



Réalisation d'inventaires et de suivis écologiques

Note d'avancement juillet-août 2013

1. Étapes réalisées

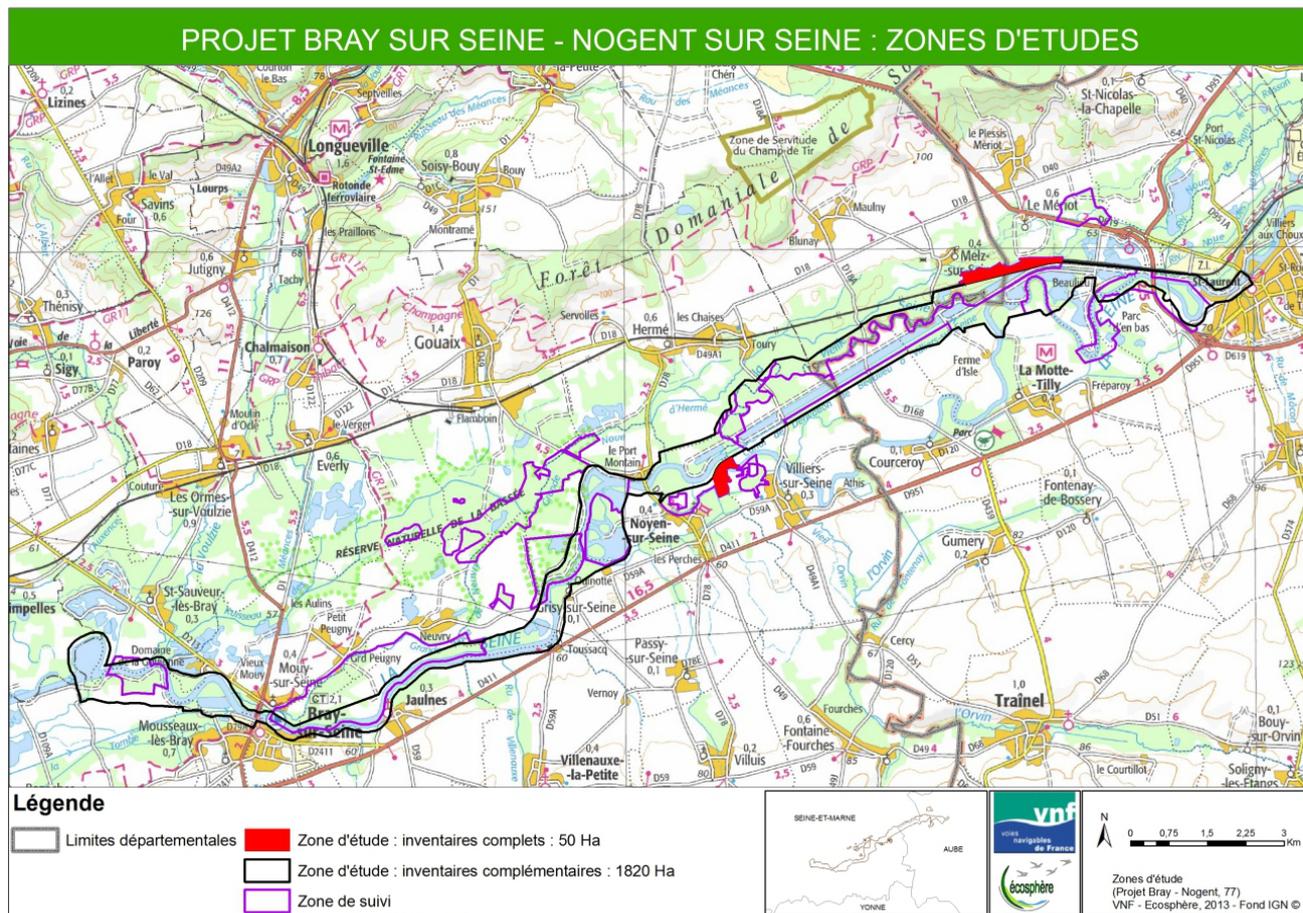
Les inventaires ont été finalisés et/ou poursuivis selon les groupes à recenser. Aucun problème majeur n'a été rencontré lors des inventaires mis à part quelques difficultés d'accès dans les zones d'inventaires et de suivi notamment sur la commune de Nogent-sur-Seine/Parc d'en bas et dans les zones de suivi sur la commune de Mouy-sur-Seine, hameau de Grand Peugny, faute d'accord des propriétaires. Par ailleurs, les inventaires et les suivis faunistiques ont été contrariés par des opérations d'entretien précoces de certaines prairies (fauches) notamment dans le Nogentais où certaines espèces n'ont pu par conséquent s'exprimer pleinement.

➤ Milieux terrestres :

- Finalisation des inventaires complets sur les 50 ha et complémentaires sur les 1820 ha (voir carte page suivante) ;
- Poursuite des suivis entomologiques (insectes) d'habitats à suivre ;
- Finalisation du suivi floristique des espèces protégées (localisation précise, dénombrement des pieds et relevés phytosociologiques [étude des associations entre végétaux]).

➤ Milieux aquatiques : réalisation des inventaires complets et complémentaires courant juillet :

- Invertébrés aquatiques (semaine du 1er juillet) ;
- Poissons (deuxième quinzaine de juillet) ;
- Écrevisses (dernière semaine de juillet).



a) Inventaires complets dans les 50 hectares

Poursuite des inventaires complets (Noyen-sur-Seine/Villiers-sur-Seine et Melz-sur-Seine le long de la voie ferrée) pour la **flore**, les **mammifères terrestres** (herbivores, petits carnivores, insectivores...), les **coléoptères**, les **hétérocères** (papillons de nuit), les **odonates** (libellules), les **rhopalocères** (papillons de jour), les **orthoptères** (Criquets, sauterelles, grillons), les **névroptères** (fourmilions...) et les **hyménoptères** (abeilles, bourdons, guêpes...). L'ensemble des habitats était de nouveau entièrement accessible. Des pièges photo pour étudier les mammifères terrestres ainsi que des pièges aériens et au sol à coléoptères ont ainsi pu être mis en place.

S'agissant des premiers résultats, on note des enjeux odonatologiques et lépidoptérologiques marqués en moitié ouest avec la présence d'espèces remarquables, menacées et/ou protégées à l'échelle régionale (Hausse-Queue grise, Clostera anastomosis ; Bombyx du Saule, Leucoma salicis ; Aeshne isocèle, Aeshna isoceles...). En moitié est, des enjeux orthoptérologiques ont été identifiés au sein des milieux prairiaux avec la présence d'un cortège d'espèces des milieux mésohygrophiles à hygrophiles (Criquet des roseaux, Mecosthetus parapleurus ; Criquet ensanglanté, Stethophyma grossum...).

Des enjeux floristiques localisés ont aussi été identifiés en moitié st au niveau des bancs sablo-graveleux de la Vieille Seine sur lesquels se développe une végétation amphibie d'intérêt après exondation (quand les eaux se retirent) (Germandrée des marais, Teucrium scordium ; Trèfle d'eau, Menyanthes trifoliata...).

b) Inventaires complémentaires dans les 1820 hectares

- **Poissons** : inventaires réalisés en juillet au cours des semaines 29 et 31 (fin juillet).

1^{ers} résultats : il semble que les conditions hydro-climatiques exceptionnelles de cette année (fortes précipitations et inondations) aient favorisé la reproduction du Brochet. De très nombreux juvéniles (10-15 cm) ont été capturés sur tout le secteur d'étude. Enfin, au titre des autres espèces piscicoles d'intérêt patrimonial, en plus du Chabot et de la Vandoise, relativement bien représentés sur le site d'étude, on a relevé la présence de la Lamproie de planer (*Lampetra planeri*, LPP) et de la Loche de rivière (*Cobitis taenia*, LOR) sur plusieurs stations : Noue de Pigny (LPP) ; Méandre de l'Ormelat ; Casier SEDA n°1 ; Vieille Seine et Seine à la confluence avec le canal de Beaulieu (LOR) ;

- **Invertébrés aquatiques** : inventaires et prélèvements réalisés ;
- **Crustacés** : inventaires réalisés fin juillet 1^{ers} résultats : seule l'Écrevisse américaine (*Orconectes limosus*) a été échantillonnée. Toutes les écrevisses ont été capturées lors de pêches électriques, de campagne de recherche ou lors d'analyses hydrobiologiques ;
- **Mammifères terrestres** : poursuite des inventaires et pose d'appareils photographiques à vision nocturne. Pose des tubes appâts pour la Musaraigne aquatique. 1^{ers} résultats : récupération des photos et traitement des photos en cours ; récupération des tubes appâts et absence d'indices de présence de la Musaraigne aquatique ;

- **Hétérocères** (papillons nocturnes) : toutes les sessions du premier passage ont été réalisées. 3 des 5 nuits de chasse du second passage ont été assurées. Résultats juillet/août : recensement de plusieurs espèces protégées et de nombreuses espèces indicatrices des zones humides (*Hydrocampe neigieuse*, *Acentria ephemerella* ; Noctuelle de la Massette, *Nonagria typhae*...);
- **Odonates** (libellules) : recherches d'exuvies (enveloppes laissées après la mue) à pieds autour des milieux stagnants et en canoë sur les milieux courants (Seine et bras morts, casiers SEDA, Vieille Seine, certaines noues). Résultats juillet/août : localisation et quantification de nombreuses stations d'émergence de plusieurs espèces protégées et/ou remarquables (*Cordulie à corps fin*, *Oxygastra curtisii*; *Aesche paisible*, *Boyeria irene*; Grande *Aesche*, *Aeshna grandis*; *Agriion délicat*, *Ceriagrion tenellum*...);
- **Coléoptères** (scarabées ...): sessions de chasse effectuées et échantillonnage dans la zone d'étude avec suivi des matériels de piégeage. Résultats juillet/août : identification et analyse des échantillons en cours ;
- **Névroptères** : échantillonnage effectué le long du fuseau. Résultats juillet/août : traitement des données en cours et présence de plusieurs stations notamment d'une espèce protégée (*Osmyle à tête jaune*, *Osmylus fulvicephalus*) ;
- **Hyménoptères** (abeilles, guêpes, bourdons) : échantillonnage effectué le long du fuseau. Résultats juillet/août : traitement des données en cours ;
- **Orthoptères** (criquets, sauterelles) : échantillonnage effectué le long du fuseau. Résultats juillet/août : présence d'espèces des milieux mésohygrophiles à hygrophiles (*Conocéphale des roseaux*, *Conocephalus dorsalis*; *Criquet des roseaux*, *Mecosthetus parapleurus*...).

c) Suivi (traitement des résultats en cours)

- **Flore et habitats** : dénombrement des espèces végétales protégées et/ou remarquables + relevés phytosociologiques des stations ;
- **Odonates** (libellules) : réalisation des sessions de suivi de juillet-août 2013 sur des sites pré-identifiés (site de reproduction de la *Cordulie à corps fin*, de la Grande *Aesche*...);
- **Rhopalocères** (papillons de jour): réalisation des sessions de juillet et août de suivi par transect et surface échantillon (25 entités suivies) des papillons de jour ;
- **Orthoptères** (Criqueurs, sauterelles, grillons) : réalisation des sessions de juillet et août de suivi par transect et surface échantillon (25 entités suivies) des orthoptères ;
- **Poissons** : suivis réalisés.

2. Prochaines étapes (septembre-octobre 2013) :

➤ **Milieux terrestres et semi-aquatiques (Écosphère)**

- Inventaires chiroptérologiques (des chiroptères) complets des 50 hectares et complémentaires des 1820 hectares prévus en 1^{re} décade de septembre ;
- Inventaires malacologiques (des mollusques) complets des 50 hectares et complémentaires des 1820 hectares prévus en 1^{re} décade de septembre ;
- Inventaires entomologiques (des insectes) (hétérocères, rhopalocères, orthoptères, névroptères et coléoptères) complets des 50 hectares et complémentaires des 1820 hectares prévus en 1^{re} décade de septembre ;
- Suivis entomologiques prévus en 1^{re} décade de septembre ;
- Traitement des échantillons (déterminations...);
- Saisie des données au cours du mois d'octobre 2013.

➤ **Milieux aquatiques (Hydrosphère)**

- Inventaires malacologiques (des mollusques) prévus en septembre probablement au cours de la semaine du 23 septembre ;
- Inventaires ichtyologiques complémentaires prévus en octobre au cours de la semaine du 21 octobre;
- Traitement des échantillons d'invertébrés aquatiques (déterminations...);
- Saisie des données et début de la rédaction ;
- Finalisation de la rédaction bibliographique.