



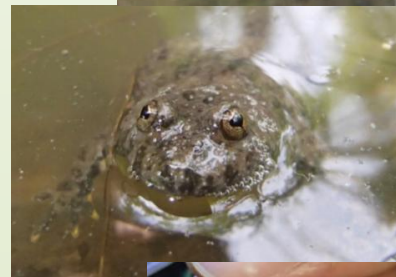
Suivi du Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*) en vallée du Petit Morin



1^{eres} 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



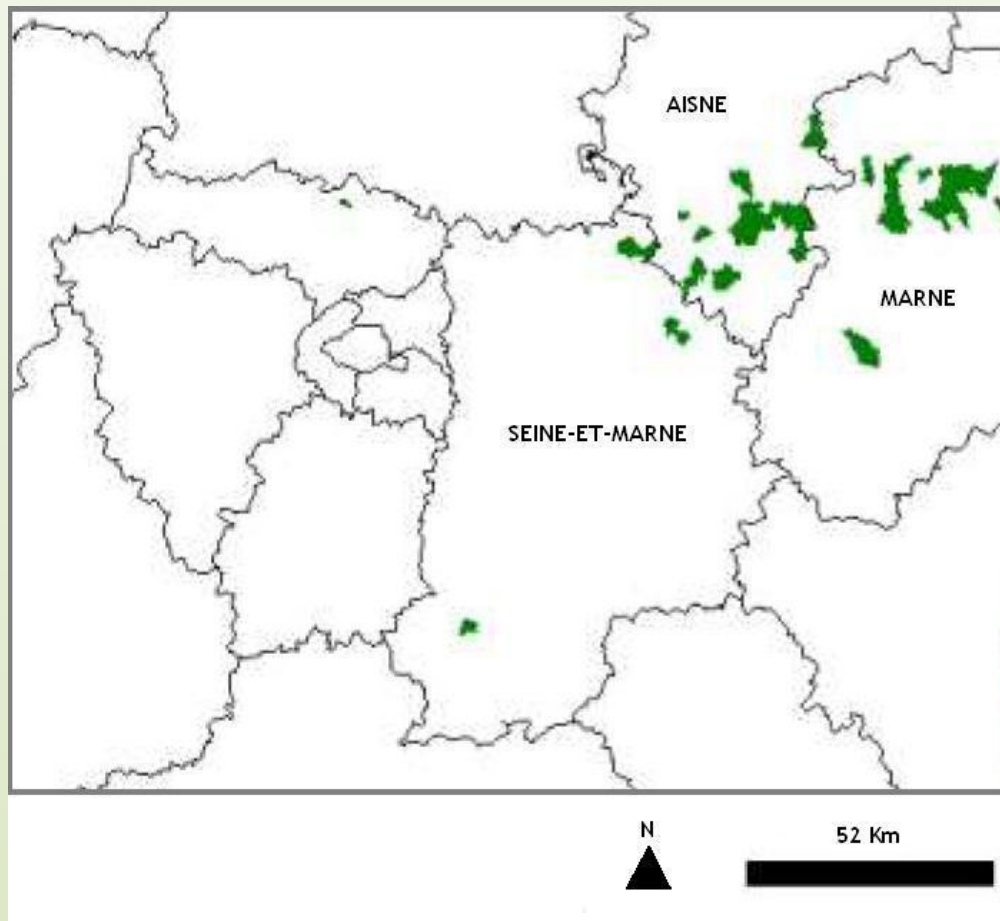
Une espèce protégée

- Espèce inscrite à l'annexe II de la Convention de Berne et aux annexes 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	Nombre d'actions	Libellé de l'action du 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	Accompagner l'élaboration du Plan National d'Actions	Forte	Tous
	Action 1.2	Mise en œuvre du Plan National d'Actions au niveau régional	Forte	Tous
	Action 1.3	Lancement de missions d'études et de recherches sur l'espèce en France	Forte	OLT1, OLT5
Objectif opérationnel 2 : Développer la connaissance scientifique indispensable à l'établissement de mesures conservatoires efficaces	Action 2.1	Évaluation de l'efficacité d'une intervention sur une population isolée de l'espèce	Faible	OLT4
	Action 2.2	Amélioration de la connaissance de la répartition géographique de l'espèce et suivi son évolution	Moyenne	OLT5
	Action 2.3	Caractérisation 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	Reformulation de la prise en compte de l'espèce dans les chartes de production et dans l'aménagement des territoires	Forte	OLT1, OLT5, OLT6, OLT7
	Action 3.2	Développement et valorisation de pratiques agricoles favorables à l'espèce	Forte	OLT1, OLT5, OLT6, OLT7
	Action 3.3	Développement et valorisation de pratiques agricoles favorables à l'espèce	Forte	OLT1, OLT5, OLT6, OLT7
	Action 3.4	Développement et valorisation de pratiques d'exploitation de carrières favorables à l'espèce	Forte	OLT1, OLT5, OLT6, OLT7
	Action 3.5	Amélioration des habitats couverts des espaces verts et dépendances vertes	Faible	OLT1, OLT5, OLT6, OLT7
Objectif opérationnel 4 : Renforcer la protection de l'espèce sur les territoires les plus sensibles	Action 4.1	Protection des habitats les plus sensibles	Moyenne	OLT1, OLT5, OLT6, OLT7, OLT8, OLT9
	Action 4.2	Gestion concertée des « pertes »	Moyenne	OLT1, OLT5
	Action 4.3	Mise en place d'une communication de veille	Moyenne	OLT1, OLT5, OLT6, OLT7, OLT9
	Action 4.4	Développement d'une stratégie en faveur du Sonneur à ventre jaune sur les sites du réseau Natura 2000	Moyenne	OLT2, OLT5, OLT7
Objectif opérationnel 5 : Maintenir ou restaurer la fonctionnalité des territoires	Action 5.1	Création de sites isolés et prise en compte dans l'aménagement du territoire à la grande échelle	Forte	OLT1, OLT5, OLT6, OLT7, OLT8, OLT9
	Action 5.2	Participation aux politiques de gestion des grands et moyens cours d'eau	Faible	OLT2, OLT5, OLT7, OLT8, OLT9
	Action 5.3	Sensibilisation au maintien des petites zones humides	Faible	OLT1, OLT5, OLT6, OLT7, 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



■ Communes où le Sonneur à ventre jaune a été observé (au minimum 1 individu) entre 2000 et 2010.

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

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.



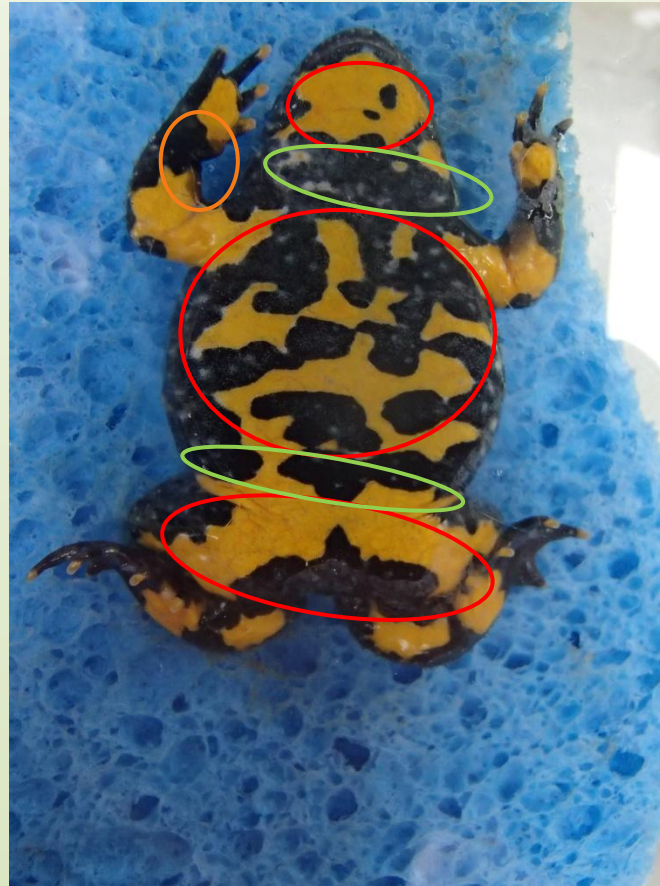
Méthodologie

- Analyses cartographiques
- 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

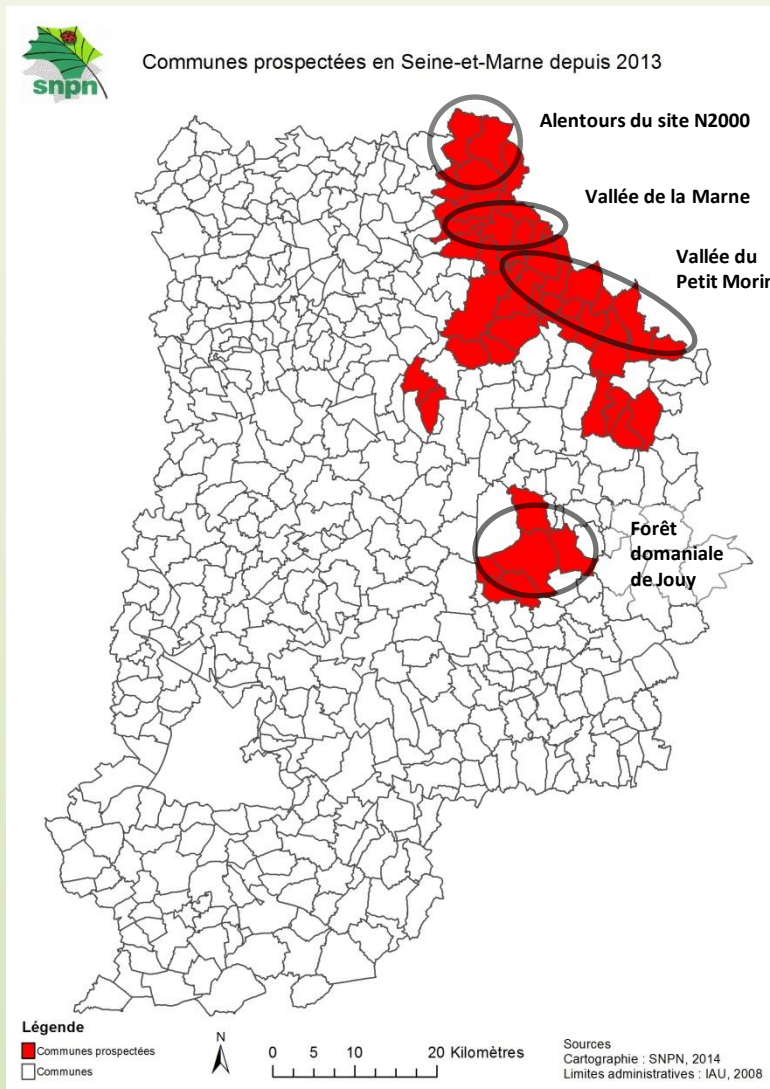


Exemple d'attribution du code

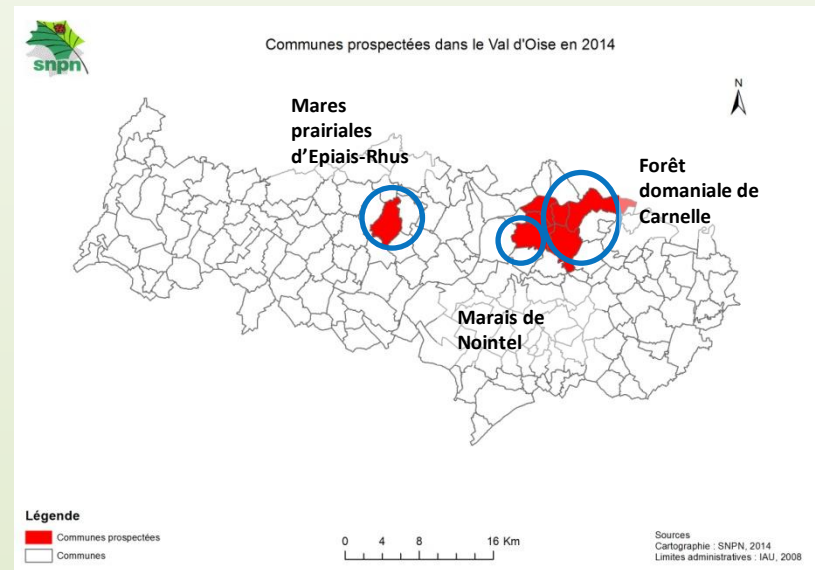
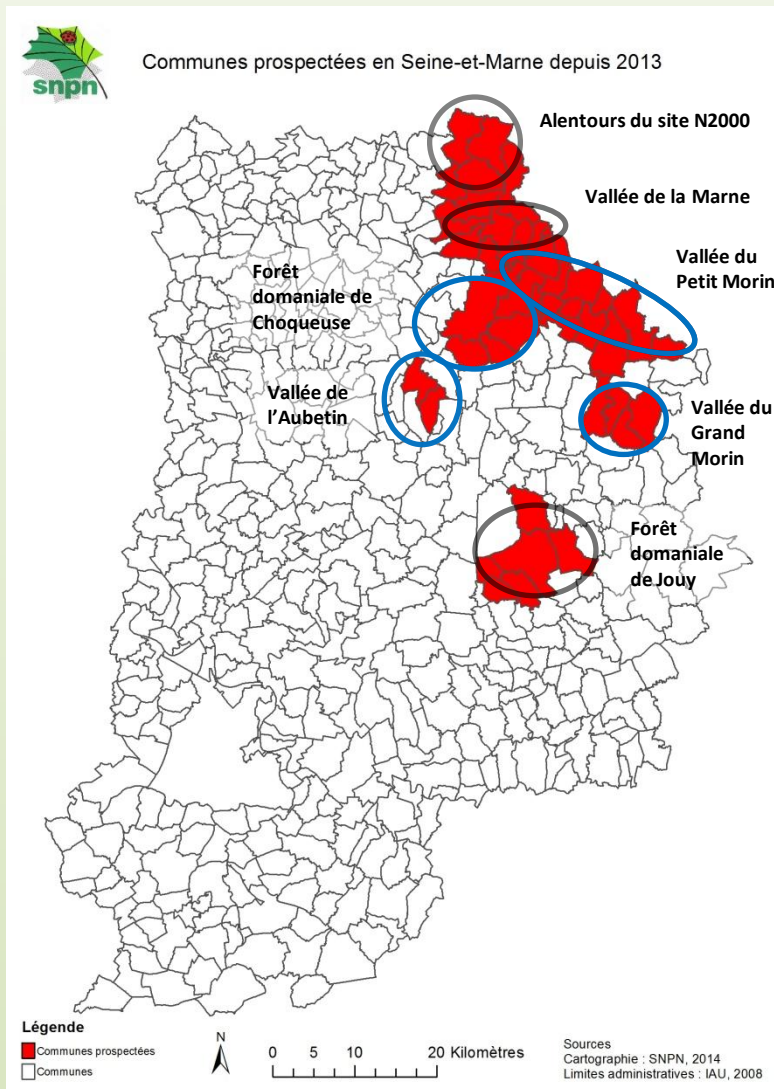
M2S0L0



Secteurs prospectés depuis 2013



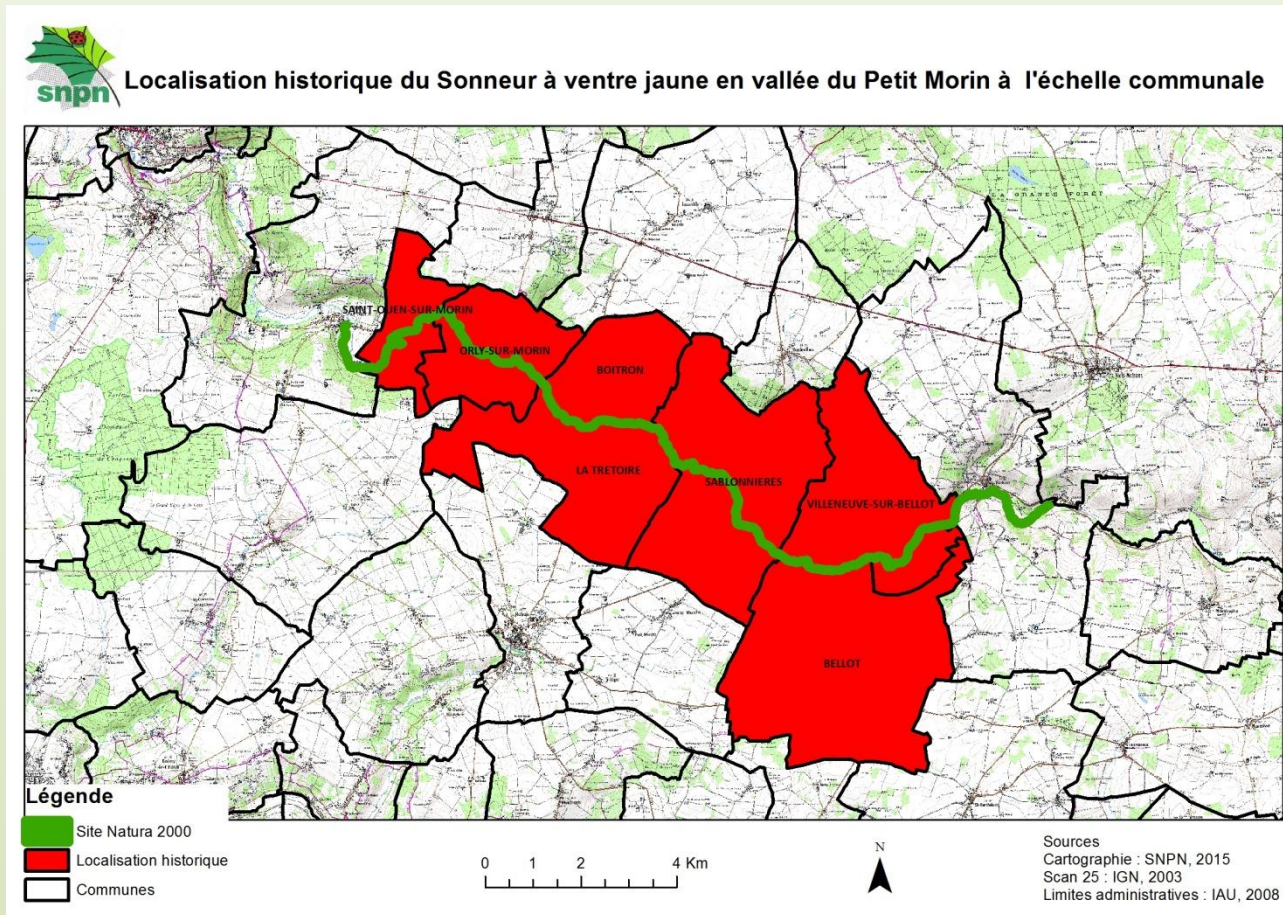
Secteurs prospectés depuis 2013



Historique en vallée du Petit Morin

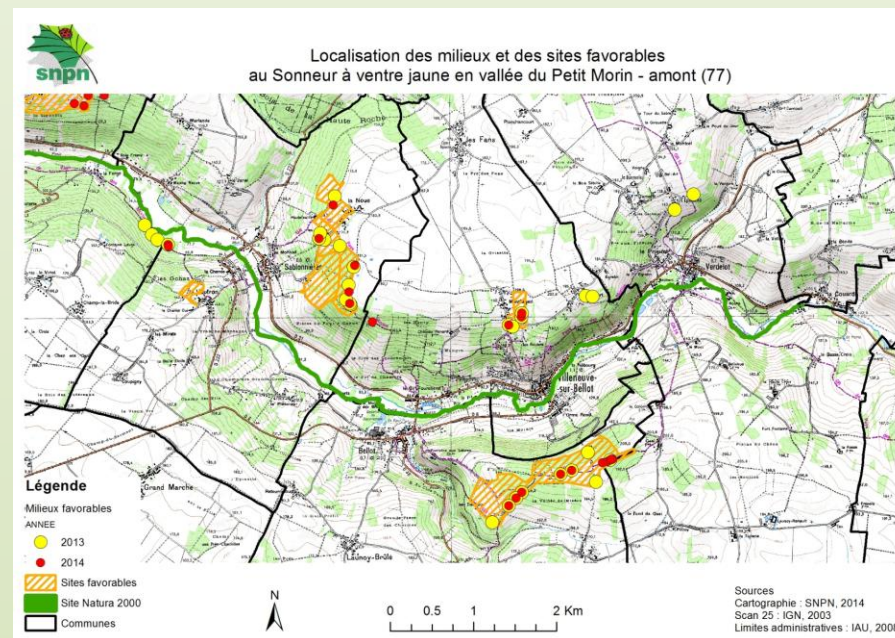
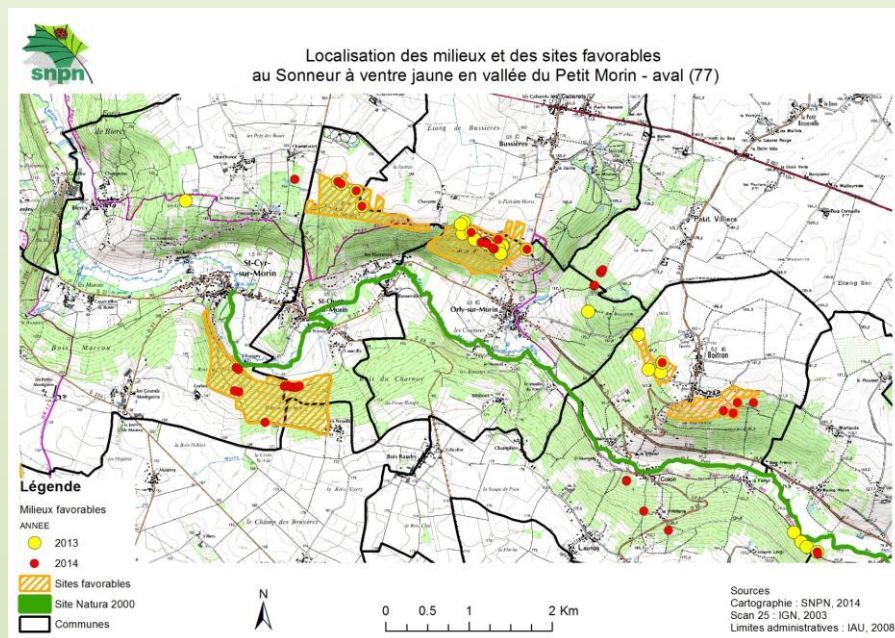
➤ Vallée du Petit Morin :

- 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

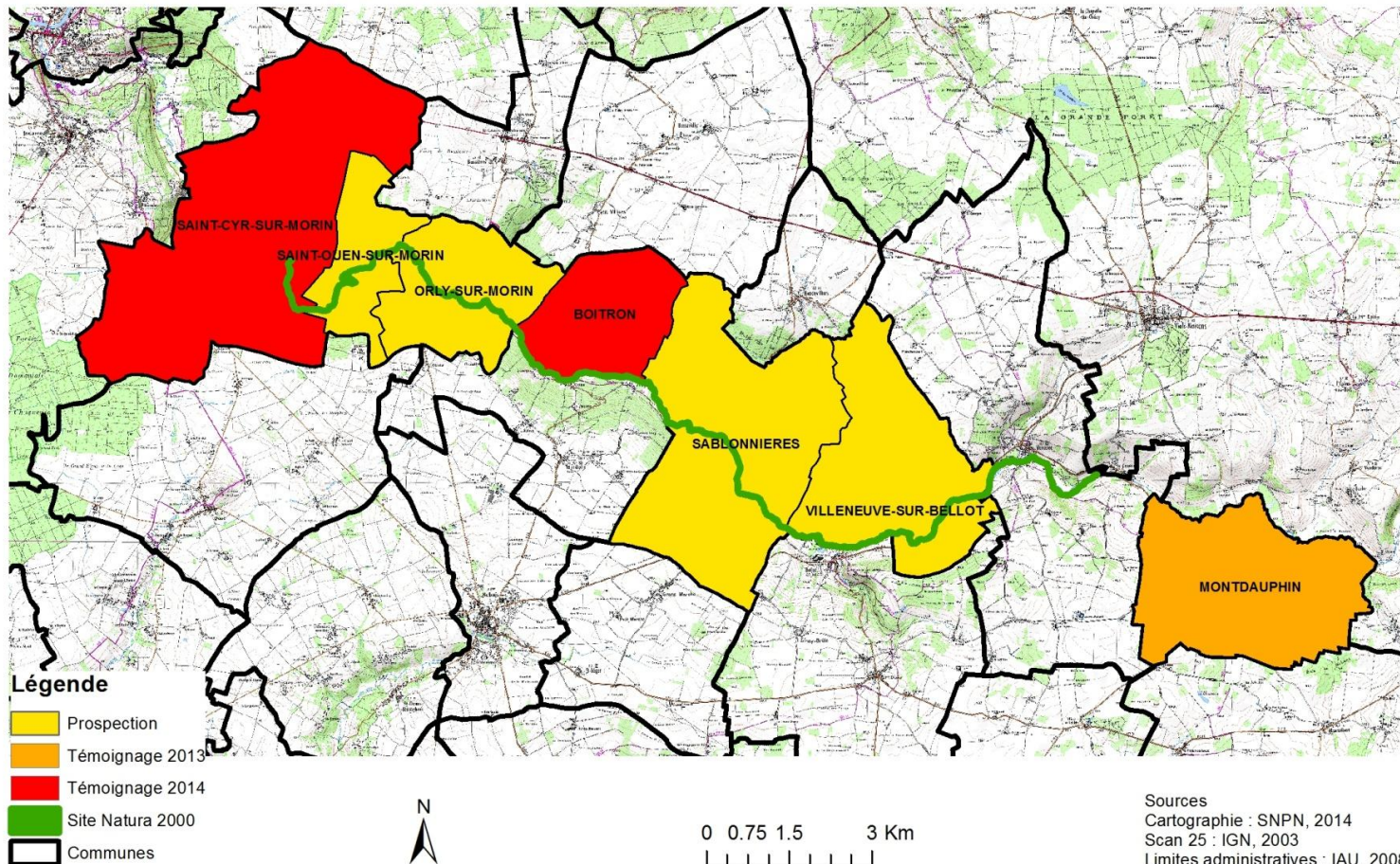
- Plus de 11 km² prospectés en vallée du Petit Morin en 2014
- Plus de 3.31 km² de sites identifiés comme favorables à l'espèce de Saint-Cyr-sur-Morin à Montdauphin (boisement avec prairie, présence d'un sol retenant l'eau, réseau de mares pairiales)
- 104 milieux identifiés (ornières, mares, fossés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



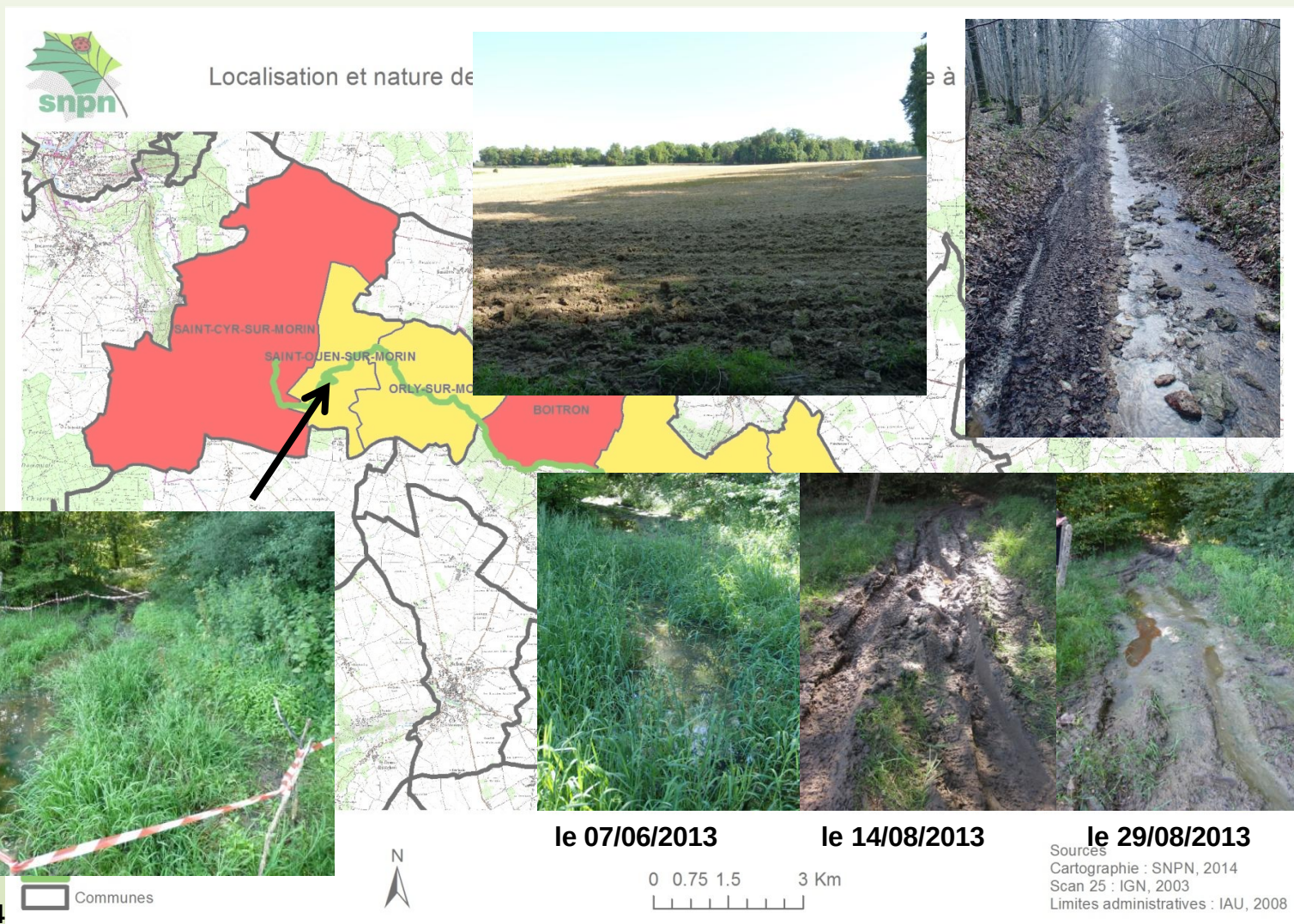
Noyaux de population



Localisation et nature des observations de Sonneur à ventre jaune à l'échelle communale



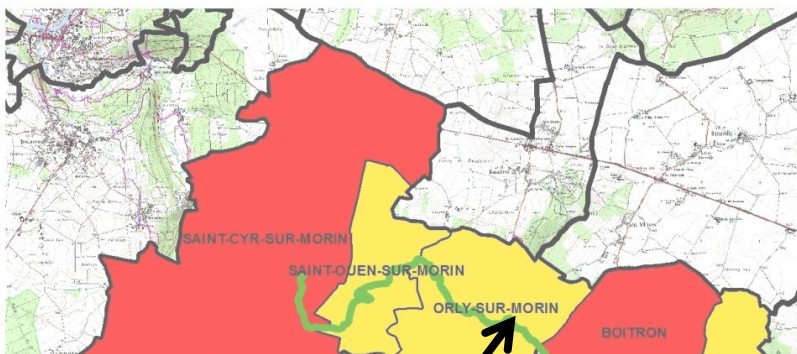
Noyaux de population



Noyaux de population



Localisation et nature des observations de So



mai 2013

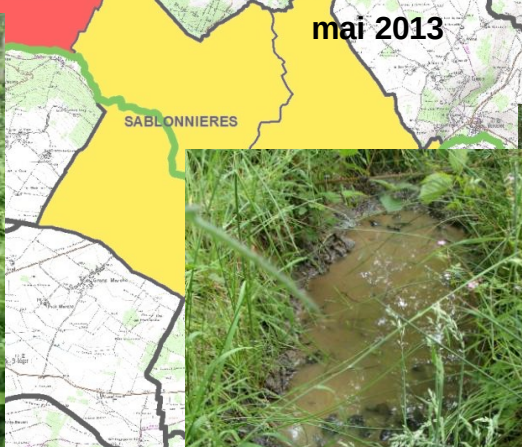
mai 2014



juillet 2014

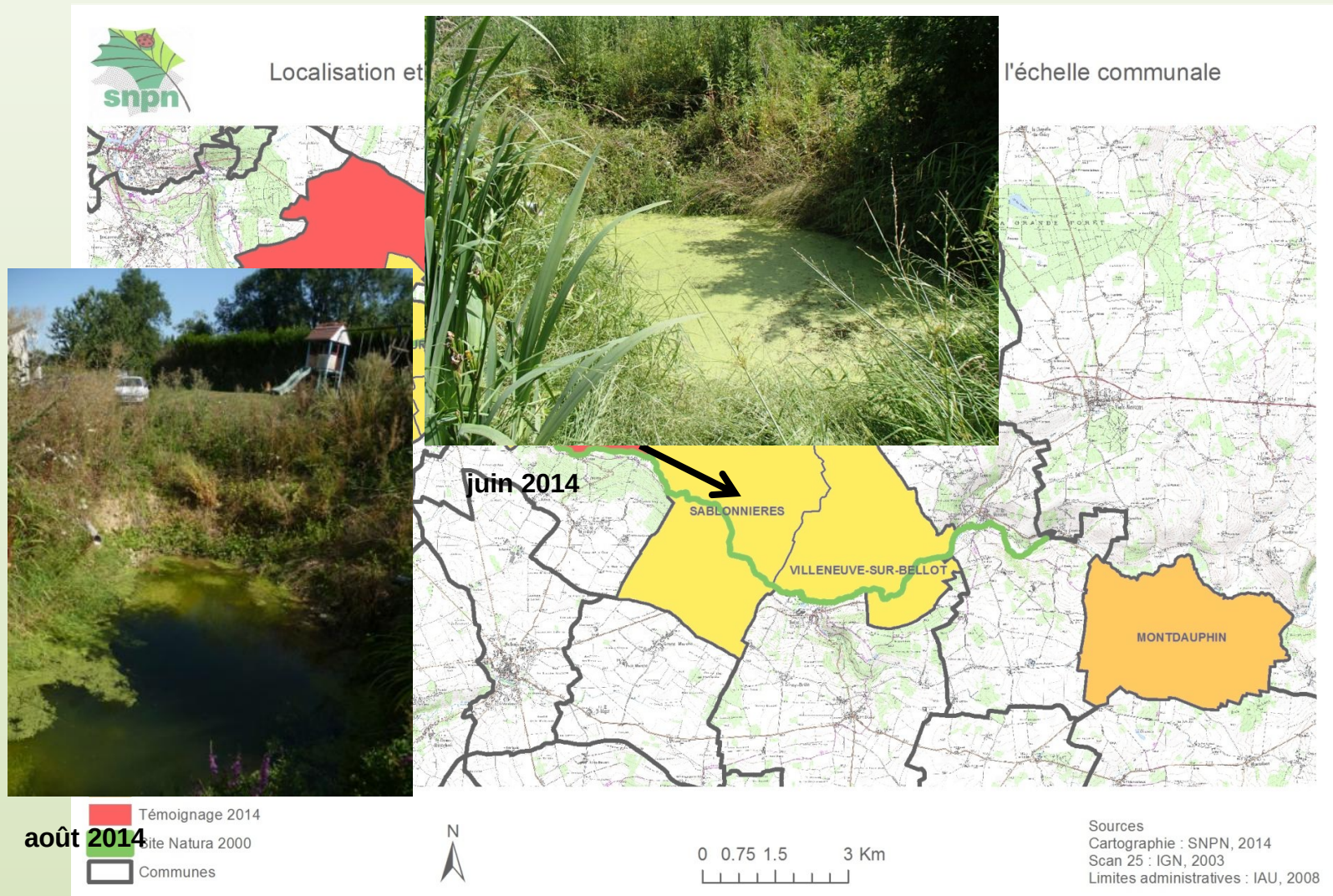


mai 2014

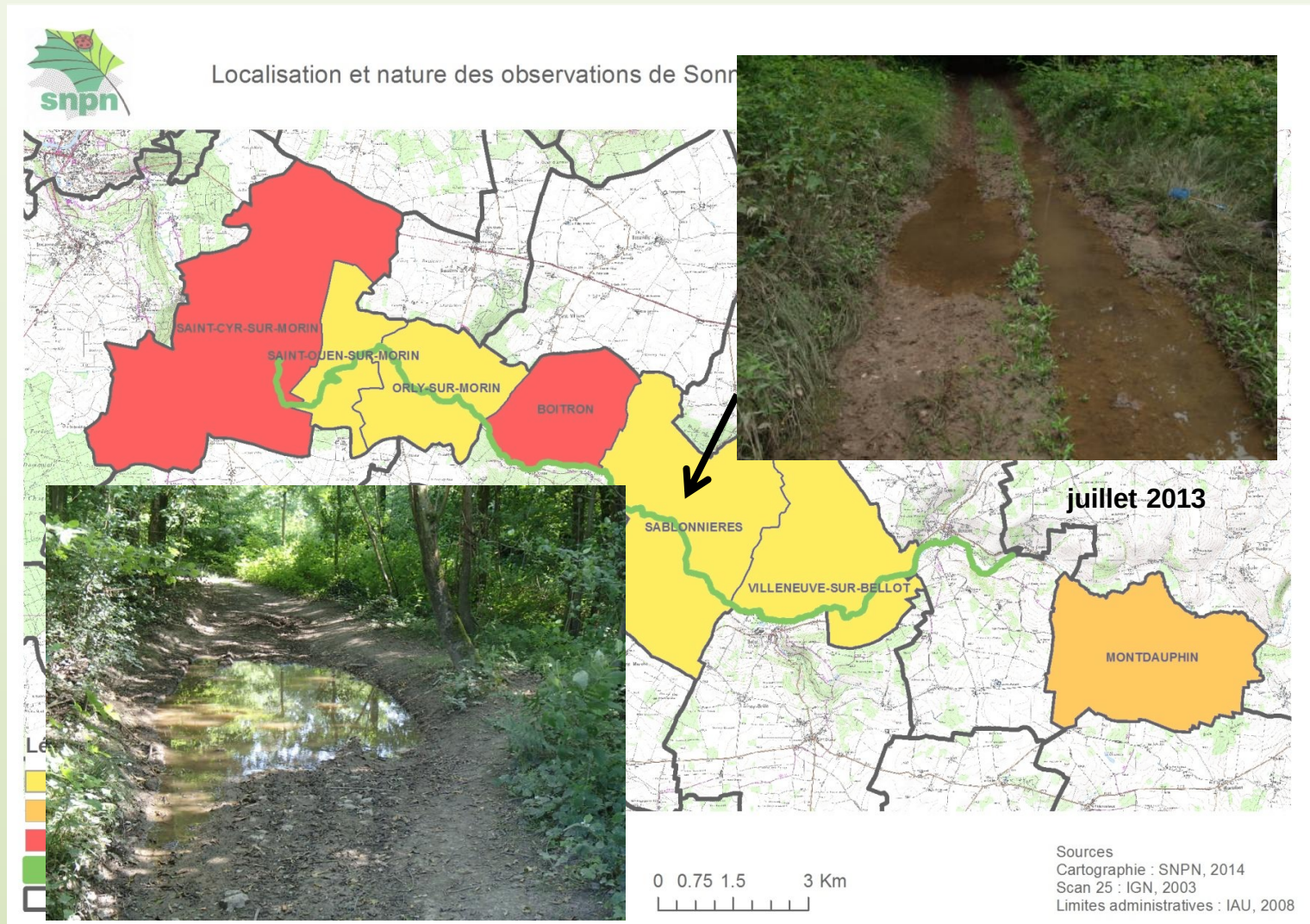


Cartographie : SNPN, 2014
Scan 25 : IGN, 2003
ma 2014
Illustratives : IAU, 2008

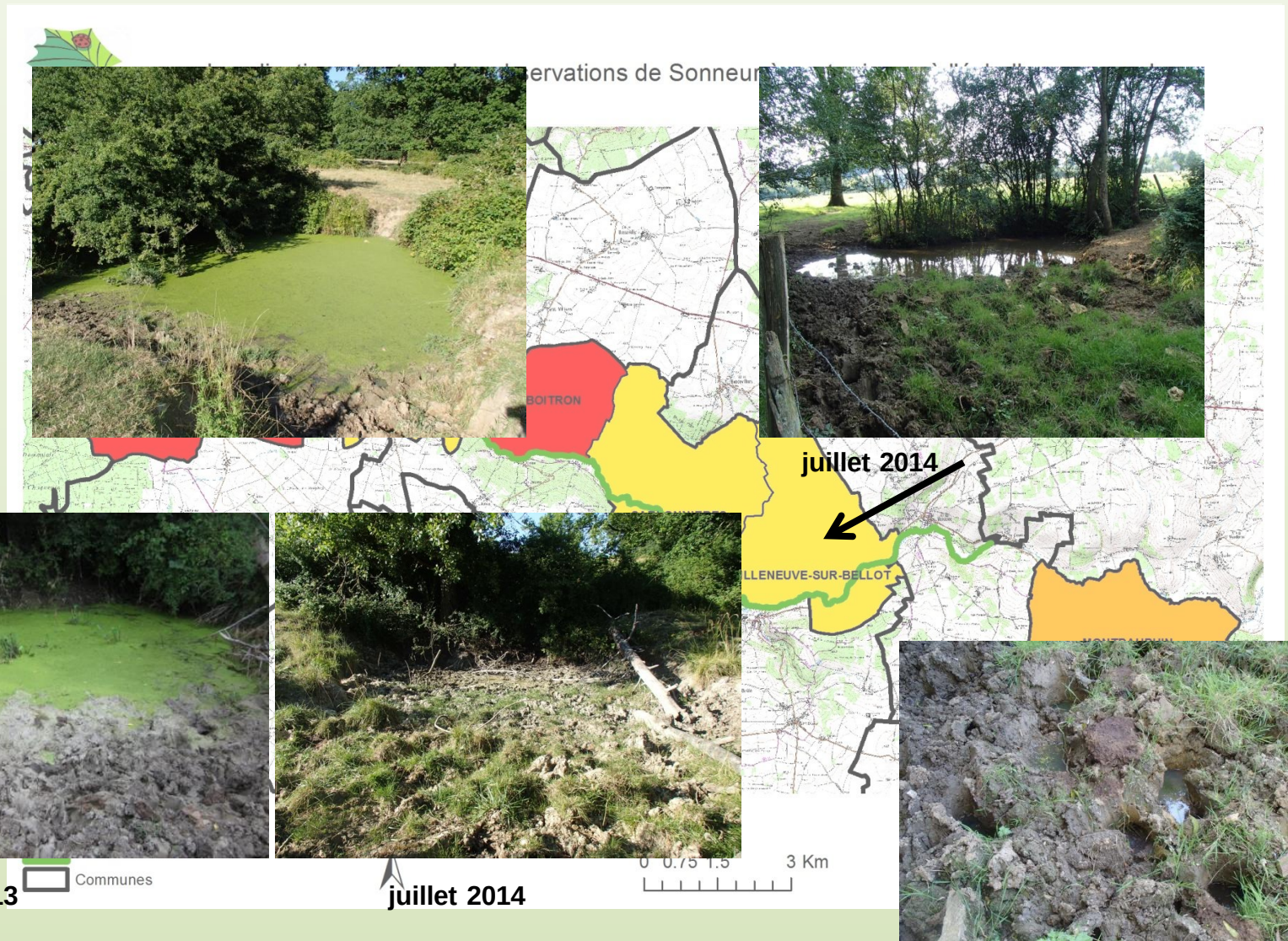
Noyaux de population



Noyaux de population



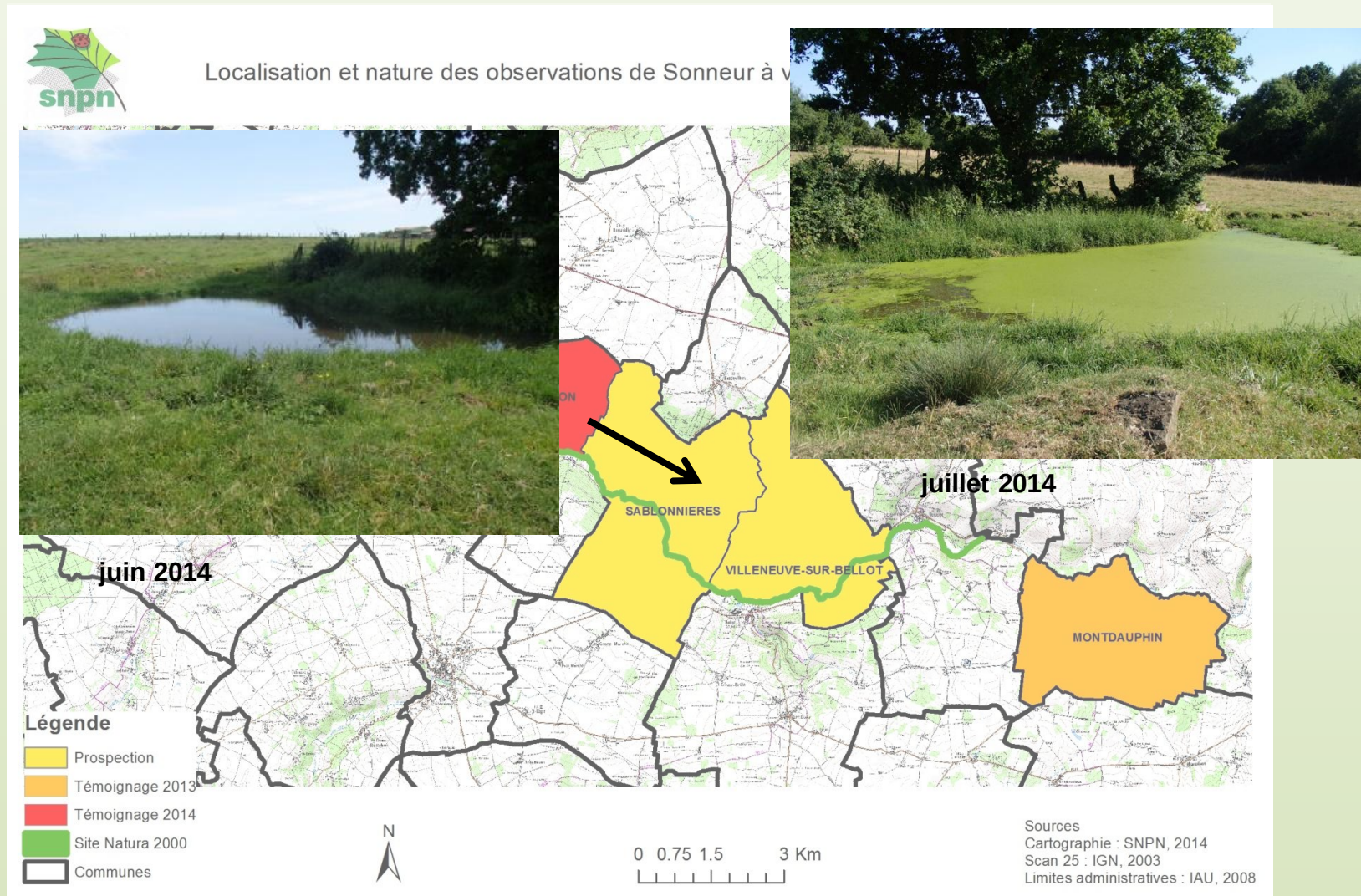
Noyaux de population



août 2013

juillet 2014

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- identifié)	Indices/preuves de reproduction	
		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				Immatures/ Juvéniles	Minimum	Indice de reproduction
	Mâle	Femelle	Adulte non identifié	Total			
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	



Menaces en vallée du Petit Morin

Menaces principales :

- empiérement 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, embroussaillage 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*



A black and yellow frog is perched on a dark, wet branch in a shallow stream. The water is clear, showing some green algae on the rocks. The background is a soft-focus view of the stream and surrounding vegetation.

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