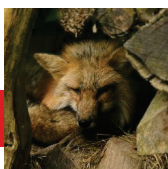
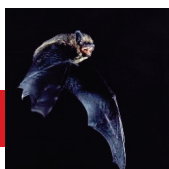


REALISATION D'UNE ETUDE COMPLETE DE L'AVIFAUNE DU SITE NATURA 2000 ZONE DE PROTECTION SPECIALE FR 4112008 « VALLEE DE LA MEUSE »

RESTITUTION DE LA MISSION 1 RELATIVE A LA DESCRIPTION DU LIT MINEUR DE LA MEUSE.



COPIL de la ZPS de la Vallée de la Meuse, 03/07/2014

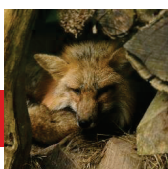
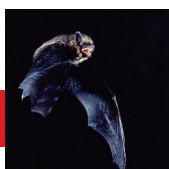
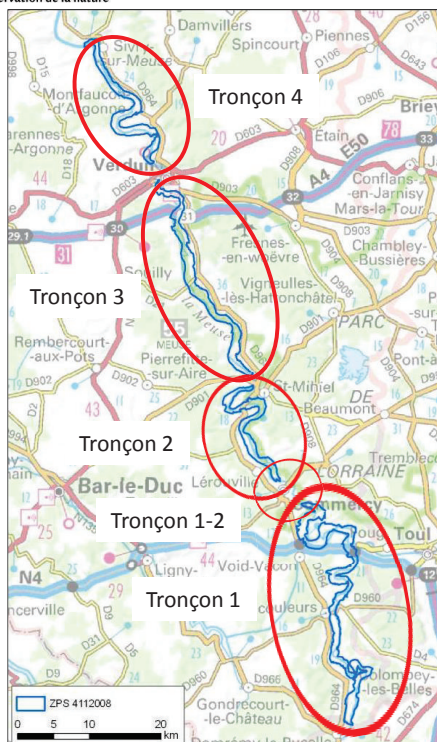


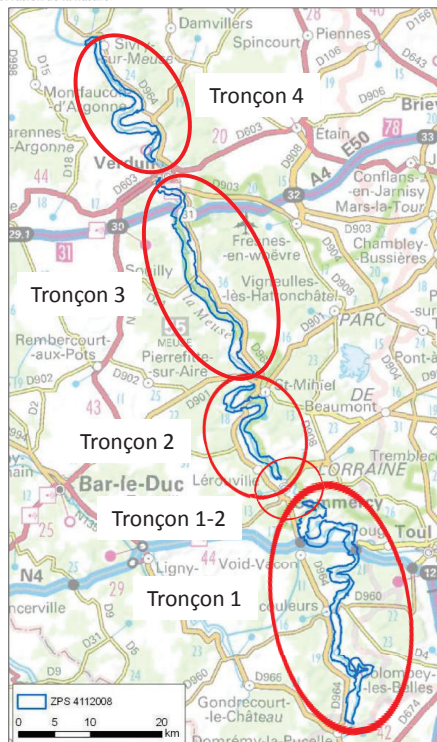
Zone d'étude et méthodologie

Zone d'étude :

- Fleuve Meuse de Brixey-aux-Chanoines à Vilosnes-Haraumont (195 km de linéaire)
- Ses annexes hydrauliques connectées et accessibles en bateau
- La zone hors ZPS de Commercy et ses annexes hydrauliques (linéaire additionnel de 5 km)

Divisée en 4 tronçons + la zone additionnelle de Commercy.

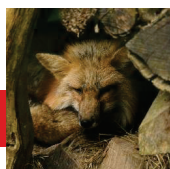
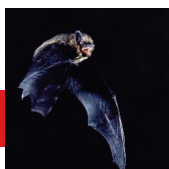




Mode de prospection :

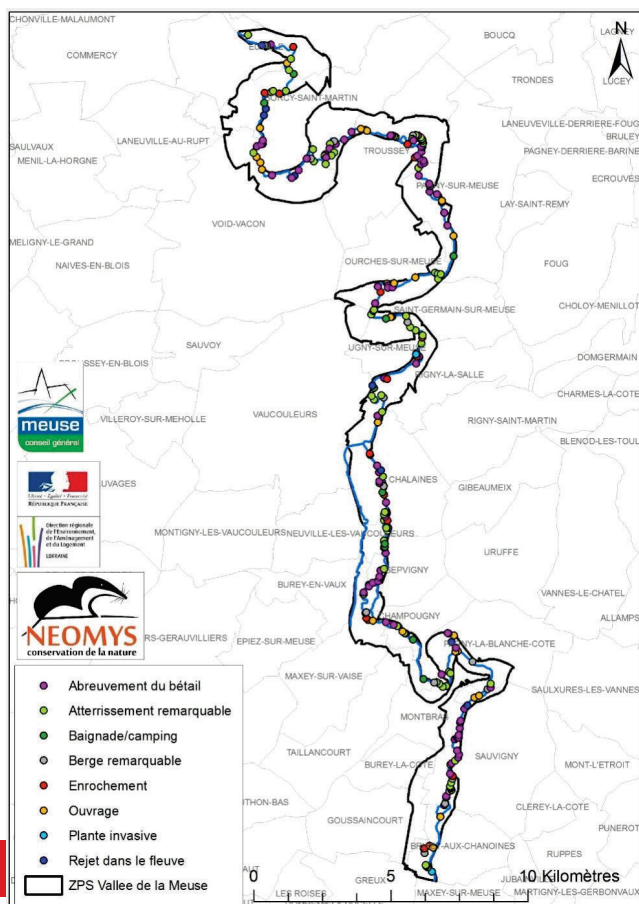
Relevé et caractérisation de 8 éléments biotiques ou abiotiques, naturels ou anthropiques sur la base d'un travail préparatoire (bibliographie et analyse des photos aériennes) par prospection en canoë.

- Atterrissements remarquables (dont îlots) ;
- Berges remarquables ;
- Enrochements ;
- Ouvrages (ponts, seuils, barrages ...) ;
- Sites de baignade / camping ;
- Points d'abreuvement du bétail ;
- Rejets (visibles) dans le fleuve ;
- Stations de plantes invasives (Balsamine de l'Himalaya, Berce du Caucase, Renoué du Japon, Solidage du Canada).



Présentation synthétique des résultats

Ce sont 675 éléments qui ont été relevés au cours des prospection

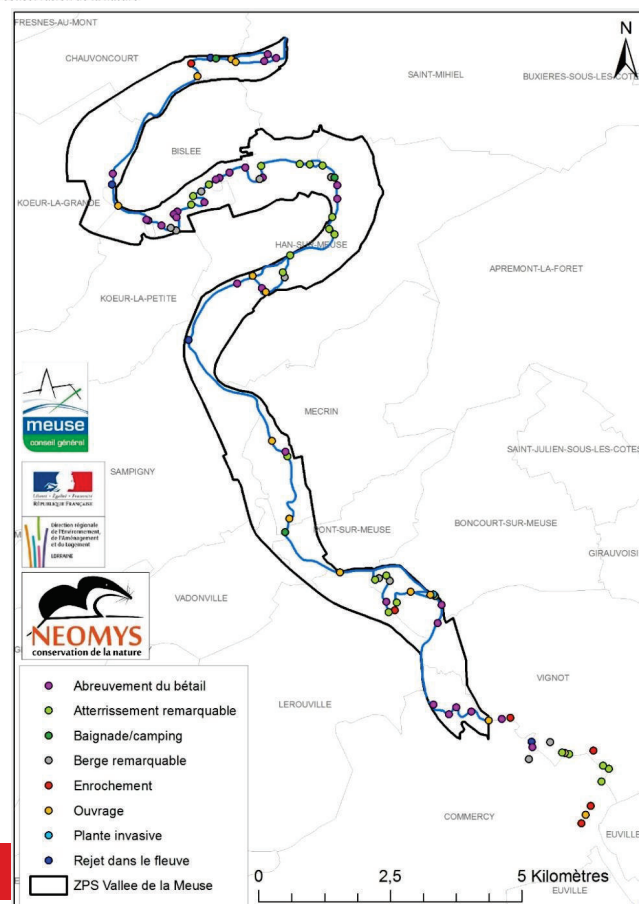


Entité géographique	1	1/2 Secteur de Commercy	2	3	4	Total
Atterrissement remarquable	81	5	20	52	12	170
Baignade/Camping	13	0	3	2	9	27
Berge remarquable	24	2	11	33	21	91
Enrochement	17	4	2	10	4	37
Ouvrage	37	3	13	17	14	84
Station de plante invasive	3	0	1	5	2	11
Point d'abreuvement	97	2	30	48	44	221
Rejet	12	2	4	6	10	34
Total	284	18	84	173	116	675



Présentation synthétique des résultats

Ce sont 675 éléments qui ont été relevés au cours des prospection

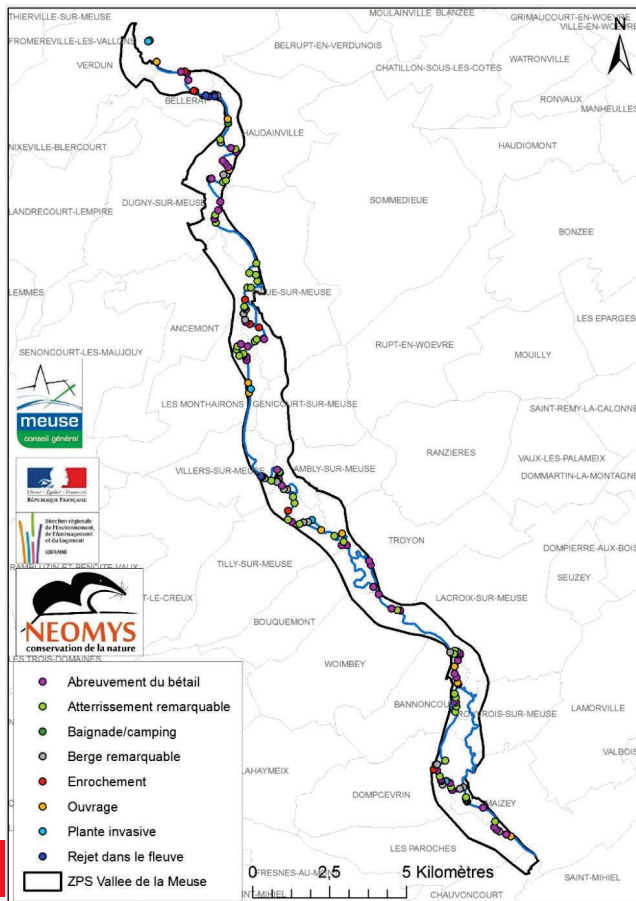


Entité géographique	1	1/2 Secteur de Commercy	2	3	4	Total
Atterrissement remarquable	81	5	20	52	12	170
Baignade/Camping	13	0	3	2	9	27
Berge remarquable	24	2	11	33	21	91
Enrochement	17	4	2	10	4	37
Ouvrage	37	3	13	17	14	84
Station de plante invasive	3	0	1	5	2	11
Point d'abreuvement	97	2	30	48	44	221
Rejet	12	2	4	6	10	34
Total	284	18	84	173	116	675



Présentation synthétique des résultats

Ce sont 675 éléments qui ont été relevés au cours des prospection

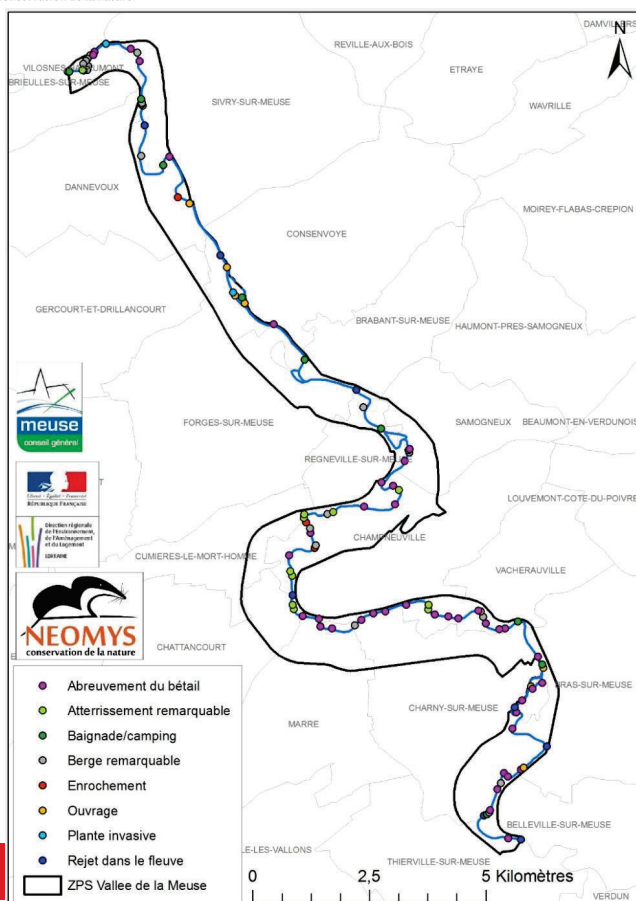


Entité géographique	1	1/2 Secteur de Commercy	2	3	4	Total
Atterrissement remarquable	81	5	20	52	12	170
Baignade/Camping	13	0	3	2	9	27
Berge remarquable	24	2	11	33	21	91
Enrochement	17	4	2	10	4	37
Ouvrage	37	3	13	17	14	84
Station de plante invasive	3	0	1	5	2	11
Point d'abreuvement	97	2	30	48	44	221
Rejet	12	2	4	6	10	34
Total	284	18	84	173	116	675

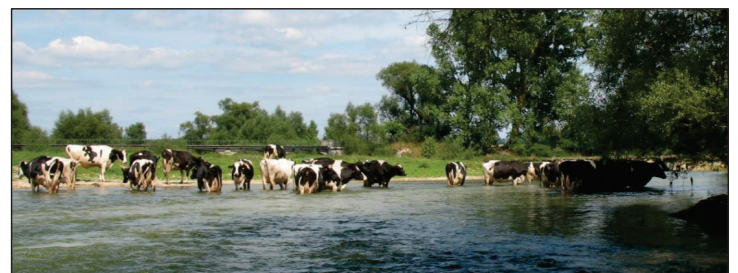


Présentation synthétique des résultats

Ce sont 675 éléments qui ont été relevés au cours des prospection



Entité géographique	1	1/2 Secteur de Commercy	2	3	4	Total
Atterrissement remarquable	81	5	20	52	12	170
Baignade/Camping	13	0	3	2	9	27
Berge remarquable	24	2	11	33	21	91
Enrochement	17	4	2	10	4	37
Ouvrage	37	3	13	17	14	84
Station de plante invasive	3	0	1	5	2	11
Point d'abreuvement	97	2	30	48	44	221
Rejet	12	2	4	6	10	34
Total	284	18	84	173	116	675



Atterrissements remarquables pour l'avifaune :

170 atterrissements recensés

-Dimensions moyennes :

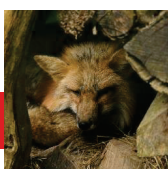
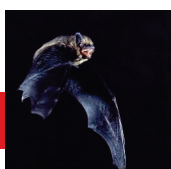
- 47m x 12m
- soit environ 7 à 8 hectares
(1% de la Meuse et 0,05% de la ZPS)

-Fréquentation par l'Homme et le bétail :

- 70% ne sont pas fréquentés par l'Homme
- 74% ne sont pas fréquentés par le bétail

-Composition des atterrissements :

- Forte dominance du gravier (55% des atterrissements) par rapport autres substrats (sable , cailloux, terre...)



Berges remarquables pour l'avifaune :

91 berges recensées

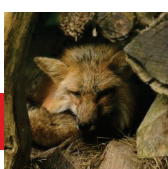
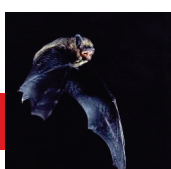
- Dimensions moyennes des parois :

- Longueur moyenne de 55 m pour une hauteur moyenne de 1,6 m
- Soit environ 5 km cumulés de berges remarquables sur les 400 km de la Meuse
- Soit 1,3% des berges de la Meuse



- Berges avec présence de terriers d'espèces patrimoniales :

Espèce	Berges occupées	Nombre de terriers
Guêpier d'Europe	7	12
Hirondelle de rivage	38	619
Martin-pêcheur	13	16
Total	58	647



Présentation synthétique des résultats

Points d'abreuvement du bétail :

221 points d'abreuvement recensés

- Longueur moyenne de 51 m
- Environ 11 km cumulés soit 2,7% des berges de la Meuse
- Présence d'une clôture sur 26% des points d'abreuvements



Ouvrages :

84 ouvrages recensés (ponts, seuils, barrages...)

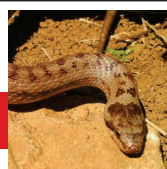
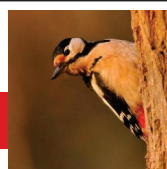
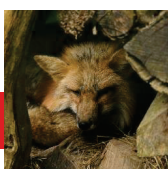
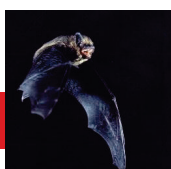
- Cartographie de la franchissabilité pour la faune aquatique
- Cartographie de la perturbation de l'écoulement



Enrochements :

37 enrochements recensés

- Longueur moyenne de 70 m
- 2,3 km cumulés soit 0,6% des berges de la Meuse



Présentation synthétique des résultats

Rejets dans le fleuve :

34 points de rejets recensés

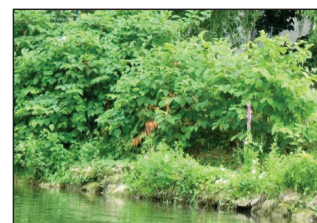
Type de rejet	Buse	Fossé	Tuyau métallique	Tuyau PVC	Indéterminé
Quantité	20	1	1	10	2



Espaces de baignade/camping :

27 espaces de baignade/camping recensés

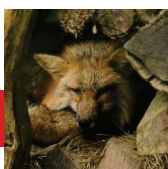
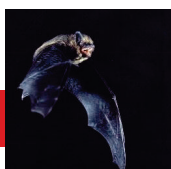
- Longueur cumulée de 1,7 km soit 0,42% des berges de la Meuse



Plantes invasives :

11 stations de plantes invasives recensées

Entité géographique	1	1/2	2	3	4	Total
Balsamine de l'Himalaya	1					1
Berce du Caucase				1		1
Renoué du Japon	2		1	3	2	8
Solidage du Canada				1		1
Total	3	0	1	5	2	11



Analyse des résultats

- Nombre d'atterrissements et berges remarquables relativement faible

- Météo particulière, manque de crues importantes ces derniers hivers ou problèmes plus profonds lié à la dynamique du cours d'eau ?

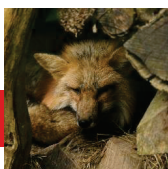
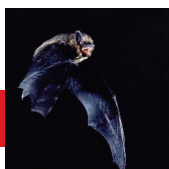
- Très nombreux points d'abreuvement du bétail

- Effet défavorable : piétinement d'atterrissements utilisés par le Petit Gravelot ;
- Effet favorable : entretien par piétinement des berges en retrait favorables au Guêpier d'Europe.

- Interventions futures sur les éléments de perturbation de la dynamique naturelle de la Meuse

- Problématiques d'écoulement à traiter en prenant en compte les secteurs remarquables actuellement présents (zonage des enjeux avifaune).

Perturbation de l'écoulement \ Zones remarquables	Si présence de berges et/ou atterrissements remarquables	Si absence de berges et/ou atterrissements remarquables
Fort	Enjeu fort	Enjeu moyen
Moyen	Enjeu moyen	Enjeu faible
Faible	Enjeu faible	Enjeu faible



Propositions de gestion

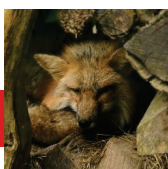
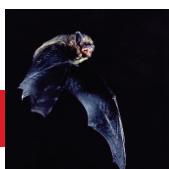
- Lutter contre le dérangement anthropique :

- Réaliser un zonage dans le temps et dans l'espace des activités de loisirs ayant un impact direct sur l'avifaune aux périodes sensibles
- Après les inventaires de 2014 puis via un suivi régulier, définir, mettre en place et ajuster dans le temps un certain nombre d'actions (ex : sensibiliser les usagers et, localement, prévoir des actions fortes comme réglementer la pêche à poste fixe sur les quelques sites réguliers de reproduction d'espèces patrimoniales).



- Améliorer la dynamique naturelle de la rivière :

- Déterminer l'impact des seuils en prenant en compte les éléments remarquables présents.



Conclusion – Mission 1

- **Relativement bonne dynamique hydraulique** du lit mineur de la Meuse avec cependant de **fortes disparités**.
- **Des éléments influençant cette dynamique ont été identifiés**, ce qui devrait constituer une **aide à la décision** pour tous les projets à venir (effacement de seuils, réfection d'ouvrages, stabilisation de berges, entretien de la ripisylve, extraction de granulats ...).
- Par ailleurs, les relevés effectués en 2013, outre **l'apport d'informations naturalistes** (sites de nidification de Guêpiers d'Europe et d'Hirondelles de rivage), constitue un **travail préparatoire pour la mission 2** (en cours depuis l'automne 2013 - fin prévue dans les semaines à venir) par la **caractérisation des habitats** pour les espèces du lit mineur.

