

Journée technique

Dépendances vertes d'infrastructures : Quels enjeux, Quelles gestions, Quelles valorisations et pour quelle biodiversité ?

Effets des gestions différenciées bords de routes sur la biodiversité

Retours d'expériences du CD 44

Auteur Xavier Phelippeau

Le fauchage raisonné en Loire Atlantique

➤ Sur les routes départementales

- politique d'entretien des dépendances vertes élaborée en 2001-2002, puis intégrée dans la politique Route et Environnement en 2007,
- 2004 : opérations pilotes (avec projet d'état « zéro » de la faune/flore pour noter les impacts du fauchage raisonné sur la biodiversité),
- 2005 : expérimentations,
- 2006 : généralisation-test,
- 2007 : généralisation définitive,
- 2008 : guide méthodologique du fauchage raisonné

Le fauchage raisonné en Loire Atlantique

➤ Sur le canal de Nantes à Brest

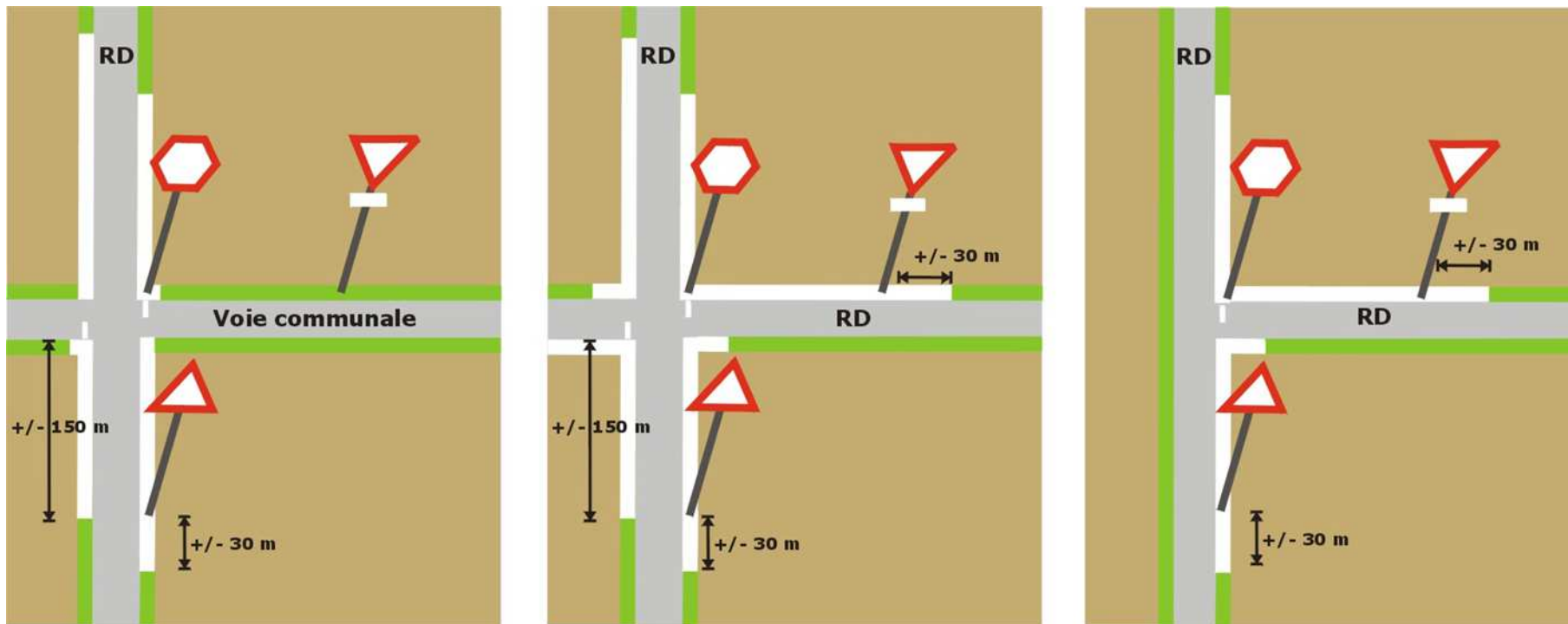
- 2006 : test du fauchage raisonné le long des chemins de halage, contre-halage et de service,
- 2009 : rédaction et application du guide méthodologique de gestion raisonnée du patrimoine naturel des voies navigables, dont le fauchage raisonné est une action

Mise en œuvre du fauchage raisonné

- réaliser en priorité les dégagements de visibilité dans les sections potentiellement dangereuses
- laisser pousser les herbes des accotements jusqu'à maturité dans les autres sections.

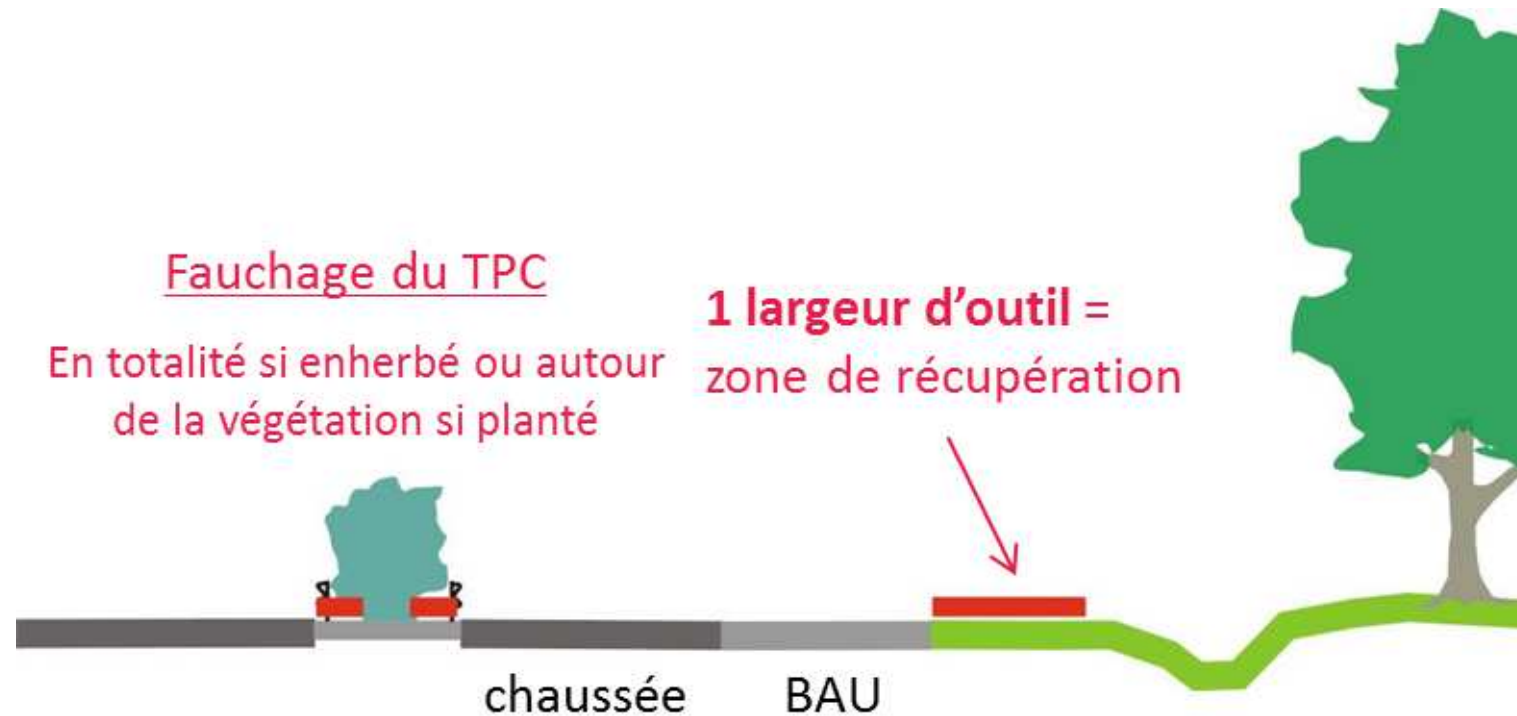
Mise en œuvre du fauchage raisonné

Dégagements de visibilité des carrefours



Mise en œuvre du fauchage raisonné

La fauche estivale



Evaluation de l'action



Marché d'évaluation du fauchage raisonné

- titulaire : Théma Environnement, antenne d'Ancenis,
- modalités d'interventions :
 - Inventaire réalisé en 3 phases : avril, mai-juin, juillet-août 2011
 - Bilan de l'inventaire réalisé fin 2011 – début 2012,
 - Préconisations proposées 2ème semestre 2012,
 - Présentation au comité technique (agents des délégations de l'Aménagement + techniciens ENS) le 8 janvier 2013

Suivi de l'action et bilan écologique de 5 années de mise en œuvre

Choix de 10 sites d'étude et de suivi :

- Géographique (répartition dans les 6 délégations)
- Contexte écologique (bords de route variés et bords du canal de Nantes à Brest)
- Sécurité (maintien des conditions sécurisées des usagers de la route)

Localisation des sites d'étude

Site 1	Nort-sur-Erdre	Canal de Nantes à Brest
Site 2	Plessé	Canal de Nantes à Brest
Site 3	Guérande	Contexte de marais salants
Site 4	Le Gâvre	Contexte forestier
Site 5	Pornichet	Contexte périurbain en bordure d'une piste cyclable
Site 6	Pouillé les Coteaux	Contexte agricole
Site 7	Rougé	Contexte agricole
Site 8	St Nicolas de Redon	Canal de Nantes à Brest
Site 9	St Lumine de Coutais	Contexte agricole
Site 10	Vallet	Contexte viticole

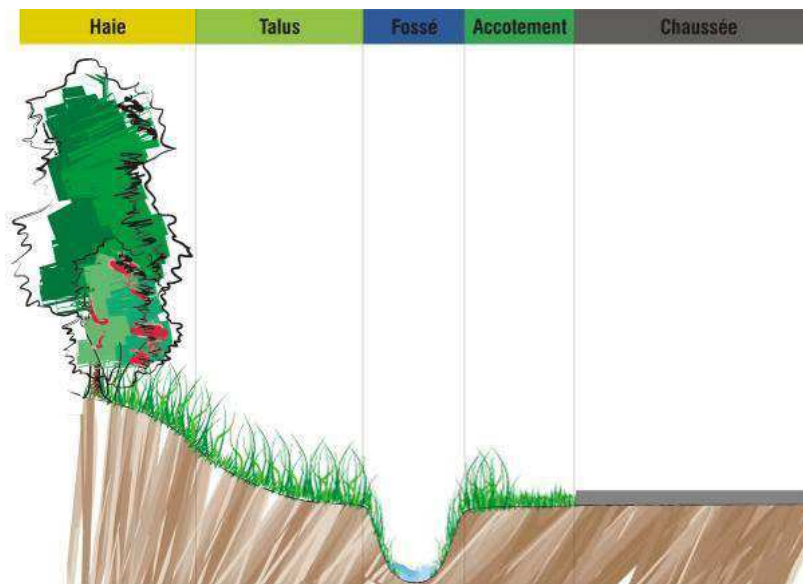
Localisation des sites d'étude



Protocole 2011

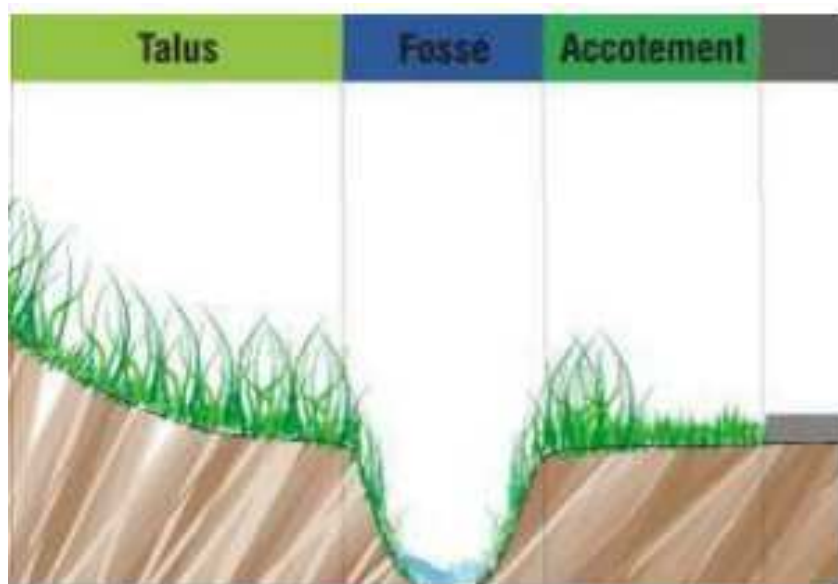
- **inventaire floristique** réalisé de manière exhaustive sur un secteur de 200 m

- sur
accotements
fossés talus
haies



Protocole 2011 et 2018

- **relevé phytosociologique** sur un quadrat de 50m² représentatif du secteur étudié.



relevé phytosociologique

- liste des espèces présentes par quadrat
- coefficient d'abondance/dominance (Braun/Blanquet) attribué à chaque espèce.

valeurs de classes de recouvrement

Classe de recouvrement	Signification
r	un individu
+	recouvrement insignifiant
1	moins de 5%
2	de 5 à 25%
3	de 25 à 50%
4	de 50 à 75%
5	plus de 75%

Bilan de l'inventaire de 2011

- **Globalement, entre zone témoin et zone d'étude, les variations de la diversité floristique et faunistique s'opèrent en fonction :**
 - de la nature des sols,
 - de la couverture de la végétation,
 - de la présence d'arbres,
 - de la nature de l'occupation des sols voisins,
 - des conditions climatiques et biogéographiques (zones littorales plus soumises aux vents que l'intérieur des terres par exemple),

Bilan de l'inventaire de 2011

- **Les différences sont cependant légères du fait de pratiques de gestion et d'entretien proches :**
 - Zone d'étude : 1 fauche en septembre ;
 - Zone témoin : 2 à 3 fauches annuelles
 - Canal : gestion équivalente,

Plan d'actions

➤ **Actions déjà menées, à poursuivre**

- suppression des produits phytosanitaires,
- interdiction des paillages en bâches polypropylène, utilisation de paillages naturels (fibres naturelles, broyat forestier, etc.)
- fauchage après le 15 août, voire le 15 septembre des zones le permettant (à distance du bord de la route) ,
- élévation de la hauteur de coupe à 10cm,
- remplacement des gyrobroyeurs par des lamiers

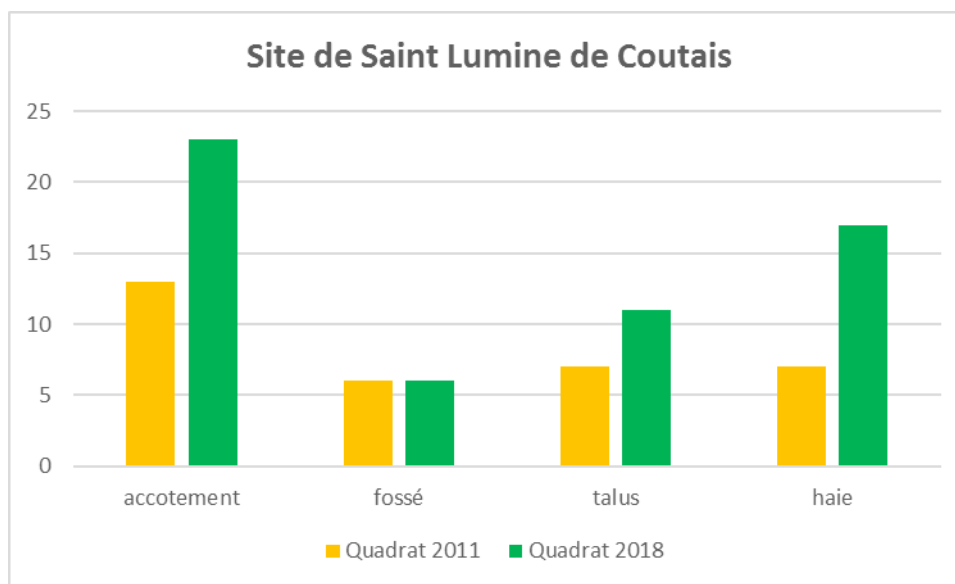
Plan d'actions

- **Actions à mener nécessitant une réflexion préalable**
 - décalage de la fauche dans le temps sur les fossés, talus, et surlargeurs
 - exportation des produits de taille
 - Fauchage, arrachage très intensif, et exportation des plantes invasives
 - Exportation des produits de fauche

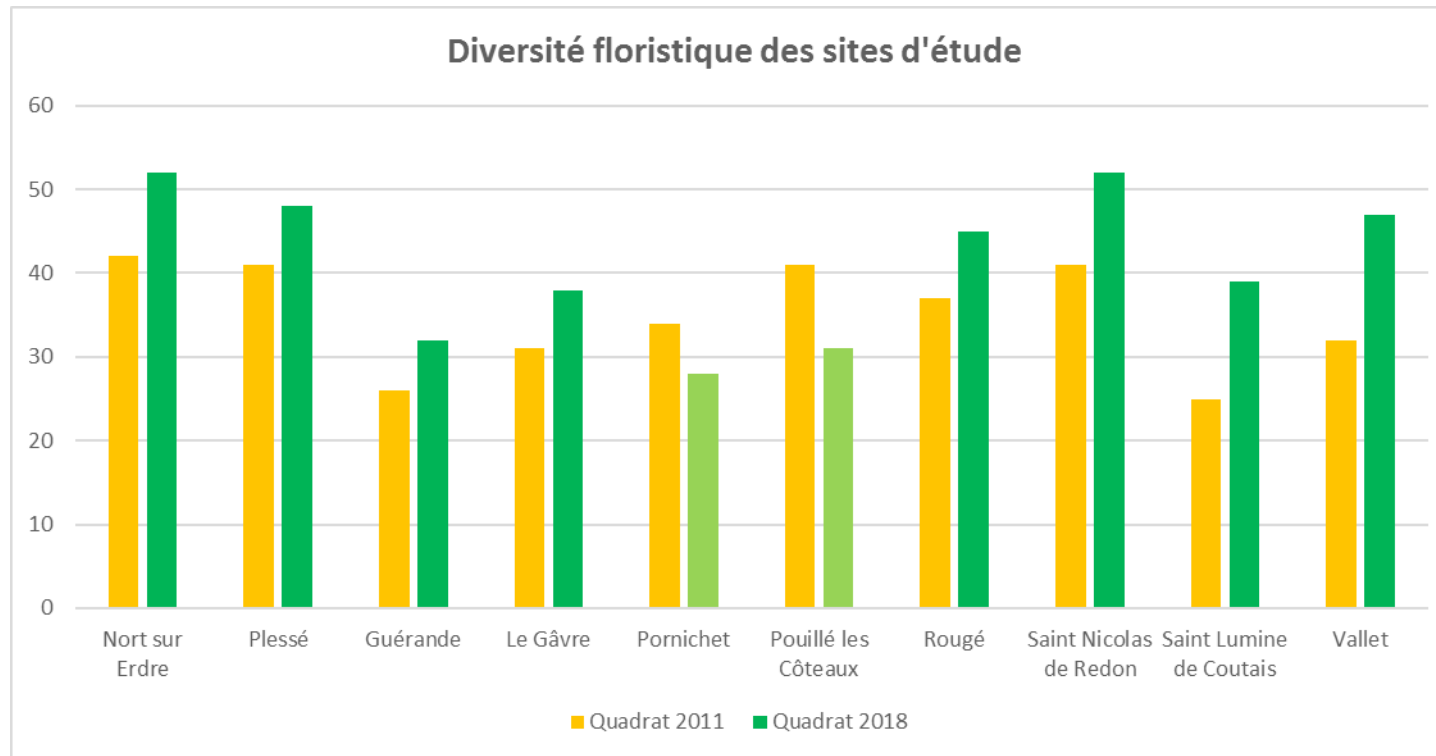
Résultats du suivi 2018

Espèces patrimoniales et invasives observées sur le site de Sainte-Lumine-de-Coutais

Nom latin	Nom français	Obs. 2011	Obs. 2018	Statut
<i>Asphodelus albus</i>	Asphodèle blanc		X	ZNIEFF
<i>Polygonatum odoratum</i>	Sceau de Salomon odorant		X	ZNIEFF, NT
<i>Oenanthe crocata</i>	Oenanthe safranée		X	ZNIEFF
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinier faux-acacia	X		Invasive nationale et régionale



Richesse spécifique des sites d'étude



Bilan du suivi 2018

- Une augmentation de la diversité floristique pour la grande majorité des sites avec une évolution marquée pour 2 sites.



Cerema

Merci de votre attention

Auteur : Xavier Phelippeau

Mail : xavier.phelippeau@loire-atlantique.fr

Tél : 02 28 20 44 82

Cerema Ouest

Les dépendances vertes

Rennes – 13 novembre 2018