Suivi du Sonneur à ventre jaune (Bombina variegata) en vallée du Petit Morin

1eres Rencontres herpétologiques d'Île-de-France – 14/03/2015

Le Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*)

- Adultes : 3 à 6 cm et jusqu'à 15 g
- Pupille en forme de goutte d'eau renversée ou de cœur
- Ventre jaune avec des taches noires : individus facilement identifiables
- Dimorphisme sexuel : callosités nuptiales présentes chez les mâles
- Chant peu sonore de très faible portée : « repérage auditif » compliqué
- Période de reproduction : de fin avril à fin août
- Milieux de reproduction : milieux temporaires et anthropiques, bien ensoleillés et subissant des perturbations

Une espèce protégée

- Espèce inscrite à l'annexe II de la Convention de Berne et à l'annexe II et IV de la Directive « Habitats »

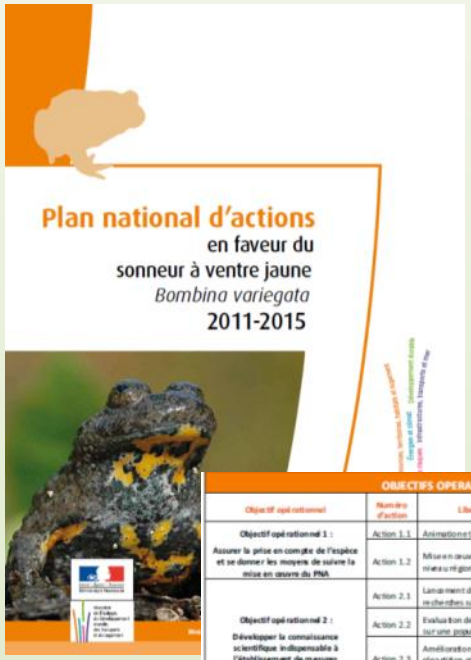
- Protégée en France (Arrêté ministériel du 19 nov. 2007 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de protection)

- Vulnérable sur la Liste rouge nationale

- Espèce Trame verte et bleue (TVB)

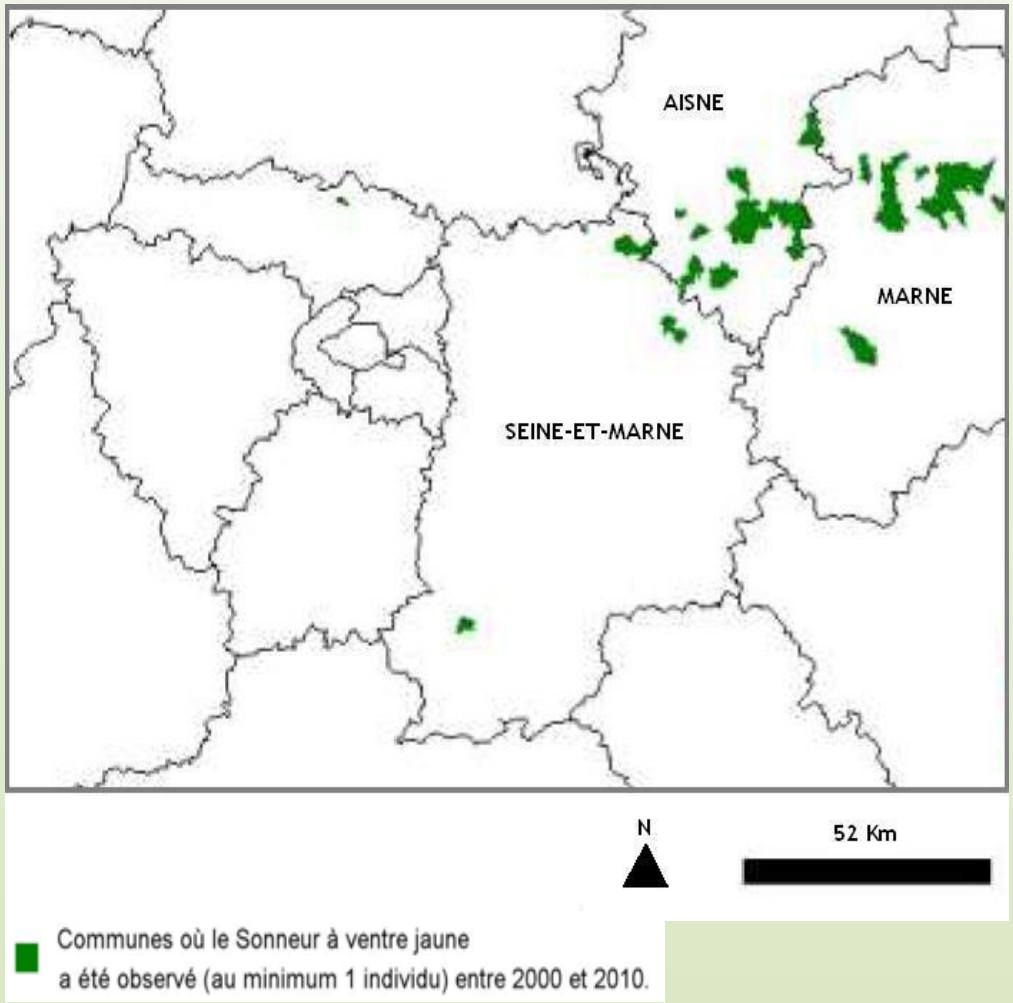
- Espèce déterminante pour la Stratégie de création des aires protégées (SCAP)

- Faisant l'objet d'un Plan National d'Actions 2011-2015



OBJECTIFS OPERATIONNELS ET ACTIONS				
Objectif opérationnel	Numéro d'action	Libellé de l'action au PNA	Priorité	Objectifs à long terme concernés
Objectif opérationnel 1 : Assurer la prise en compte de l'espèce et se donner les moyens de suivre la mise en œuvre du PNA	Action 1.1	Animation et suivi du Plan National d'Actions	Forte	Tous
	Action 1.2	Mise en œuvre du Plan National d'Actions au niveau régional	Forte	Tous
Objectif opérationnel 2 : Développer la connaissance scientifique indispensable à l'établissement de mesures conservatoires efficaces	Action 2.1	Lancement de missions d'études et de recherches sur l'espèce en France	Forte	OLT4, OLT5
	Action 2.2	Evaluation de l'efficacité d'une intervention sur une population isolée de faible effectif	Faible	OLT4
	Action 2.3	Amélioration de la connaissance de la répartition géographique de l'espèce et suivi son évolution	Moyenne	OLT5
	Action 2.4	Centralisation de la connaissance, redistribution et échanges	Faible	OLT7, OLT8, OLT9
Objectif opérationnel 3 : Améliorer les pratiques ayant un impact majeur sur la conservation de l'espèce	Action 3.1	Renforcement de la prise en compte de l'espèce dans les activités de production et dans l'aménagement des territoires	Forte	OLT1, OLT3, OLT6, OLT7
	Action 3.2	Développement et valorisation de pratiques agricoles favorables à l'espèce	Forte	OLT1, OLT3, OLT6, OLT7
	Action 3.3	Développement et valorisation de pratiques sylvicoles favorables à l'espèce	Forte	OLT1, OLT3, OLT6, OLT7
	Action 3.4	Développement et valorisation de pratiques d'exploitation de carrières favorables à l'espèce	Forte	OLT1, OLT3, OLT6, OLT7
	Action 3.5	Amélioration de l'entretien courant des espaces verts et dépendances vertes	Faible	OLT1, OLT3, OLT6, OLT7
Objectif opérationnel 4 : Renforcer la protection de l'espèce sur les territoires les plus sensibles	Action 4.1	Protection des stations les plus sensibles	Moyenne	OLT1, OLT2, OLT3, OLT5, OLT6, OLT9
	Action 4.2	Gestion conservatoire des « petites stations »	Moyenne	OLT3, OLT5
	Action 4.3	Mise en place d'une communauté de veille	Moyenne	OLT1, OLT3, OLT5, OLT6, OLT9
	Action 4.4	Développement d'une synergie en faveur du Sonneur à ventre jaune sur les sites du réseau Natura 2000	Moyenne	OLT2, OLT3, OLT7
Objectif opérationnel 5 : Maintenir ou restaurer la fonctionnalité des territoires	Action 5.1	Connexion des stations isolées et prise en compte dans l'aménagement du territoire à large échelle	Forte	OLT1, OLT3, OLT5, OLT6, OLT8, OLT9
	Action 5.2	Participation aux politiques de gestion des grands et moyens cours d'eau	Faible	OLT2, OLT3, OLT7, OLT8, OLT9
	Action 5.3	Sensibilisation au maintien des petites zones humides	Faible	OLT1, OLT3, OLT6, OLT8, OLT9
Objectif opérationnel 6 : Développer la prise de conscience des enjeux liés à l'espèce et multiplier les vecteurs favorables	Action 6.1	Mise en place d'actions de communication sur l'espèce et lancement d'actions de sensibilisation auprès du plus grand nombre	Moyenne	OLT9

Situation en Île-de-France



Répartition du Sonneur à ventre jaune en Île-de-France, adapté de Chemin, 2010 (Biotope, 2013)

Depuis les années 1990 : 4 sites en Île-de-France sur 2 départements

- Seine-et-Marne : 3 sites distincts connus
  - ✓ Site Natura 2000 « Bois des Réserves, des Usages et de Montgé »
  - ✓ Vallée du Petit Morin
  - ✓ Fontainebleau

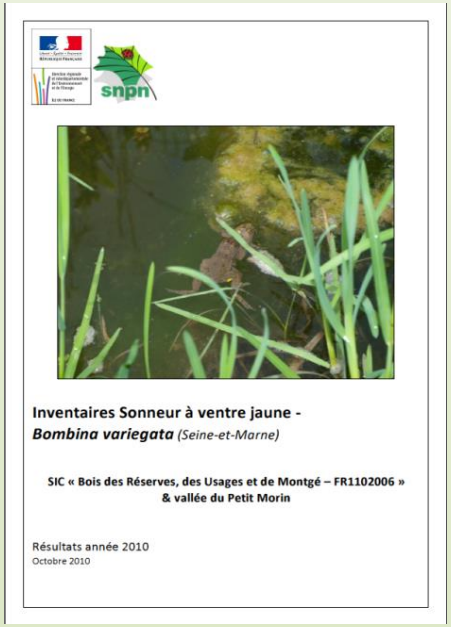
- Val d'Oise : 1 site

➢ Les populations du nord-est de la Seine-et-Marne sont situées à quelques km des observations de l'Aisne et de la Marne.

2010 : première action en faveur du Sonneur

*Inventaire Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*) en Seine-et-Marne*

Réalisée par la SNPN
En partenariat financier avec la DRIEE- IDF


Inventaires Sonneur à ventre jaune -
Bombina variegata (Seine-et-Marne)

SIC « Bois des Réserves, des Usages et de Montgé – FR1102006 »
& vallée du Petit Morin

Résultats année 2010
Octobre 2010

Les objectifs du programme

- Préciser la répartition du Sonneur à ventre jaune, ses effectifs et son statut reproducteur sur deux sites : le site d'importance communautaire « Bois des Réserves, des Usages et de Montgé » et la vallée du Petit Morin ;

- Rechercher et géolocaliser des sites potentiels de reproduction de l'espèce.

Depuis 2013 : Un programme mené en IDF

Suivi et préservation du Sonneur à ventre jaune en Île-de-France

Réalisée par la SNPN
En partenariat financier avec la DRIEE- IDF, le Conseil Régional, le Conseil général 77 et la Fondation Nature et Découvertes
En partenariat technique avec Seine-et-Marne environnement

Les objectifs du programme

- Préciser la répartition du Sonneur à ventre jaune, ses effectifs et son statut reproducteur ;
- Décrire, géolocaliser et cartographier les sites fréquentés et les zones de reproduction effectives ainsi que les milieux potentiellement favorables ;
- Mener des actions de conservation ou de protection sur les zones à enjeux.

Méthodologie

- Analyse cartographique

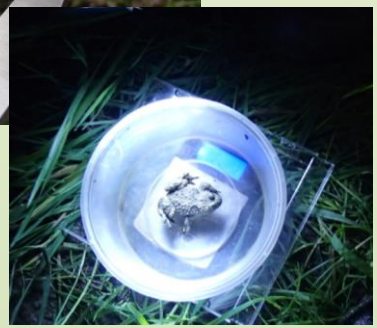
- Période de prospection : Début mai à fin août

- Nombre de passage : 2 diurnes + 1 nocturne

- Recherche de milieux favorables avec caractérisation

- Méthode de CMR pour chaque individu observé
    - Capture à vue grâce à l'épuisette ou à la main
    - Recherche de callosités nuptiales
    - Placement de l'individu sur une éponge et application d'un support de CD transparent
    - Prise en photo du plastron ventral
    - Attribution d'un code

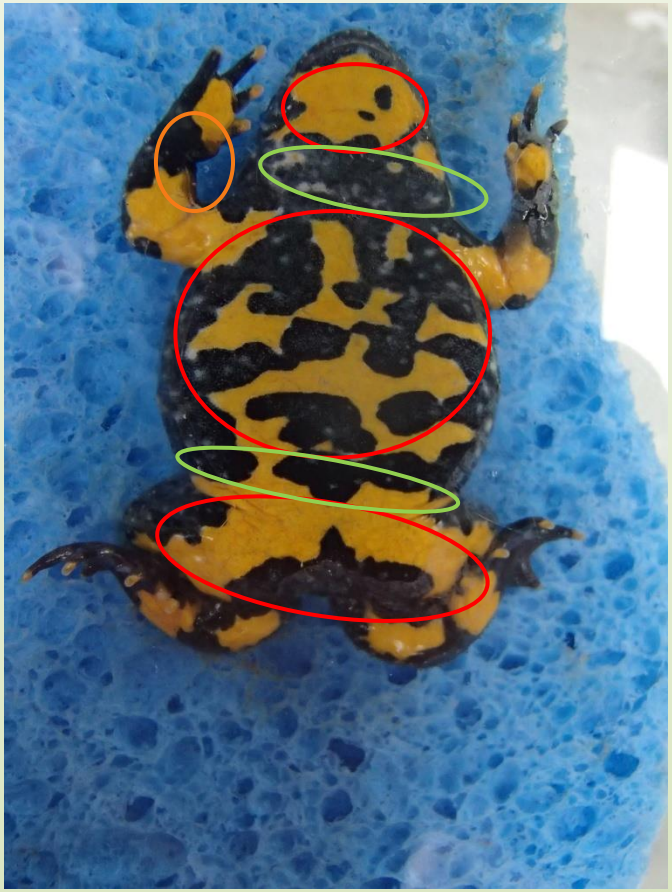
- Relevé biométrique pour chaque individu



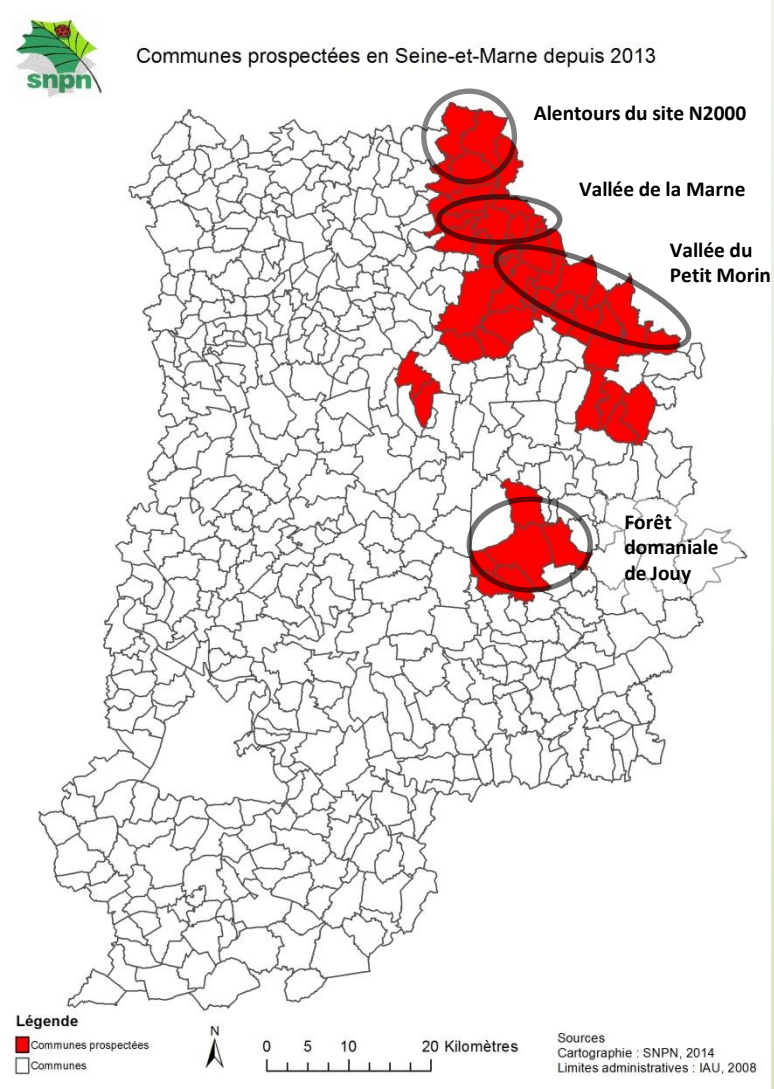
Méthodologie

Exemple d'attribution du code

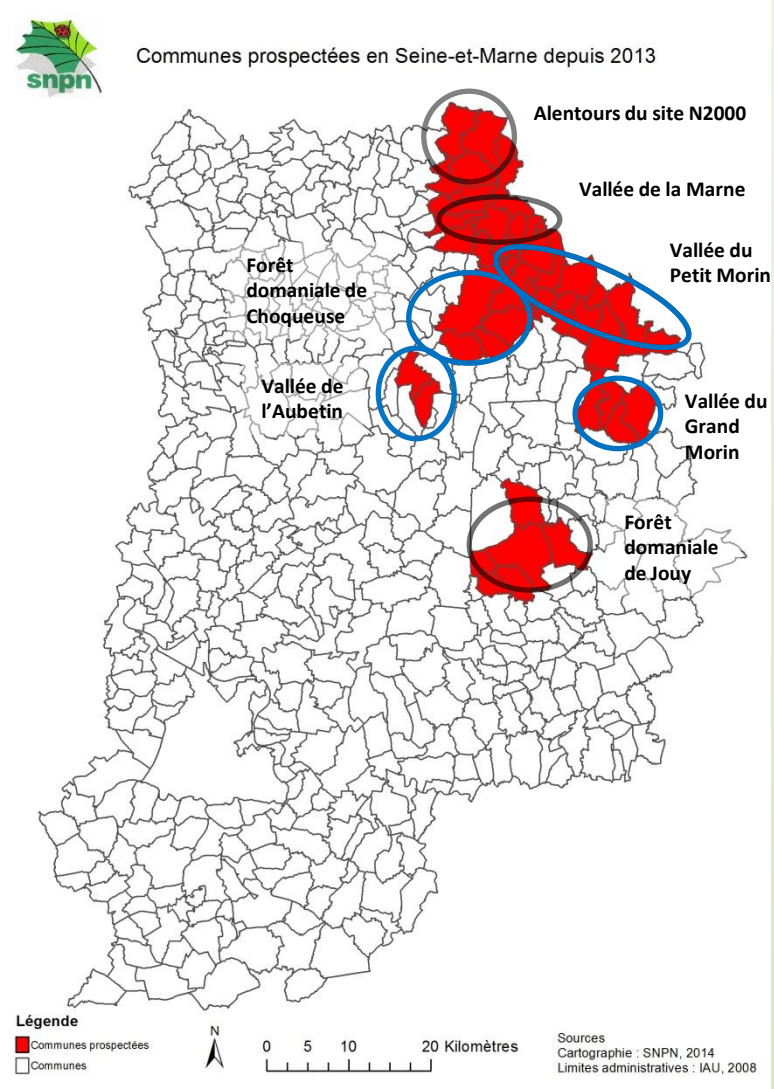
M2S0L0

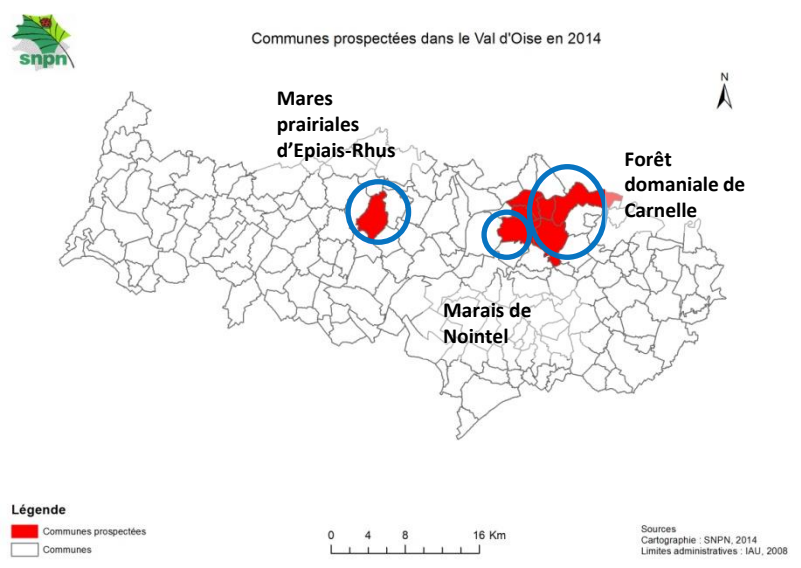


Secteurs prospectés depuis 2013



Secteurs prospectés depuis 2013

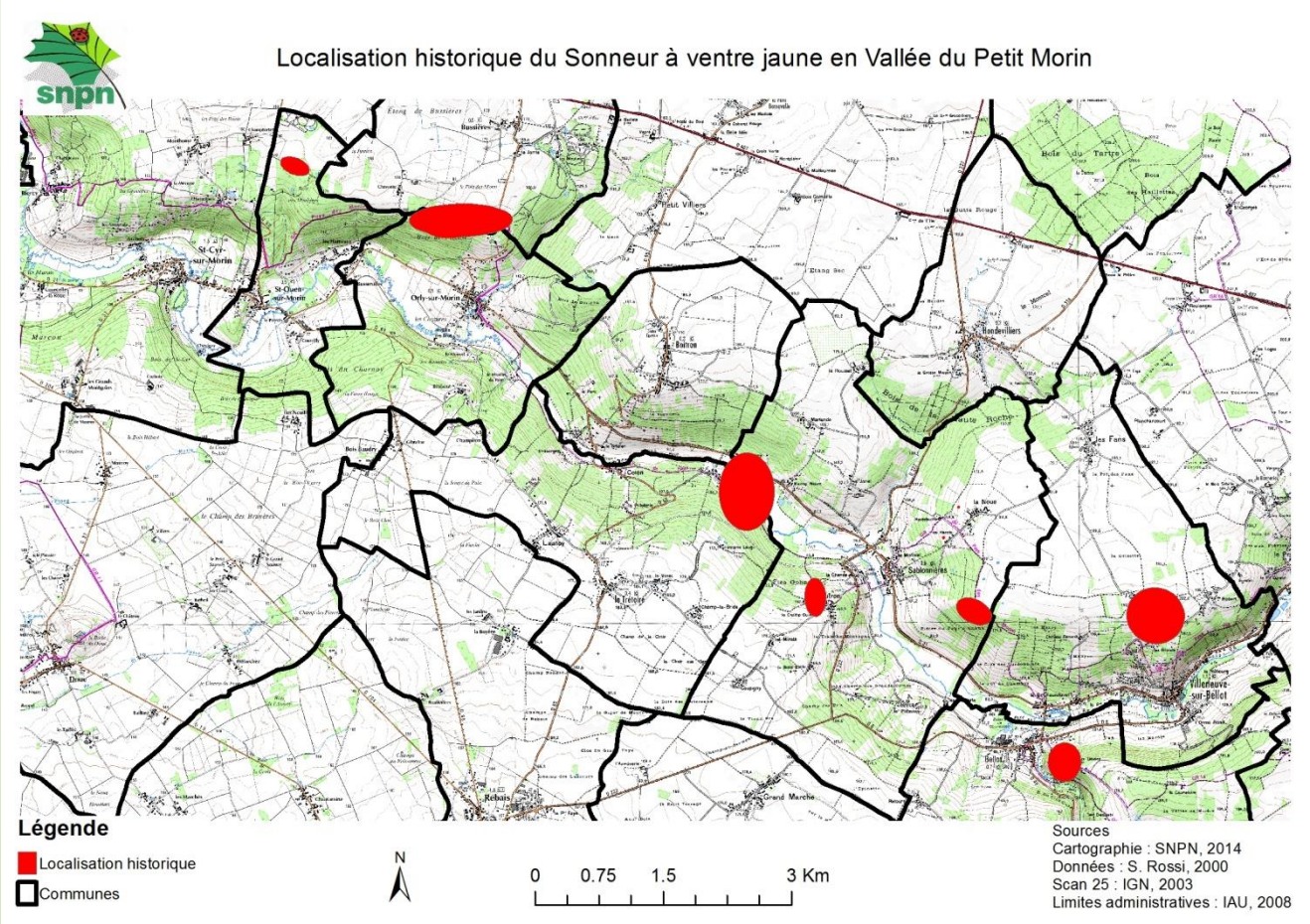




Historique en vallée du Petit Morin

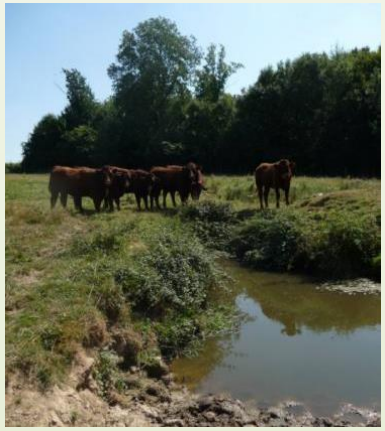
➢ Vallée du Petit Morin :

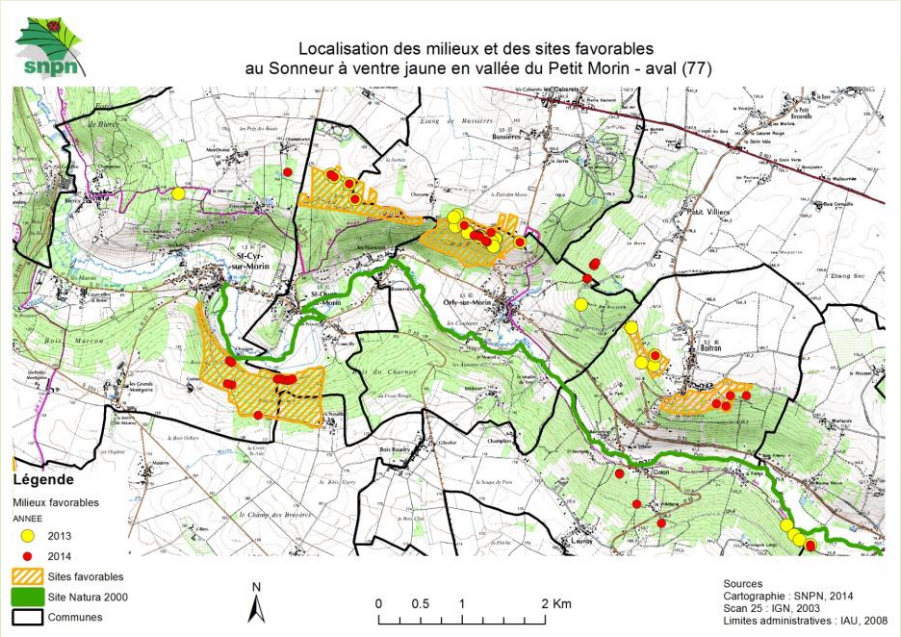
- population découverte en 1998 par S. Rossi dans neuf sites distincts
- quelques observations en 2007, 2008, 2009 et 2011 (J. Pichenot, T. Roy et P. Rivallin).

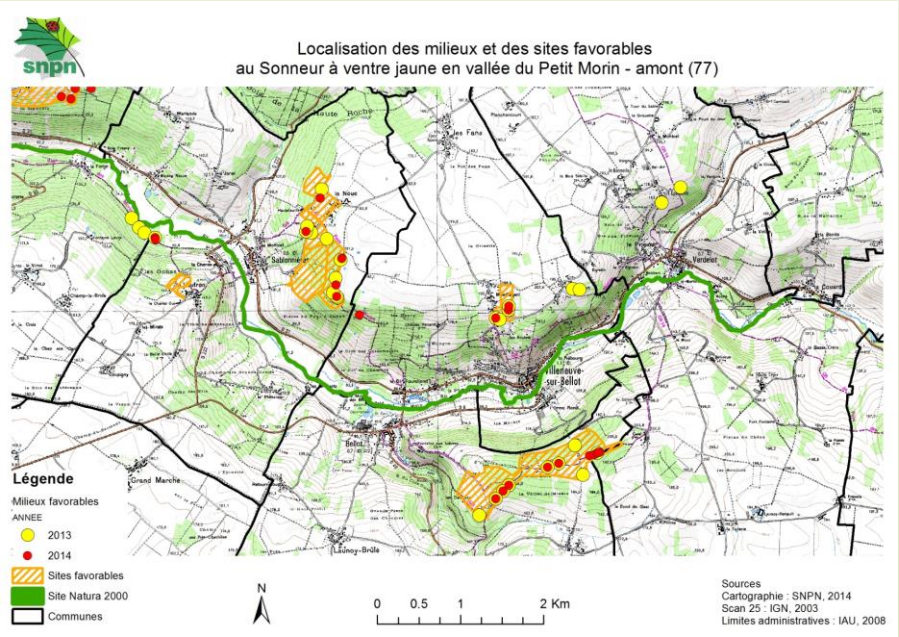


Prospections : quelques chiffres

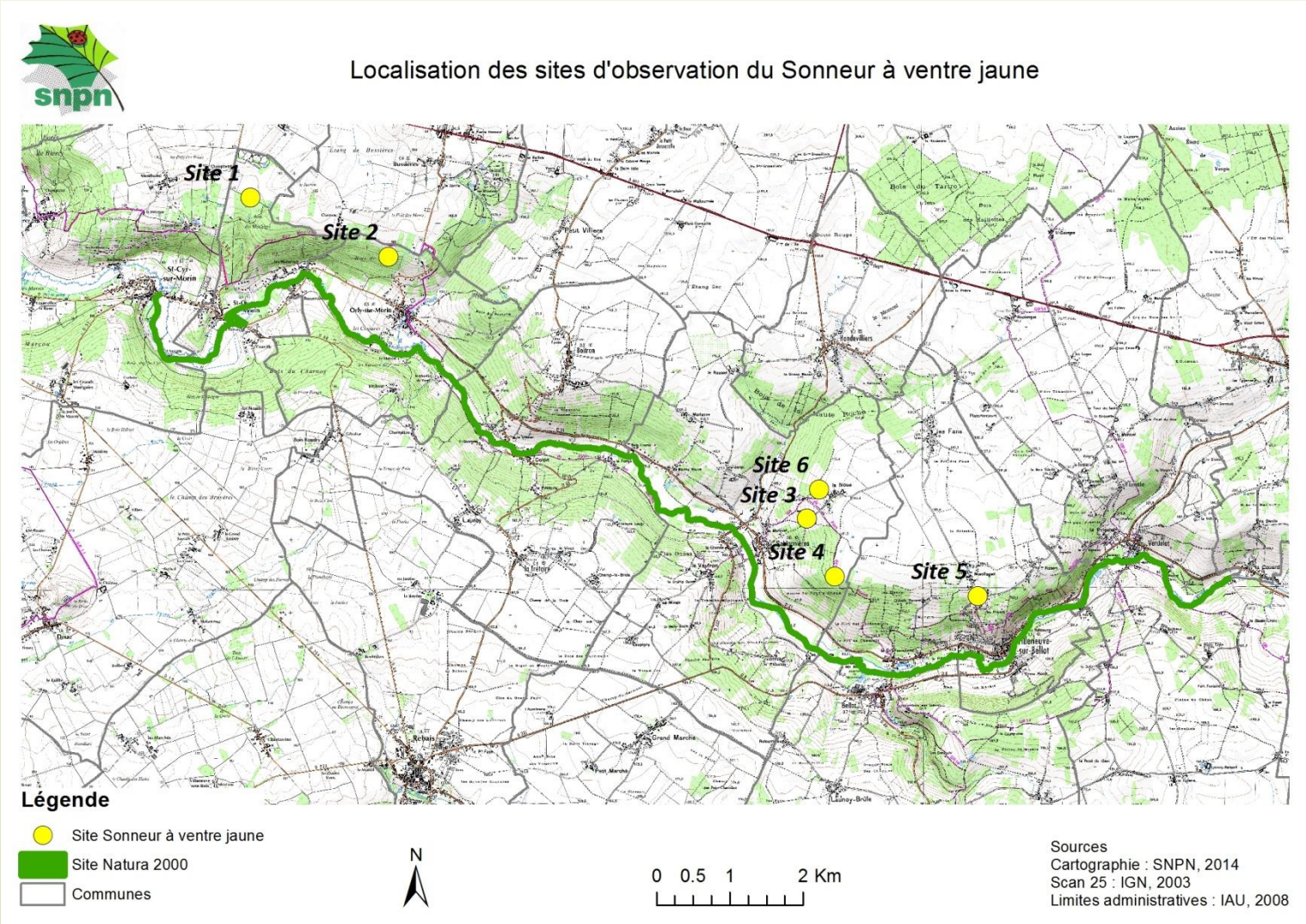
- Plus de 11 km² prospectés en vallée du Petit Morin en 2014
- Plus de 3.31 km² de sites identifiés comme favorable à l'espèce de Saint-Cyr-sur-Morin à Montdauphin (boisement avec prairie, présence d'un sol retenant l'eau, réseau de mares pairiales)
- 104 milieux identifiés (ornières, mares, fossés non courant)





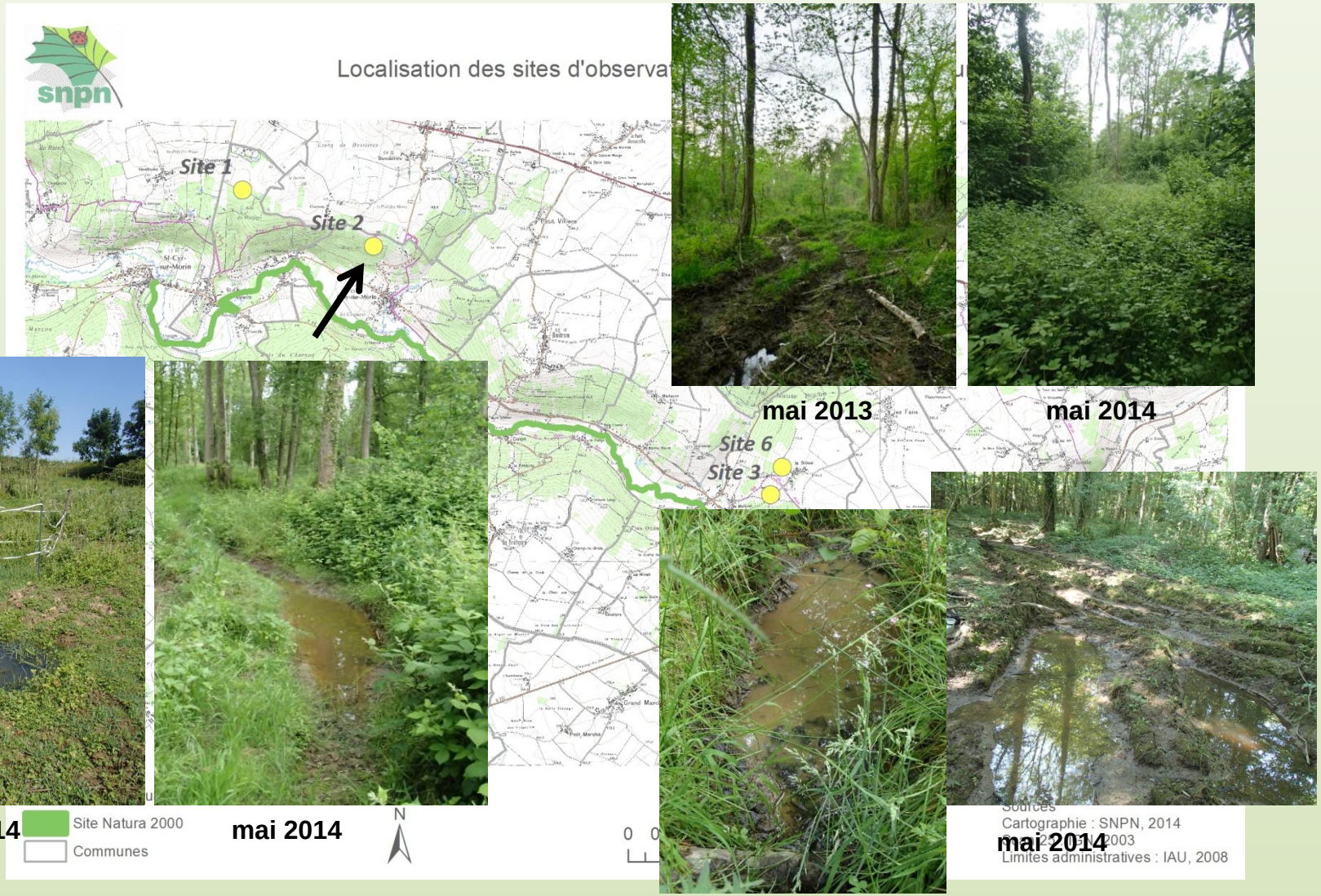


Noyaux de population

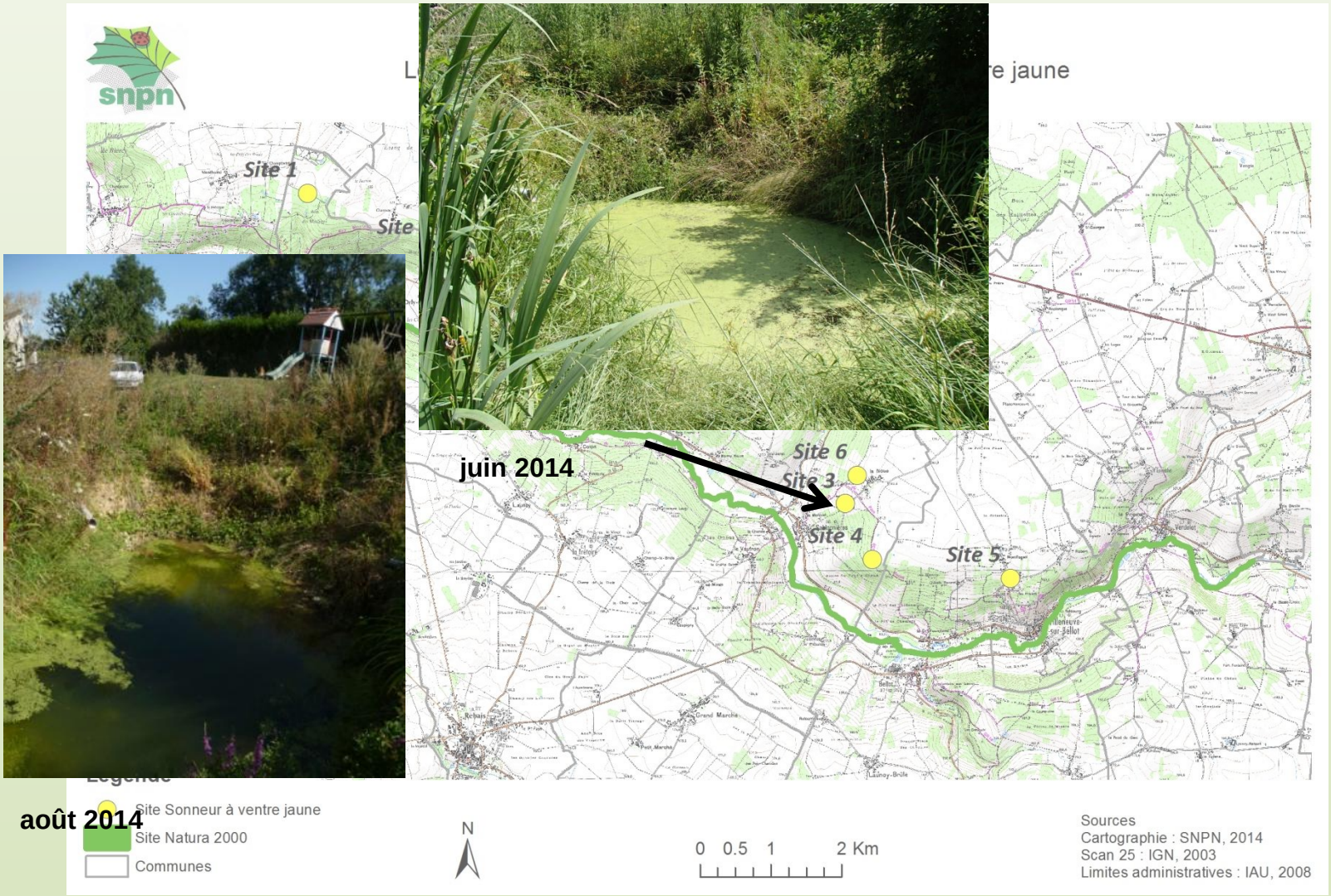


Noyaux de population

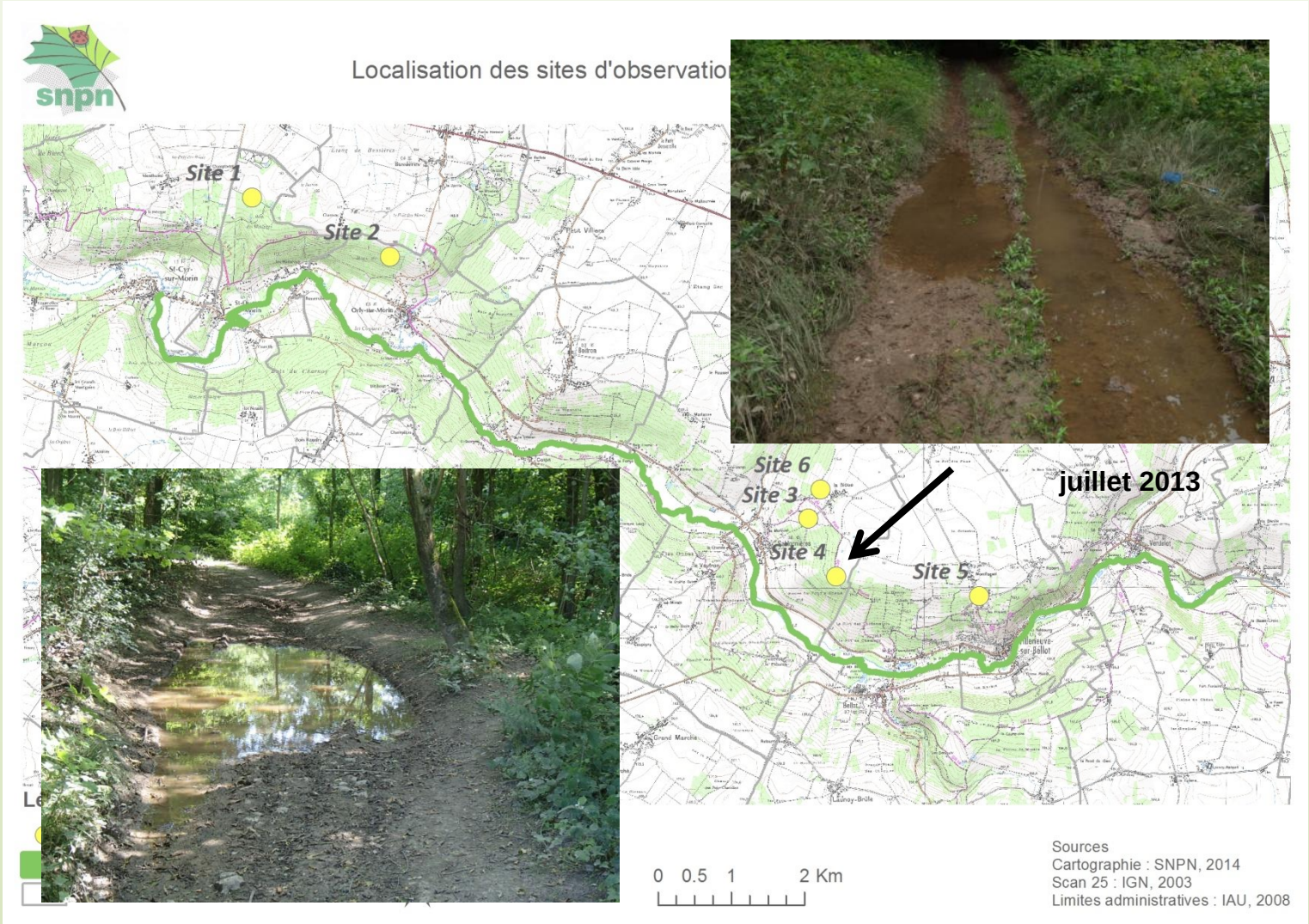
Noyaux de population



Noyaux de population

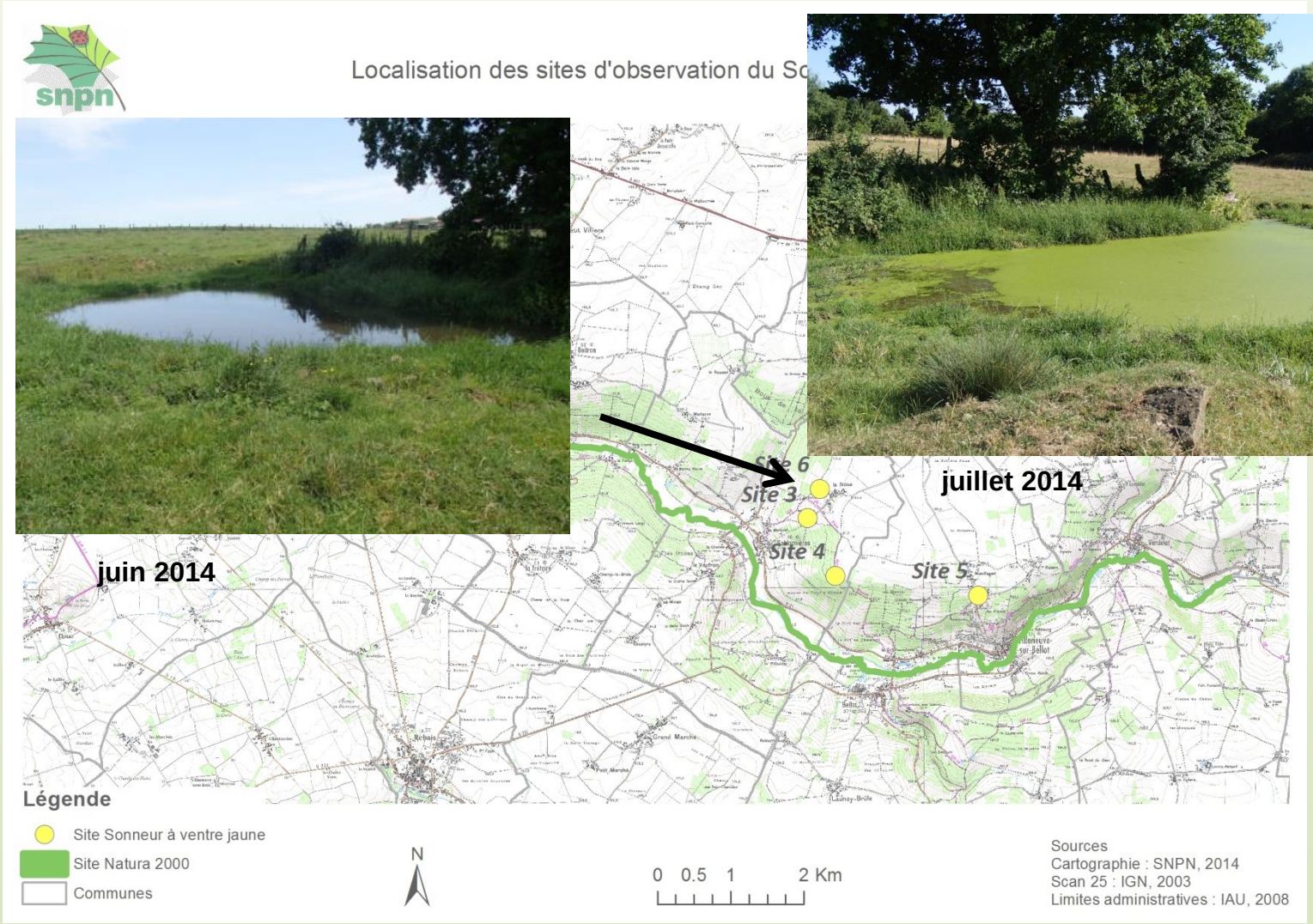


Noyaux de population



Noyaux de population

Noyaux de population



Suivi des noyaux de population

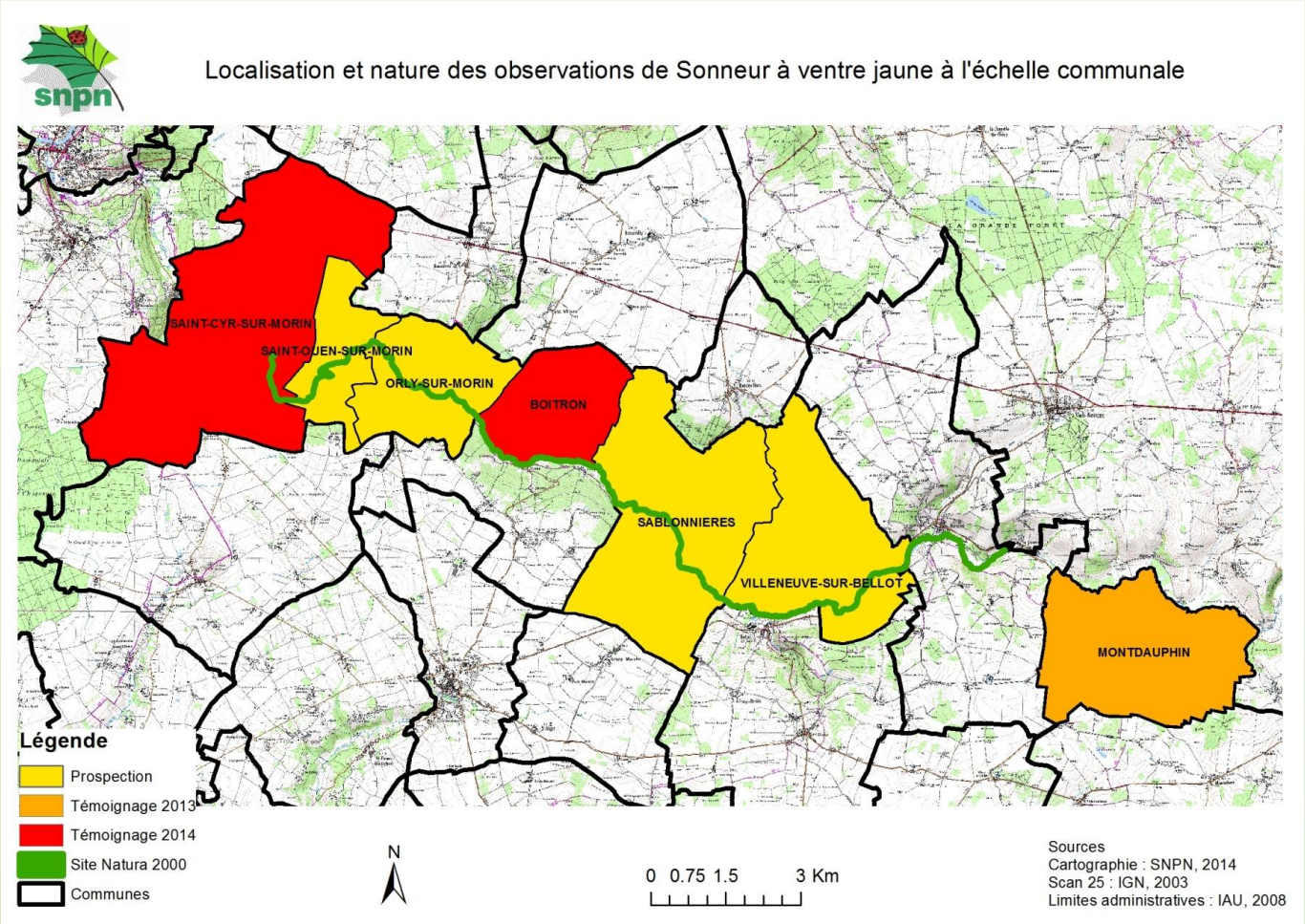
Nombre d'individus photo-identifiés par site en 2013 et 2014

Site	Année	Adulte		Immatures /Juvéniles	Total (effectif photo-identifiés)	Indices/preuves de reproduction	Sexe-ratio
		Mâle	Femelle				
Site 1	2013	9	7	7	**23**	Amplexus, têtards	
	2014	13	10	3	**26**	Amplexus, pontes, têtards	
Site 2	2013	2	8	17	**31 (dont quatre adultes non sexé)**		
	2014	15	7	0	**22**	Amplexus, pontes, têtards	
Site 3	2013	-	-	4	**5 (dont un adulte non sexé)**		
	2014	1	0	0	**1**		
Site 4	2013	-	2	-	**2**		
	2014	0	0	0	0		
Site 5	2013	-	-	3	**4 (dont un adulte non sexé)**		
	2014	2	4	1	**7**		
Site 6	2013	-	-	-	**0**		
	2014	-	-	-	**-**		
	2013	**11**	**17**	**31**	**65**	Présence	0.65
	2014	**31**	**21**	**4**	**56**	Présence	1.48

Suivi des noyaux de population

	Adultes						
	Mâle	**Femelle**	**Adulte non identifié**	**Total**	**Immatures/ Juvéniles**	**Minimum**	**Indice de reproduction**
Site 1	16	11	0	27	9	**36**	Amplexus + pontes + têtards
Site 2	17	12	2	31	19	**50**	Amplexus + pontes + têtards
Site 3	1	0	1	2	4	**6**	
Site 4	0	2	0	2	0	**2**	
Site 5	2	4	0	6	3	**9**	
	36	**29**	**3**	**68**	**35**	**103**	

Suivi des noyaux de population



Menaces en vallée du Petit Morin

Menaces principales :

- empierrement des ornières
- passages répétés de véhicules à moteur dans les ornières
- non renouvellement des ornières ou des mares
- assèchement des sites (drainage,…)
- disparition du pâturage, des prairies et des mares de prairies

Comblement d'un fossé –début mai et mi-août 2013

Passage de véhicules dans une ornière – début juin et fin août 2013

Disparition du pâturage pour de la culture de maïs – juin 2014

Comblement de deux ornières - courant juillet 2014

Actions conservatoires

Sites	Nombre de milieux utilisés (ornières, mares)	Contexte	Statut foncier	Menaces	Opportunités et Perspectives
Site 1	Une ornière	Chemin en lisière forestière et de cultures	Communal	Empierrement, destruction directe par passage d'engins en période de reproduction, assèchement	Outil PDIPR, conventionnement avec l'agriculteur, sensibilisation des usagers, limitation d'accès du chemin en période de reproduction, création d'ornières annexes voire de mares
Site 2	Une mare et une dizaine d'ornières	Prairies et boisements	Privé	Comblement des ornières, fermeture du milieu, assèchement	Conventionnement avec les différents propriétaires forestiers ainsi qu'avec celui de la prairie, création de mares prairiales
Site 5	Trois mares	Prairies pâturées	Privé	Abandon du pâturage, embroussaillement à long terme, assèchement, comblement	MAEC, sensibilisation des propriétaires, conventionnement, création d'un Espace naturel sensible communal
Site 3	Une mare et un fossé	Mare ornementale dans jardin	Privé	Agrandissement de mare, fermeture du milieu	Conventionnement ou engagement des propriétaires
Site 6	Une mare	Prairie pâturée	Privé	Abandon du pâturage, comblement de la mare	MAEC, sensibilisation des propriétaires, conventionnement
Site 4	Deux ornières	Chemin forestier de grande randonnée	Communal	Empierrement des ornières	Outil PDIPR, sensibilisation des usagers et des élus, création d'une mare dans la prairie adjacente

Communication et Sensibilisation

- ***Conférences et présentation auprès des naturalistes, habitants, élus, usagers***

- ***Sensibilisation des organisateurs et des participants d'événements sportifs en vallée du Petit Morin***

- ***Sollicitation des habitants et de bénévoles pour participer aux sorties sur le terrain***

- ***Porter-à-connaissance auprès des différents acteurs***

Communication et Sensibilisation

- ***Publication d'articles à destination du grand public et d'un public scientifique***

- ***Réalisation et diffusion d'une plaquette de sensibilisation « Le Sonneur à ventre jaune en Île-de-France »***

Les actions pour 2015

- ***Poursuivre la mise en œuvre d'actions conservatoires en vue de la protection des sites abritant le Sonneur à ventre jaune dans la vallée du Petit Morin***

- ***Sensibiliser les acteurs, usagers et habitants de la vallée du Petit Morin à l'importance et à la fragilité de l'espèce***

- ***Effectuer le suivi des populations identifiées dans la vallée du Petit Morin***

Merci de votre attention

Merci aux bénévoles, aux propriétaires et à nos partenaires

Société nationale de protection de la nature
9 rue Cels – 75014 Paris
Mail : snpn@wanadoo.fr
Tel : 01 43 20 15 39