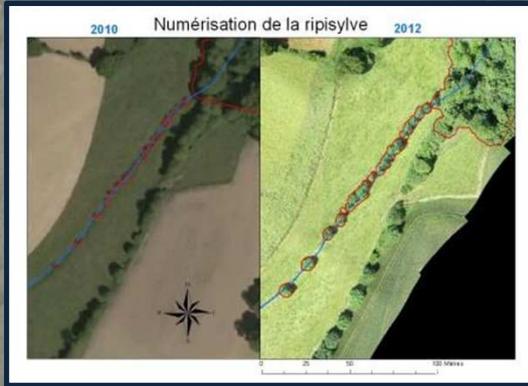


Restauration Ecologique des cours d'eau : comment l'analyse paysagère peut permettre d'orienter la restauration pour une espèce cible ?

Objectifs – Utilisation d'une méthode d'analyse diachronique de la végétation des berges de cours d'eau pour identifier les habitats et les pratiques de gestion des rives favorables à la présence d'une espèce cible (voir Sawtschuk et al 2014).

Méthode d'analyse diachronique de la végétation de berge:



Digitalisation de la ripisylve sur une série de photos aériennes anciennes et récentes

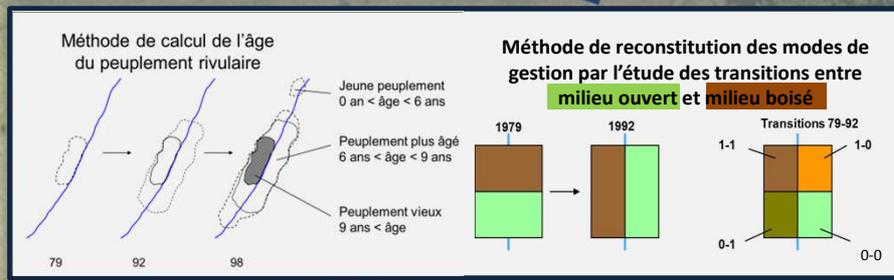
Exemples de mise en relation des données issues de l'analyse d'images avec des données terrain :

Saumons (*Salmo salar*) et truites (*Salmo trutta*)



➔ Résultats : la présence de boisement ainsi que son âge a un effet significatif sur la densité de poissons. Les préférences sont variables en fonction de l'âge et de l'espèce

➔ Recommandations : favoriser l'hétérogénéité de la végétation, gestion en mosaïque



Âge du boisement

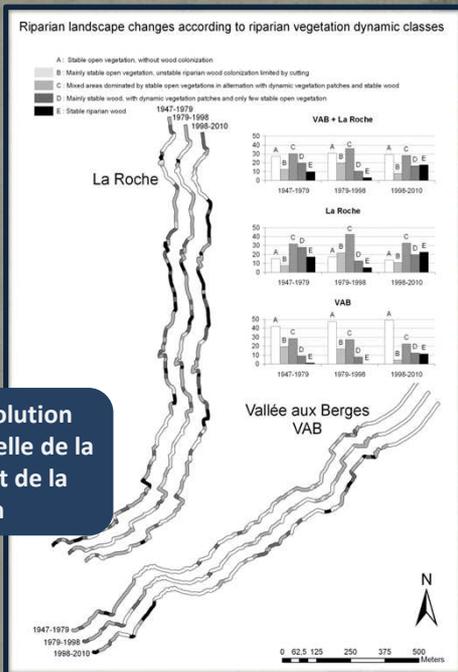
Gestion de la végétation

Ecologie du paysage (spatio-temporelle)

Ecologie des ruisseaux (comm., pop. ...)

Identification
- habitats favorables
- pratiques de gestion favorables

Meilleure orientation des actions de conservation et restauration écologique



Carte de l'évolution spatio-temporelle de la végétation et de la gestion

Perspectives :

Une analyse à large échelle telle qu'elle est proposée sur les salmonidés, peut être pertinente et transférable à d'autres espèces.

- Ecrevisses à pattes blanches (*Austropotamobius pallipes*)
- ➔ En test sur le bassin versant de la Sélune

- Mulette perlière (*Margaritifera margaritifera*)
- ➔ prendre en compte les exigences très strictes de l'espèce : présence de salmonidés et qualité d'eau.

- ➔ envisager une restauration écologique à l'échelle paysagère pour agir sur la qualité physico-chimique de l'eau

Marion Delisle^a, Jérôme Sawtschuk^b, Isabelle Muller^a & Ivan Bernez^a

a: INRA, Agrocampus-Ouest UMR Ecologie et Santé des écosystèmes
Equipe Conservation et Restauration des Ecosystèmes
b: EA 2219 Géoarchitecture, Université de Bretagne Occidentale

Contacts

marion.delisle@rennes.inra.fr
jerome.sawtschuk@univ-brest.fr

Bibliographie

Sawtschuk J., Delisle M., Mesmin X., Bernez I., How past riparian management practices can affect composition and structure of vegetation for headwater ecological restoration projects

Acta Botanica Gallica : Botany Letters Septembre 2014 vol. 161 N°3 309-320

