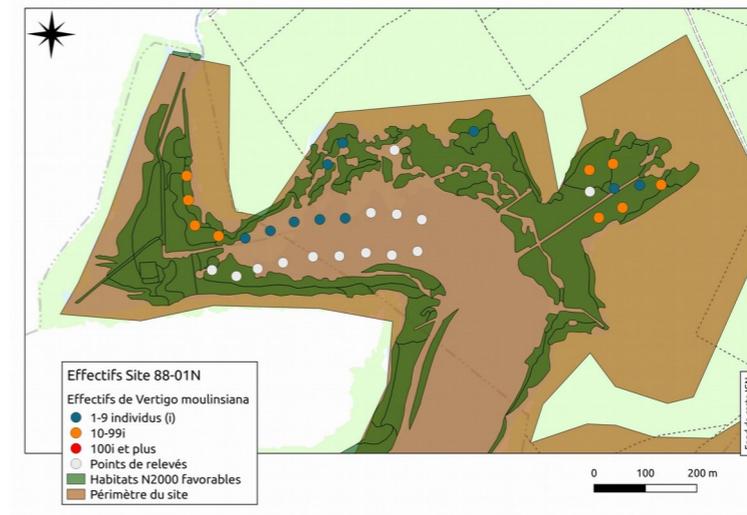
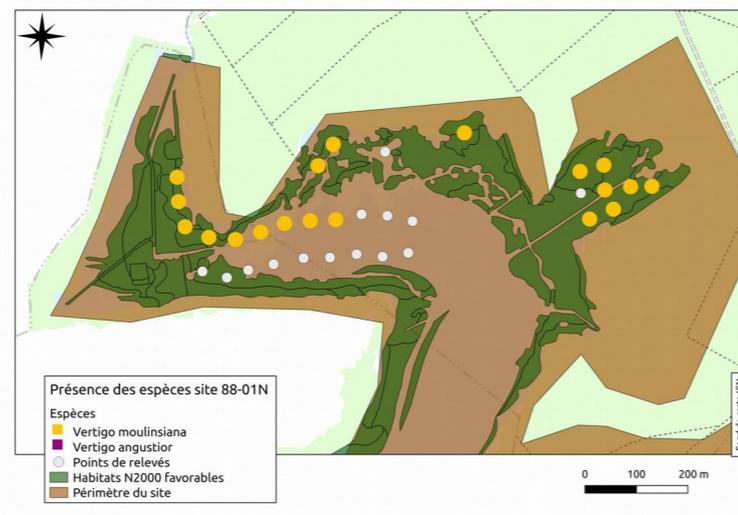
Les usages halieutiques ou « ornithologiques » ne semblent pas impacter l'espèce, mais l'enjeu principal est la dynamique de la végétation

Notation

0,44

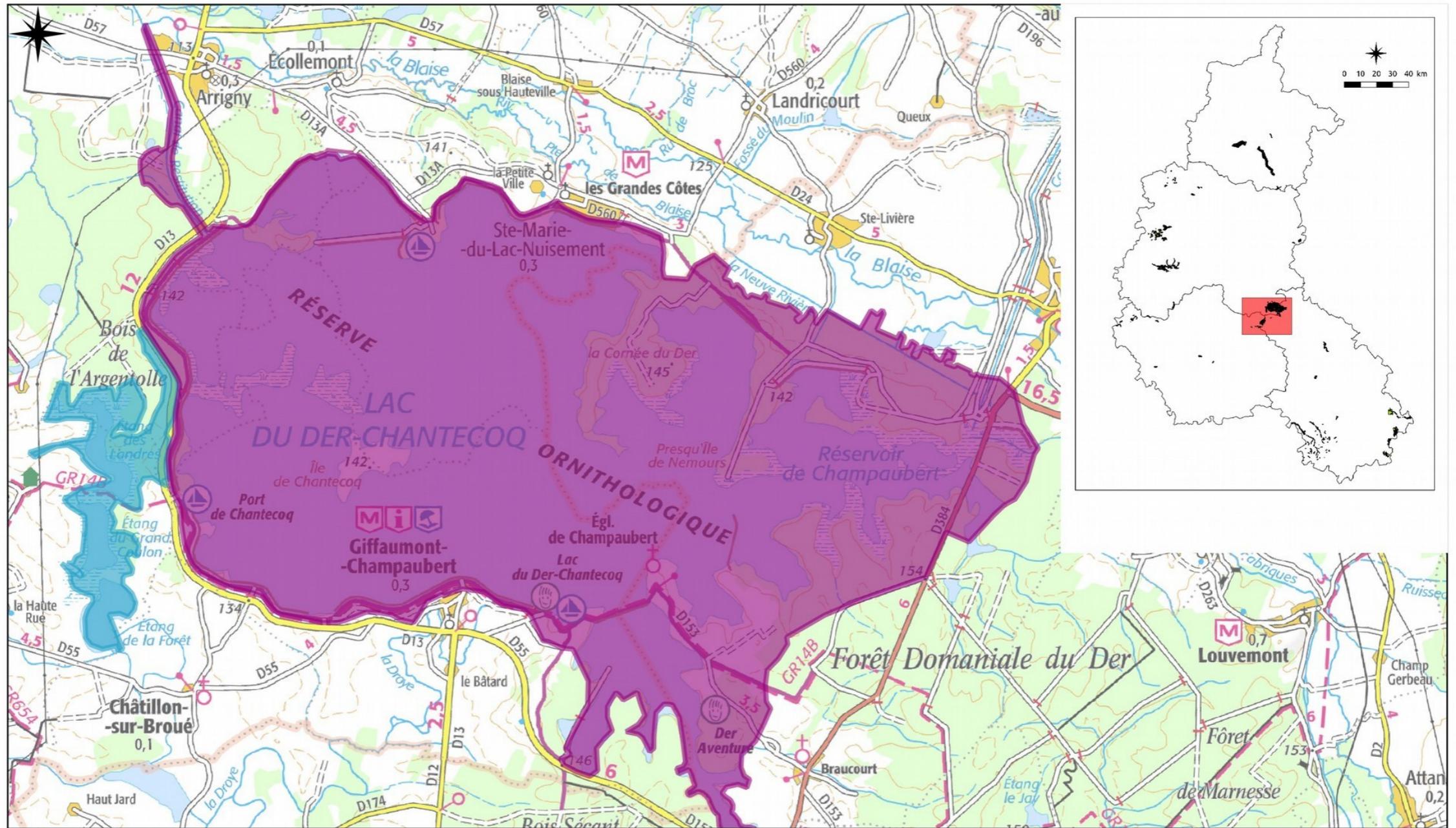
3. Résultats

Marne : #88 Etangs latéraux du Der



3. Résultats

Marne : #89 Réservoir du Der-Chantecoq



Légende

- Site 89
- Site 88



3. Résultats

Marne : #89 Réservoir du Der-Chantecoq



3. Résultats

Marne : #89 Réservoir du Der-Chantecoq

Identité			
N° national	FR2100334	N° régional	89
ZNIEFF	aucune	Protections	Ramasar FR7200004 RCFS FR5100001 TCL FR1100649
Surface	6127 ha	Surface favorable estimée	
Communes	Arrigny, Ecollemont, Eclaron-Braucourt-Sainte Livière, Giffaumont-Champaubert, Larzicourt, Landricourt, Saint-Marie-du-Lac-Nuisement	Opérateur	ONCFS
Date d'inventaire	09/11/17 15/11/17 16/11/17	Météo	couvert ensoleillé ensoleillé
Observateur	BV	Nombre de relevés	65

<i>Vertigo moulinsiana</i>			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	?	0	extinction ?
Qualité			

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

3. Résultats

Marne : #89 Réservoir du Der-Chantecoq

Evolution

Négative

Enjeux et menaces

L'unique population de VM (VA absent) n'a pas été retrouvée, malgré de pressantes recherches. L'anthropisation du site est certainement en cause

Préconisations

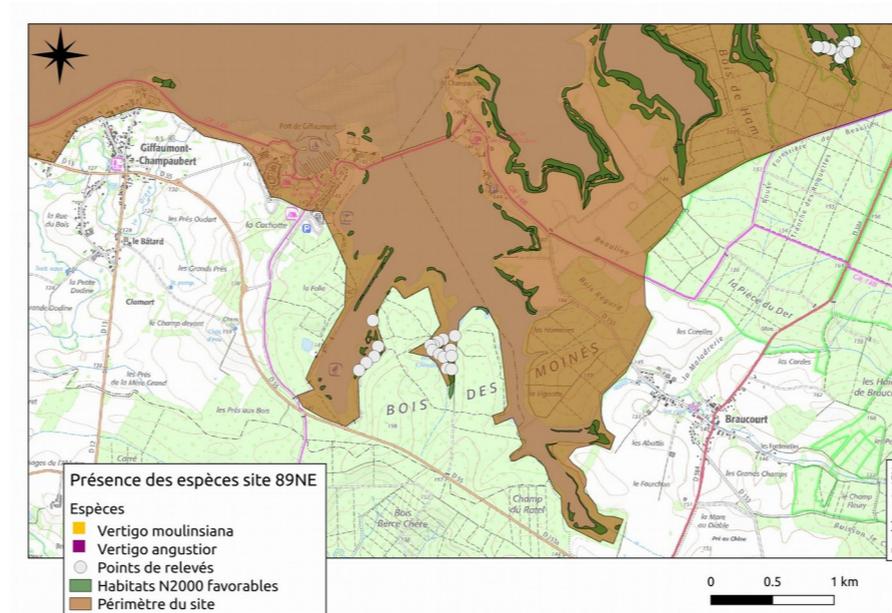
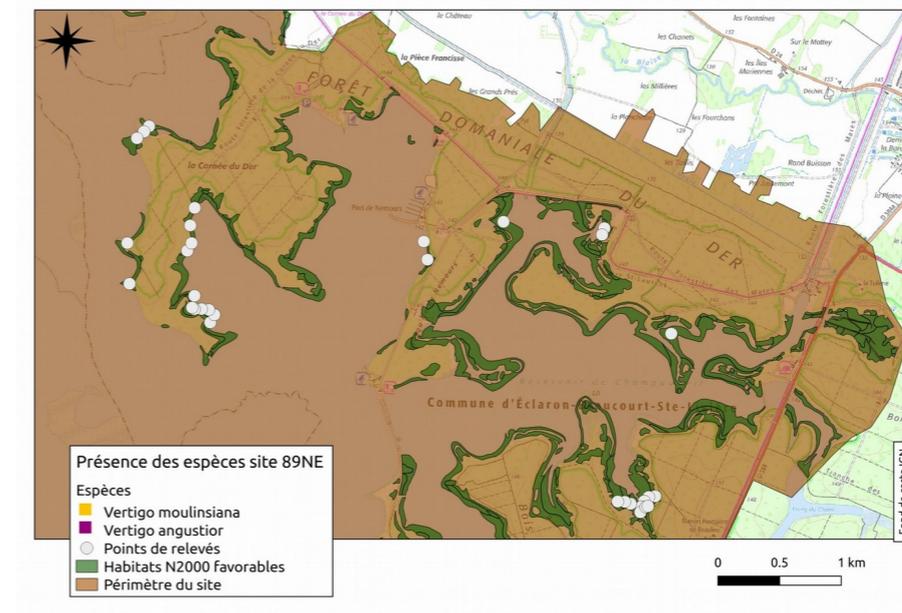
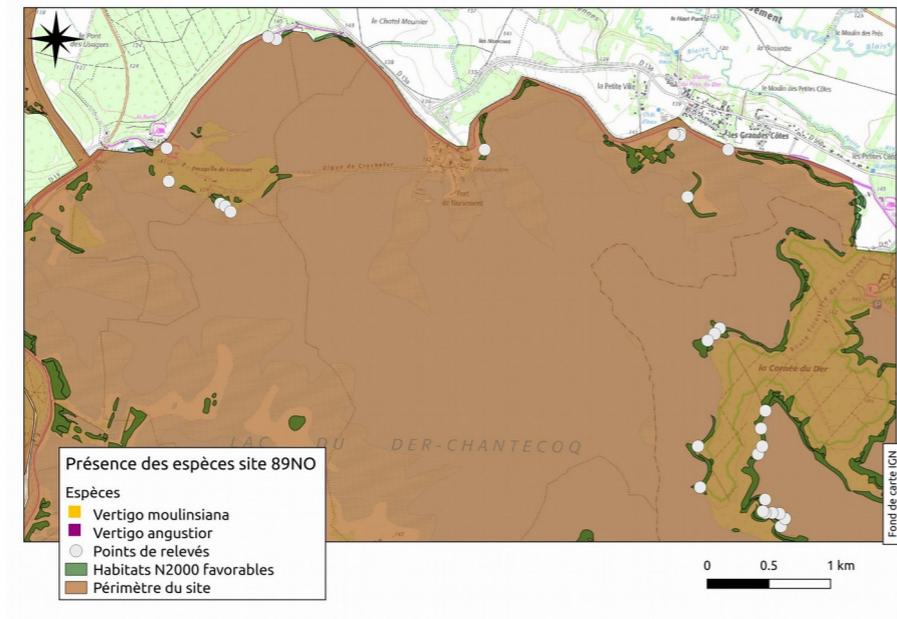
Nous préconisons d'abandonner ce site, qui concentre trop d'enjeux opposés

Notation

0

3. Résultats

Marne : #89 Réservoir du Der-Chantecoq



3. Résultats

Marne : #90 Etangs d'Etoges et de Belval

Identité			
N° national	FR2100314	N° régional	90
ZNIEFF	FR210002028 (1) FR210020053 (1) FR210002026 (2)	Protections	FR7200004 RAMSAR Etangs de la Champagne humide
Surface	280 ha	Surface favorable estimée	Difficile à évaluer en raison de la délimitation du site ; en se basant sur les données des fiches ZNIEFF, 40%*170ha + 30 %*210 = 141ha
Communes	Belval-en-Argonne, Givry-en-Argonne	Opérateur	CENCA
Date d'inventaire	22 au 23 mai 2018	Météo	variable
Observateur	BV	Nombre de relevés	49

<i>Vertigo moulinsiana</i>			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre		75	
Qualité	NA	médiocre	

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

3. Résultats

Marne : #90 Etangs d'Etoges et de Belval



3. Résultats

Marne : #90 Etangs d'Etoges et de Belval

Evolution

Nouveau site

Enjeux et menaces

Seule VM est présent. Il se cantonne aux secteurs les moins impactés par le marnage ou le battage de l'eau, i.e. dans les secteurs les plus mouillés ou dans la cariçaies/phragmitaies humides isolées.

Préconisations

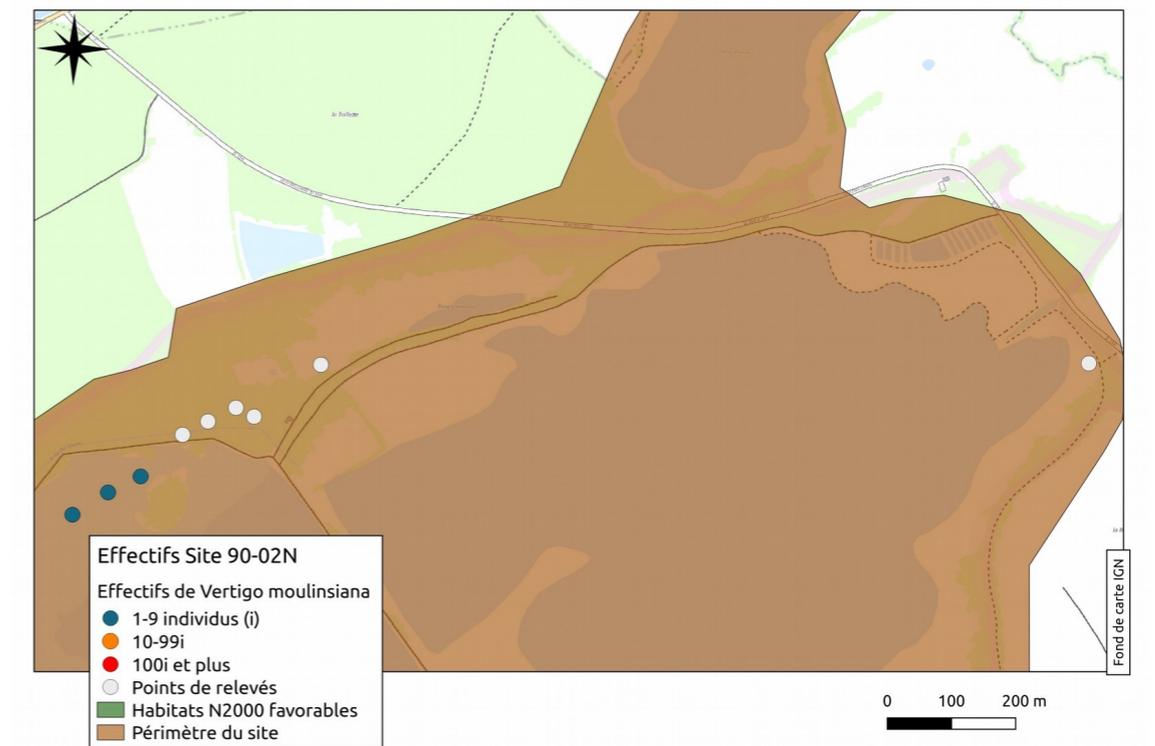
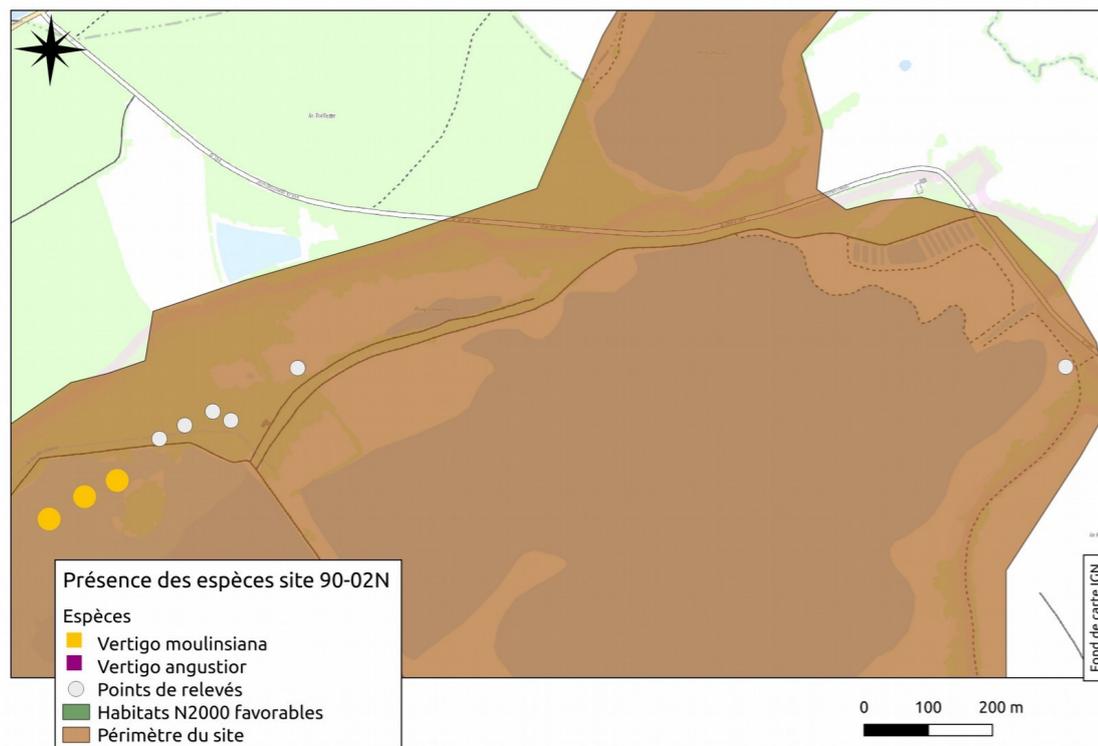
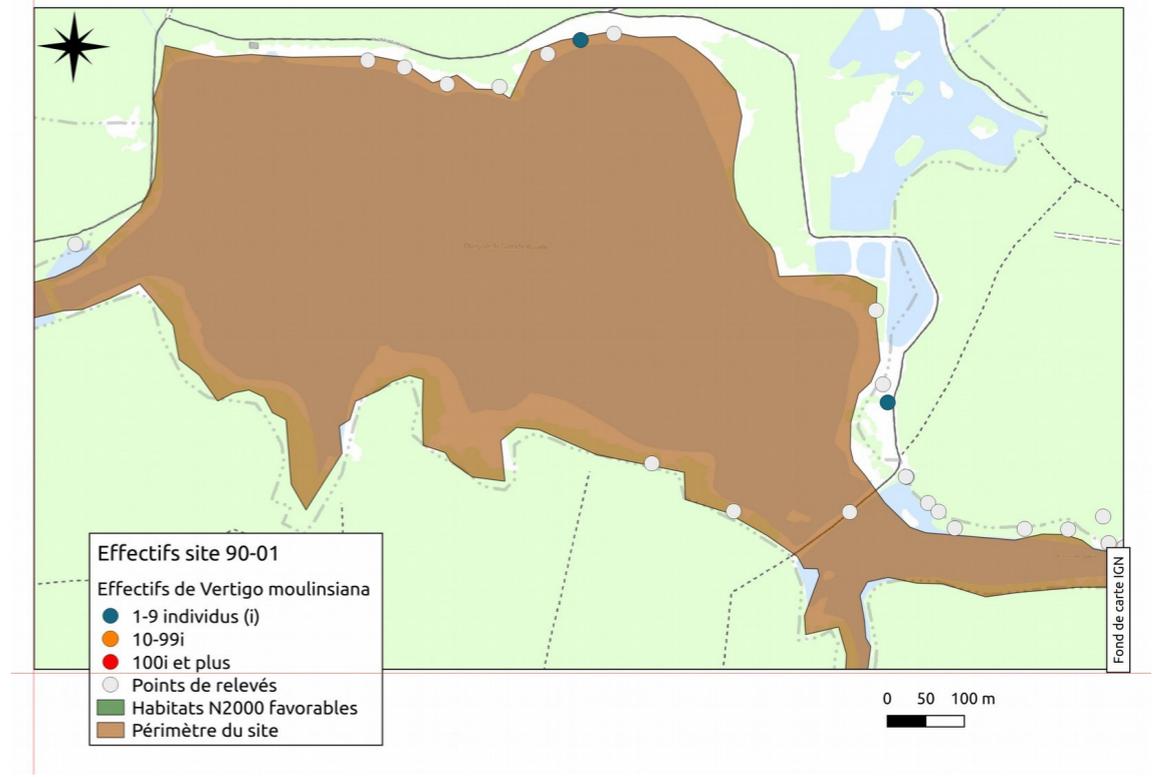
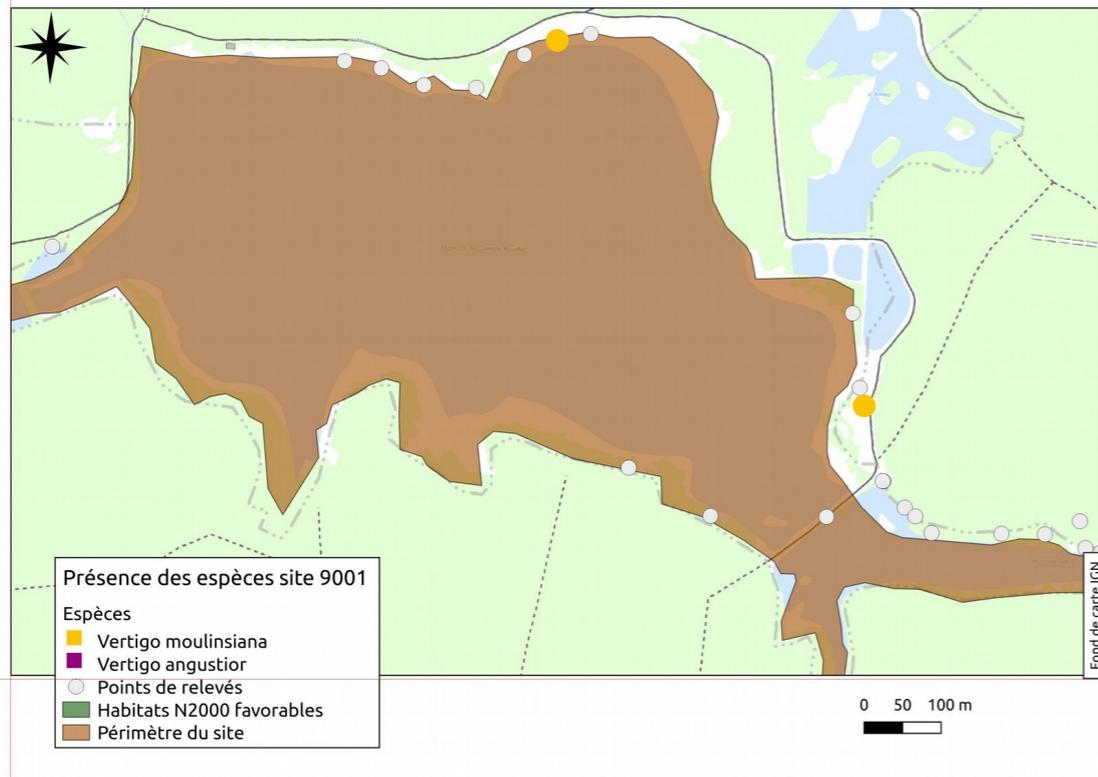
Maintenir ces espaces avec une hauteur de nappe suffisante

Notation

0,44

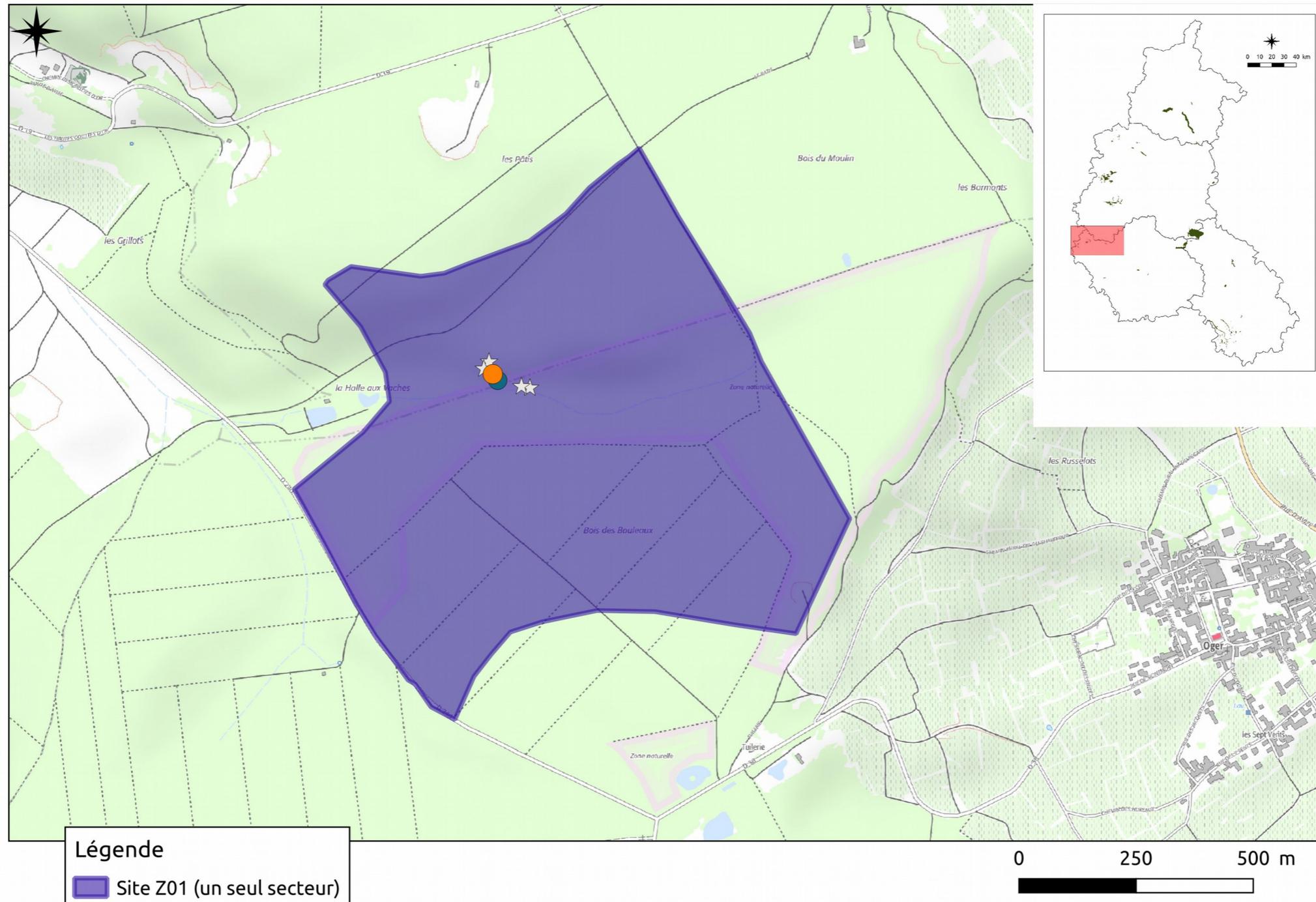
3. Résultats

Marne : #90 Etangs d'Etoges et de Belval



3. Résultats

Marne : #Z01 Bois, marais et pelouses de la Halle aux Vaches



3. Résultats

Marne : #Z01 Bois, marais et pelouses de la Halle aux Vaches

Identité			
N° national	210014790	N° régional	01500006
ZNIEFF	FR210000722 (2)	Protections	RNN Pâtis d'Oger et du Mesnil-sur-Oger (FR3600159)
Surface	81,83 ha	Surface favorable estimée	8,18 ha
Communes	Avize, Oger	Opérateur	
Date d'inventaire	22 novembre 2017	Météo	ensoleillé
Observateur	NC	Nombre de relevés	6

<i>Vertigo moulinsiana</i>			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	quelques coquilles vides	40	progression*
Qualité	médiocre	bonne	

* O.Hesnard ne semble pas avoir prospecté l'aulnaie

<i>Vertigo angustior</i>			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	?	6 (en litière)	stable ?
Qualité	bonne	bonne	

3. Résultats

Marne : #Z01 Bois, marais et pelouses de la Halle aux Vaches



3. Résultats

Marne : #Z01 Bois, marais et pelouses de la Halle aux Vaches

Evolution

Positive pour les deux espèces

Enjeux et menaces

RAS. Le chantier en cours tend à limiter les ligneux

Préconisations

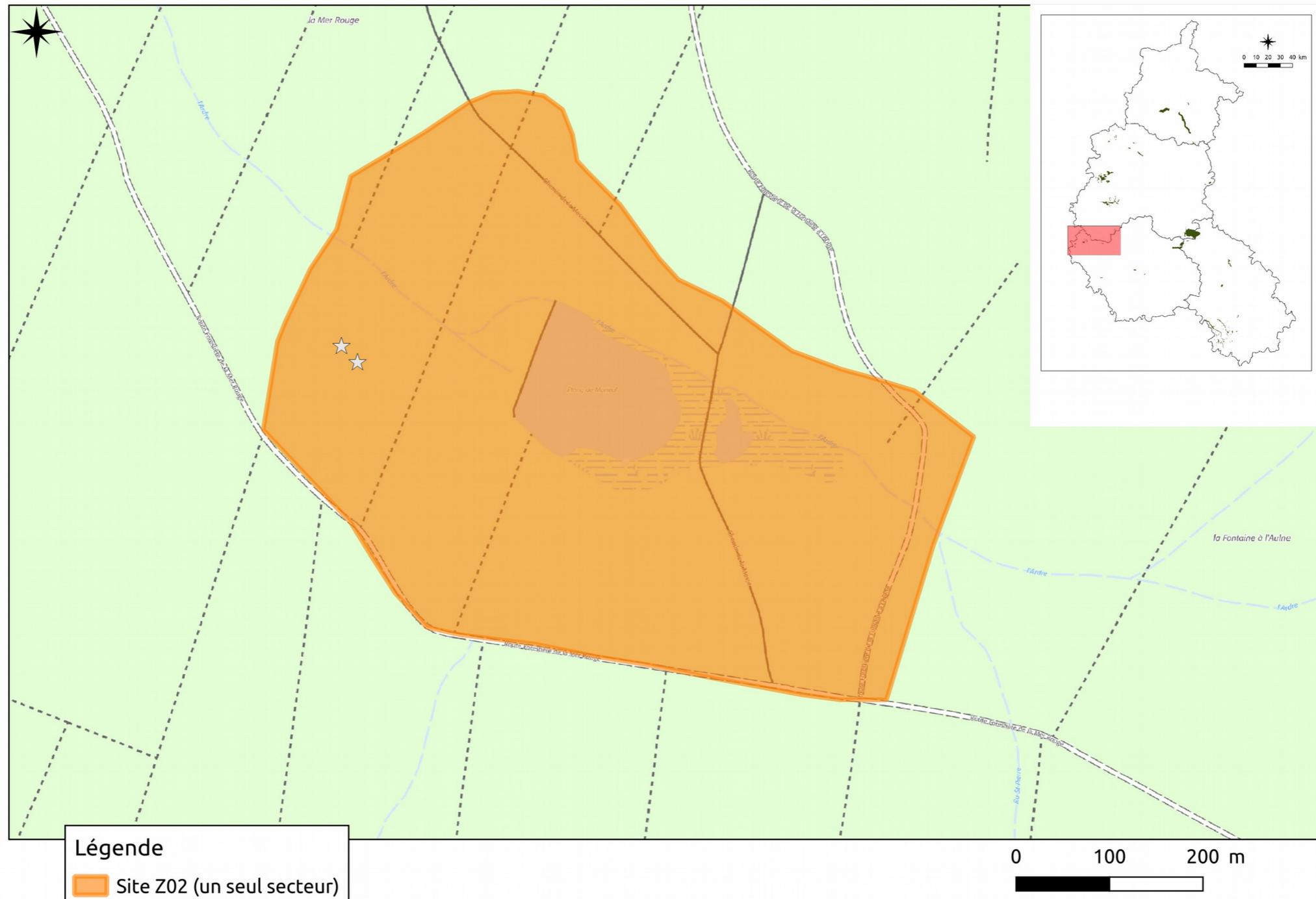
Eventuellement prospecter plus finement le secteur pour localiser plus précisément VA

Notation

0,67

3. Résultats

Marne : #Z02 Etang de Montreuil à Sermiers



3. Résultats

Marne : #Z02 Etang de Montreuil à Sermiers

Identité			
N° national	FR210009506	N° régional	05140001
ZNIEFF	FR210020218 (2)	Protections	
Surface	30,17 ha	Surface favorable estimée	9,96 ha
Communes	Sermiers	Opérateur	
Date d'inventaire	8 novembre 2017	Météo	couvert
Observateur	NC	Nombre de relevés	2

<i>Vertigo moulinsiana</i>			
Inventaire	I	II	Variation
Nombre	23	7	diminution
Qualité	excellente		

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

3. Résultats

Marne : #Z02 Etang de Montreuil à Sermiers



3. Résultats

Marne : #Z02 Etang de Montreuil à Sermiers

Evolution

Négative pour VM

Enjeux et menaces

Seul VM est présent ; problématique liée à l'abaissement de la nappe

Préconisations

Remédier à l'abaissement de la nappe

Notation

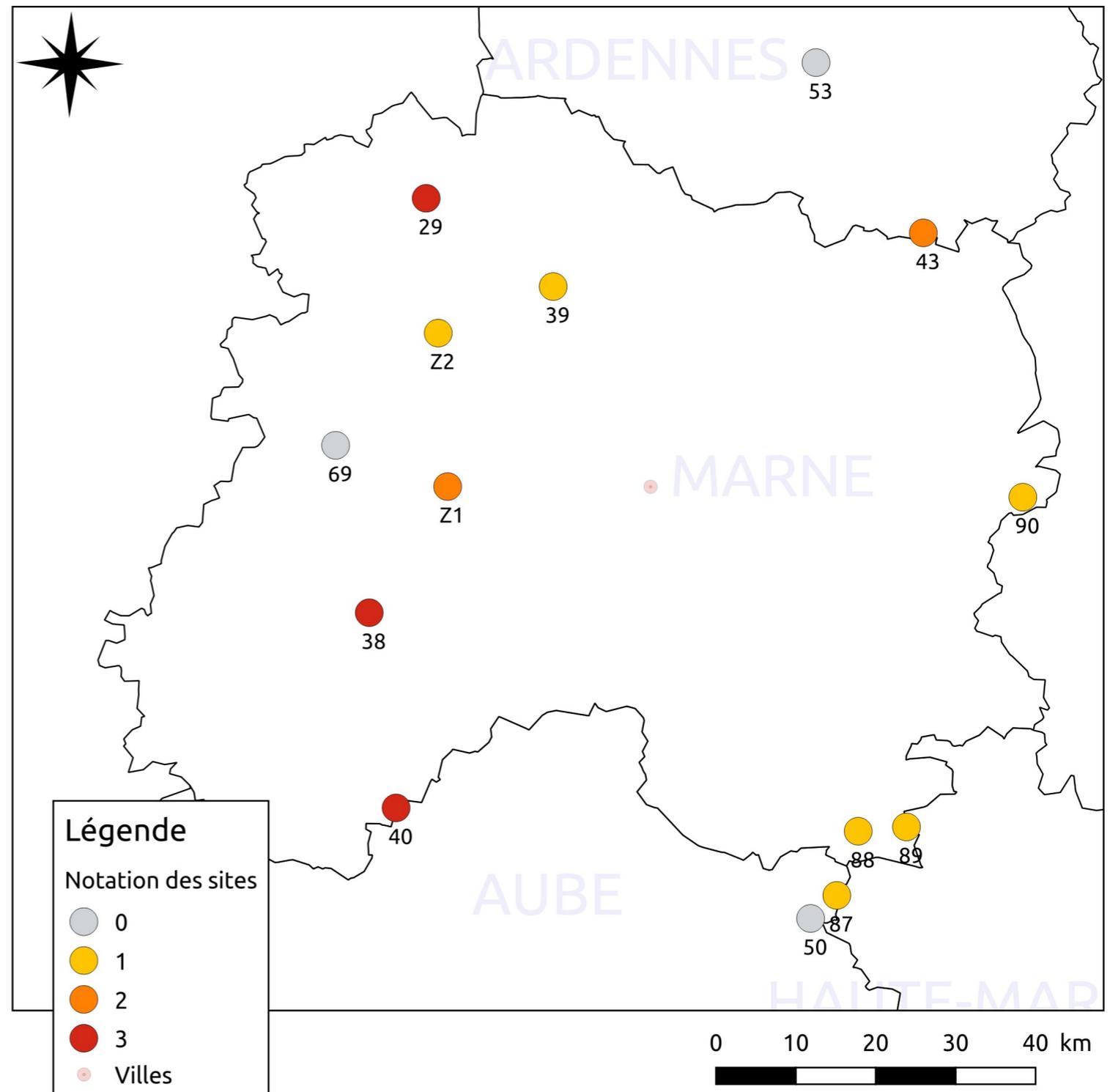
0,33

3. Résultats

Marne : synthèse

7 sites :

- 29 (Reims) : 0,72
- 38 (Saint-Gond) : 0,72
- 39 (Vesle) : 0,44
- 69 (Epernay) : 0
- 88 (Etangs Der) : 0,44
- 89 (Réservoir Der) : 0
- 90 (Belval) : 0,44
- Z01 (Halle aux Vaches)
- Z02 (Sermier)



3. Résultats

Marne : synthèse

Nouveaux sites susceptibles

210000729	LES GRANDS MARAIS ET LES RONDS TROUS À PROUILLY ET TRIGNY	Site étrangement délaissé par le site #29 (Nord de Reims), il paraît tout à fait intéressant.
210020025	PELOUSES, MARAIS ET FORÊTS DU VERSANT SITUÉ AU SUD-EST DE CHAMPILLON	Marais alcalin rare dans le secteur fortement décalcifié. A visiter. (Inclus dans le site Montagne de Reims). Non visité par Hesnard ?
210020065	BOIS, PELOUSES ET MARAIS DE LA COMBE COURTEAU ET DU CHANET À PRASLAY	Marais de la Combe Courteau, signalé dans ROYER ET DIDIER 1996 comme en bon état.
210013034	ETANG DE LA GRANDE ROUILLIE ET ETANGS VOISINS A CHATRICES	Pourrait être intéressant
210015551	ETANG LE ROI A BRAUX-SAINTE-COHERE	Probablement à visiter, ancien étang de Belval
210020200	ETANGS ET BOIS DE LA GRANDE LAYE AU NORD-OUEST D'ETOGES	Visiter pour la proximité de Saint-Gond.

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 distinct lighter-colored, circular area on its top surface. The surrounding ground is composed of light-colored, fragmented rock or dried mud, with small green plants growing in the cracks.

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.



dextre ou sinistral ?

Vertigo moulinsiana

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).

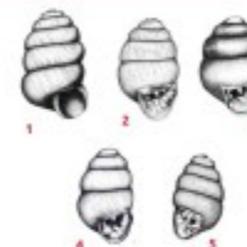
Cette espèce vit essentiellement sur les tiges et parfois les feuilles des grandes plantes des **zones humides**, comme les roseaux (dans la **roselière** ou **phragmitaie**), le marisque (**cladiaie**), les grandes laïches (**caricaie**) ; elle descend rarement dans la litière et semble préférer un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

Vertigo angustior

La coquille du *Vertigo* étroit, mesure 1,8 mm de long pour 0,9 mm de large. La coquille est **sinistral** (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 et même 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.

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 réfléchi... 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.



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

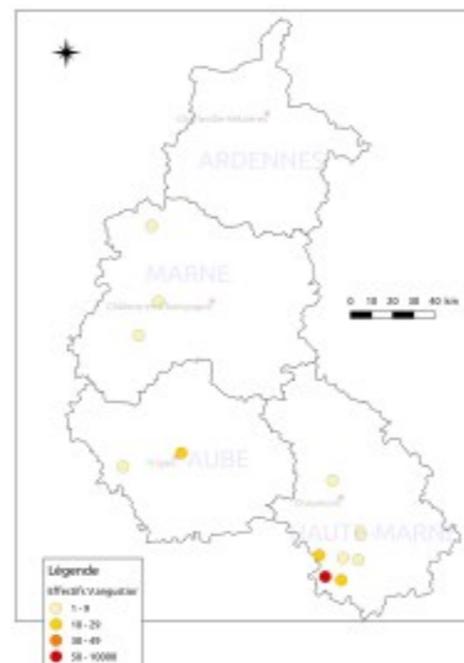
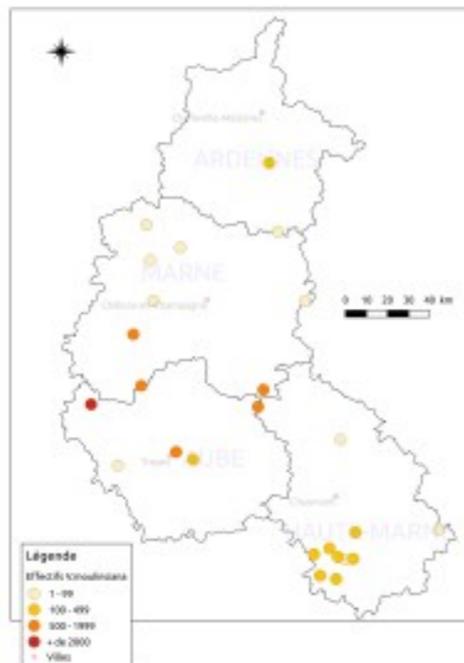
Communication

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...).



Quelques pistes...

La région peut s'enorgueillir d'avoir sur son territoire des secteurs historiquement et écologiquement patrimoniaux : le marais de Saint-Gond ou le marais de Villechétif, les sites du plateau de Langres, les étangs du Perthois ou d'Argonne... ce sont de nombreux habitats (sources, rivières et ripisylves, marais, rives d'étangs, etc.) qui sont concernés par ces quelques pistes :

+ des **préconisations de gestion**, des actions concrètes et réalisables : éviter ou empêcher la destruction physique des habitats, veiller au bon écoulement de l'eau ; être attentif à une juste hauteur d'eau ; maîtriser l'enrichissement qui peut "fermer" et assécher les zones humides ; limiter les dérangements divers et variés (sports nature, passages intempestifs dans les roselières) ;

+ l'**acquisition de connaissances** : nous manquons encore de données, notamment sur l'écologie ; en connaissant l'écologie on peut favoriser telle ou telle espèce de multiples manières ;

+ la **communication** et la **pédagogie**, enfin, auprès de tous et à tous les âges : les élus et les techniciens, les personnes qui vivent, travaillent, ou ont des activités sportives ou de loisir à proximité des sites naturels, les touristes, les scolaires... une plus grande familiarité avec les habitats et les espèces qu'ils abritent permet une meilleure compréhension des enjeux et facilite la concertation entre des acteurs aux pratiques différentes...

D'autres coquilles sur le territoire !

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

V. antiverigo, *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 Vrignaud
Rue du Pont Chinard
7 Clos Joseph Laurent
03000 Neuvy
vrignaud.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 805 56
51022 Châlons-en-Champagne Cedex
Tél : 03 51 37 60 00
Fax : 03 51 37 60 01



Merci ! de votre attention