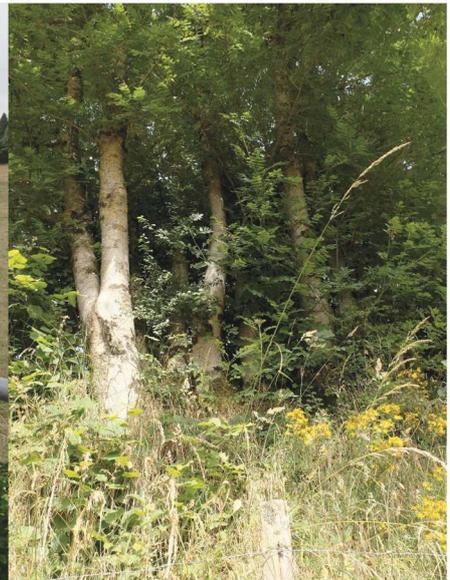




MAYENNE NATURE ENVIRONNEMENT

Inventaire et Restauration des continuités écologiques

Sécurisation virage de la poterie RD 20 Bais-Ste Gemmes(53)



*Bertrand Jarri
juillet 2016*



LA MAYENNE
Le Département

SOMMAIRE

1.	Rappel du contexte	1
2.	Description du projet.....	1
3.	Eléments d'inventaire	1
	3.1. Les haies.....	2
	3.2. La flore	2
	3.3. La faune	4
4.	Diagnostic de la restauration écologique.....	4
	4.1. Restauration de haies	4
	4.2. Bassin de rétention des eaux	4

1. Rappel du contexte

Le Conseil départemental de la Mayenne a missionné Mayenne Nature Environnement pour accompagner le projet de mise en sécurisation du virage de la RD20 au lieu-dit « La Poterie », en limite des communes de Sainte-Gemmes-le-Robert et Bais. L'objectif est de proposer un diagnostic de la restauration des continuités écologiques et des enjeux environnementaux des deux talus plantés.

2. Description du projet

Le Conseil départemental projette de sécuriser le virage en question par un élargissement de l'emprise pour atteindre une largeur comprise entre 11m et 11.60m. Le tronçon à aménager, d'une longueur d'environ 220m, se situe en surélévation par rapport aux champs environnants, de plus de 3m coté est et plus de 2m coté ouest (figure. 1)

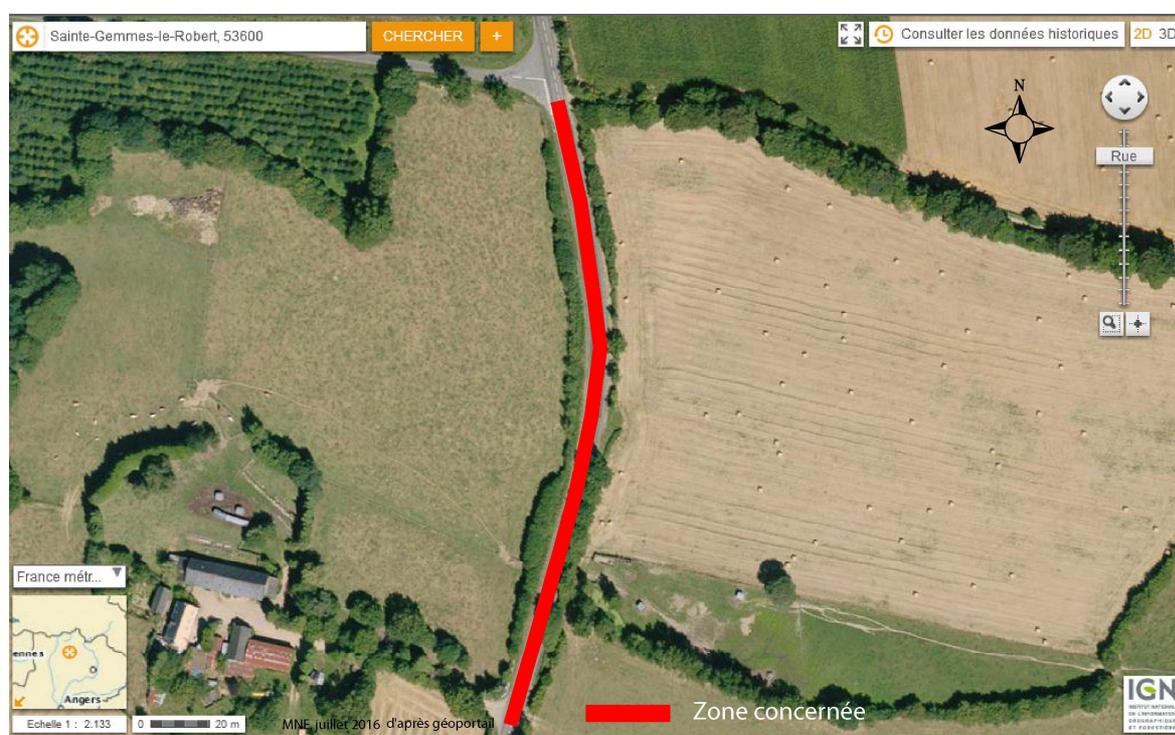


Figure 1 : Localisation des travaux.

3. Eléments d'inventaire

Le diagnostic établi au cours de la visite de terrain du 11 juillet concerne essentiellement 2 problématiques : la composition des haies et la flore des talus et les accotements routiers. Cependant, nous avons noté d'autres éléments, à proximité immédiate, pouvant être pris en considération comme la mare et la zone humide.

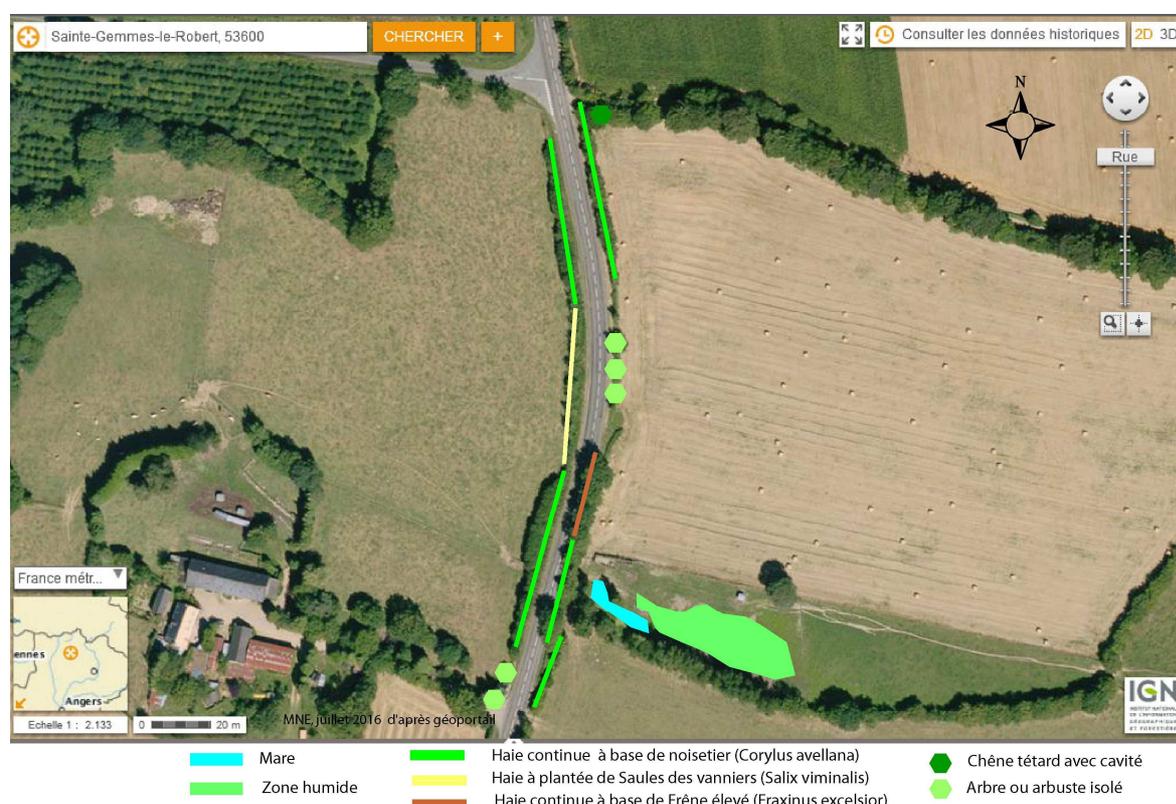
3.1. Les haies

La zone impactée est bordée de haies continues sur 70% du linéaire. Nous avons donc 312m de haies existantes.

Les essences rencontrées sont pour les arbustes : le Noisetier (*Corylus avellana*), l'Aubépine monogyne (*Crataegus monogyna*), le Prunellier (*Prunus spinosa*), le Sureau noir (*Sambucus nigra*), le Saule des vanniers (*Salix viminalis*) et le Saule roux (*Salix atrocinerea*) ; pour les arbres : le Frêne élevé (*Fraxinus excelsior*), le Châtaignier (*Castanea sativa*), le noyer (*Juglans regia*), le Cerisier (*Prunus avium*), le Hêtre (*Fagus sylvatica*), le Houx (*Ilex aquifolium*) et l'Erable champêtre (*Acer campestre*),

A noter que le hêtre recensé était conduit en plesse. Seuls, les cerisiers sont conduits comme des arbres de haut-jet. Aucun arbre n'est conduit en arbre têtard.

Pendant en limite de l'emprise, nous avons recensé un Chêne pédonculé (*Quercus robur*) conduit en arbre têtard avec une cavité potentielle pour le Pique-prune (*Osmoderma eremita*).



3.2. La flore

Nous avons recensé l'ensemble de la flore présente sur les dépendances routières et sur les talus coté champs. Nous avons recensé 95 taxons sur l'aire d'étude (cf. annexe 1).

Aucune espèce ne possède un statut d'espèce protégée ou patrimoniale. Nous pouvons signaler la présence d'un muret coté ouest de la route juste en bordure du ruisseau à la sortie de l'aqueduc (voir ci-dessous).



Figure 3 : Le muret à la sortie aval de l'aqueduc

Egalement en amont de l'aqueduc, nous avons observé la présence d'une mare peu profonde envahie par la Glycérie flottante (*Glyceria fluitans*). Son intérêt semble faible. En amont de cette dernière, nous avons une zone humide, aujourd'hui pâturée. Lors de notre passage le 11 juillet de l'eau était bien présente sur le sol (voir photo ci-dessous).



Figure 4 : au premier plan la mare, au fond la zone humide

3.3. *La faune*

Nous avons seulement recensé des papillons diurnes lors de notre prospection du 11 juillet : le Myrtil (*Maniola jurtina*) avec 8 individus. Cette espèce est très courante dans le département de la Mayenne.

4. Diagnostic de la restauration écologique

4.1. *Restauration de haies*

Le projet prévoit de reconstituer la haie arborée seulement coté est soit sur une longueur d'environ 155 mètres. Ce qui fait un déficit par rapport à l'existant d'environ 50%.

Les haies actuelles, malgré leur hétérogénéité, assurent leur fonction de corridor et permettent d'éviter les collisions avec les animaux sauvages. En privilégiant la replantation d'arbres que du coté est, la fonction de corridor n'est assuré que de ce seul coté.

Le souci de dégager la visibilité coté ouest, pour les conducteurs roulant dans les deux sens est certainement à prendre en compte. Cependant, le projet dans sa forme actuelle ne compense pas totalement la perte du linéaire de haies coté ouest de la voirie.

4.2. *Mare existante*

Le projet n'impacte pas la mare existante et la zone humide en amont de la mare.

ANNEXE 1 : Liste des végétaux recensés sur l'aire d'étude

Nom scientifique	Nom français
<i>Acer campestre</i> L.	Érable champêtre
<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>	Achillée millefeuille, herbe au charpentier
<i>Agrostis capillaris</i> L.	Agrostide commune
<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cavara & Grande	Alliaire officinale
<i>Anagallis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>	Mouron rouge
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl. subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	Avoine à chapelets
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Armoise commune
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. subsp. <i>ruta-muraria</i>	Rue des murailles
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	Brome mou
<i>Bromus sterilis</i> L.	Brome stérile
<i>Callitriche stagnalis</i> Scop.	Callitriche des eaux stagnantes
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. subsp. <i>sepium</i>	Liseron des haies
<i>Campanula rapunculus</i> L.	Campanule raiponce
<i>Campanula trachelium</i> L. subsp. <i>trachelium</i>	Campanule gantelée
<i>Carduus nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	Chardon penché
<i>Castanea sativa</i> Miller	Châtaignier
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	Céraiste aggloméré
<i>Chaerophyllum temulentum</i> L.	Cerfeuil penché
<i>Chamomilla recutita</i> (L.) Rauschert	Petite camomille
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Cirse commun
<i>Clematis vitalba</i> L.	Clématite vigne blanche
<i>Clinopodium vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i>	Calament clinopode
<i>Corylus avellana</i> L.	Noisetier, coudrier
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>monogyna</i>	Aubépine à un style, épine blanche
<i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss. ex DC.) P.D. Sell	Crépis à feuilles de pissenlit
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	Gaillet croisettes
<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>	Dactyle aggloméré
<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>	Carotte sauvage
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv. subsp. <i>cespitosa</i>	Canche cespitueuse
<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	Digitale pourpre
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould subsp. <i>repens</i>	Chiendent rampant
<i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn.	Épilobe cilié
<i>Epilobium montanum</i> L.	Épilobe des montagnes
<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>lamyi</i> (F.W. Schultz) Nyman	Épilobe tétragone
<i>Fagus sylvatica</i> L. subsp. <i>sylvatica</i>	Hêtre
<i>Fragaria vesca</i> L.	Fraisier sauvage
<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	Frêne commun
<i>Galium aparine</i> L.	Gaillet gratteron
<i>Galium mollugo</i> L.	Caille-lait blanc
<i>Galium palustre</i> L.	Gaillet des marais
<i>Geranium columbinum</i> L.	Géranium des colombes
<i>Geranium lucidum</i> L.	Géranium luisant
<i>Geranium robertianum</i> L.	Géranium herbe à Robert
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Géranium à feuilles rondes
<i>Geum urbanum</i> L.	Benoîte des villes
<i>Glechoma hederacea</i> L.	Gléchole faux lierre, lierre terrestre
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.	Glycérie flottante
<i>Hedera helix</i> L. subsp. <i>helix</i>	Lierre
<i>Heracleum sphondylium</i> L. subsp. <i>sphondylium</i>	Grande berce
<i>Hieracium gr. vulgatum</i> Fries	Épervière commune
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Millepertuis perforé
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	Porcelle enracinée
<i>Ilex aquifolium</i> L.	Houx
<i>Juglans regia</i> L.	Noyer
<i>Juncus effusus</i> L.	Jonc épars
<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Lampsane commune
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Gesse des prés
<i>Leontodon autumnalis</i> L. subsp. <i>autumnalis</i>	Léontodon d'automne, liondent d'automne
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Grande marguerite
<i>Linaria repens</i> (L.) Miller	Linaira striée
<i>Malva moschata</i> L.	Mauve musquée
<i>Medicago lupulina</i> L.	Luzerne lupuline, minette
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill subsp. <i>arvensis</i>	Myosotis des champs
<i>Origanum vulgare</i> L.	Marjolaine, origan
<i>Papaver rhoas</i> L.	Grand coquelicot
<i>Phleum pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	Fléole des prés
<i>Potentilla reptans</i> L.	Potentille rampante, quintefeuille
<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	Potentille faux fraisier
<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>	Primevère officinale, coucou
<i>Primula vulgaris</i> Hudson subsp. <i>vulgaris</i>	Primevère à grandes fleurs
<i>Prunus spinosa</i> L.	Prunellier, épine noire
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Fougère aigle
<i>Quercus robur</i> L. subsp. <i>robur</i>	Chêne pédonculé
<i>Ranunculus repens</i> L.	Renoncule rampante
<i>Rubus</i> sp.	Ronce
<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	Grande oseille
<i>Rumex obtusifolius</i> L. subsp. <i>obtusifolius</i>	Patience à feuilles obtuses
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	Saule roux
<i>Salix viminalis</i> L.	Saule des vanniers
<i>Sambucus nigra</i> L.	Sureau noir
<i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>alba</i> (Miller) Greuter & Burdet	Compagnon blanc
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill subsp. <i>asper</i>	Laiteron rude
<i>Stachys sylvatica</i> L.	Épiaire des bois
<i>Stellaria holostea</i> L.	Stellaire holostée
<i>Tamus communis</i> L.	Tamier, herbe aux femmes battues
<i>Teucrium scorodonia</i> L. subsp. <i>scorodonia</i>	Germandrée scorodoine
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	Petit trèfle jaune, trèfle douteux
<i>Trifolium hybridum</i> L. subsp. <i>hybridum</i>	Trèfle hybride
<i>Trifolium repens</i> L. subsp. <i>repens</i>	Trèfle blanc
<i>Urtica dioica</i> L.	Ortie dioïque
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S.F. Gray	Vesce hérissée
<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>segetalis</i> (Thuill.) Celak.	Vesce des moissons
<i>Vicia sepium</i> L.	Vesce des haies
<i>Viola odorata</i> L.	Violette odorante