

Présentation du programme ROSELIERE

Diaporama de présentation générale

Le programme ROSELIERE

Outil de mesure et de suivi scientifiques standardisés de la biodiversité

- ▶ Initié et développé depuis 2006 par l'Association des Naturalistes de la Vallée du Loing et du massif de Fontainebleau (ANVL)
- ▶ Soutenu par l'UNICEM IDF et l'UNPG depuis 2009, pilotage futur par l'UNPG
- ▶ Appuyé scientifiquement et techniquement par le MNHN, garant scientifique
- ▶ Appliqué sur une quarantaine de sites en France, en partenariat avec plusieurs exploitants, près d'une vingtaine d'associations, des scientifiques ou experts indépendants



Objectifs

Outil de mesure et de suivi scientifiques standardisés de la biodiversité

- **Suivre** l'évolution, qualitative et quantitative, des espèces au cours de la vie de l'exploitation
- **Évaluer et comparer** l'influence du réaménagement, de la gestion, de l'environnement des sites
- **Comparer la biodiversité** d'un site par rapport à un état initial, à d'autres territoires ou à d'autres référentiels
- **Élaborer des indicateurs** spécifiques

Outil d'aide à la décision :

- *À l'échelle du site* : évaluation de l'évolution de la biodiversité en lien avec les pratiques
- *À l'échelle du réseau* : enseignements globaux à tirer
- *Par rapport à d'autres types de milieux* : contribution des carrières à la conservation des espèces



Démarche

**Récolte de données fiables
et comparables**

Protocoles **standardisés**, plan
d'échantillonnage

**Description du site et de son
environnement**

Cartographies, relevés, recensement
des pratiques

Analyses et interprétations

Outils statistiques

Calcul des indicateurs

**Comparaison des résultats à
d'autres sites / réseaux**

Ajustement des pratiques

Amélioration continue des pratiques

Méthode : protocoles

Une dizaine de protocoles construits à partir de techniques scientifiquement reconnues et si possible, compatibles avec des programmes nationaux

→ Suivi de **12 taxons indicateurs**

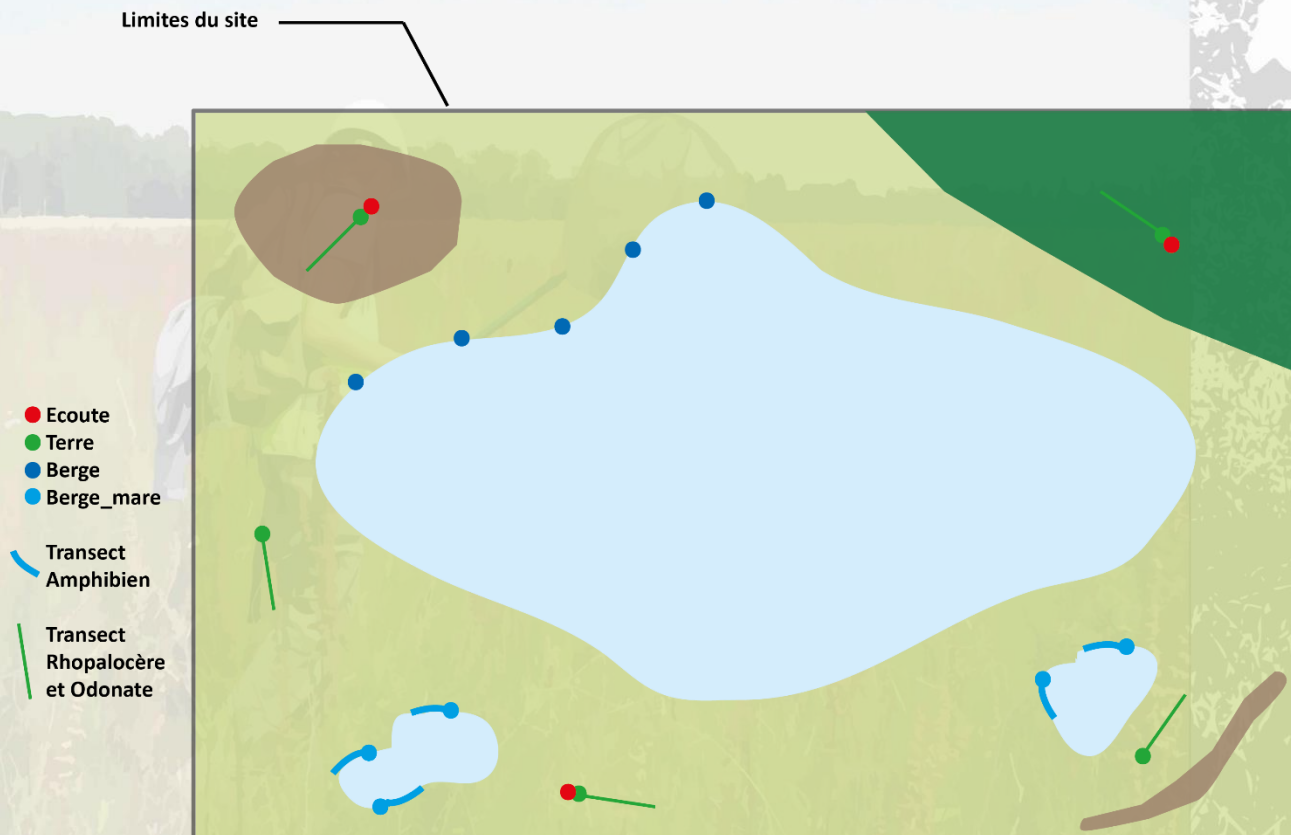
Taxons	Protocoles employés
<i>Oiseaux nicheurs diurnes</i>	Écoute et observation visuelle
<i>Oiseaux nicheurs nocturnes</i>	Écoute
<i>Oiseaux hivernants</i>	Observation visuelle
<i>Amphibiens</i>	Écoute, recherche de pontes, piégeage
<i>Reptiles</i>	Abris artificiels
<i>Chiroptères</i>	Enregistrement d'ultrasons
<i>Lépidoptères</i>	Parcours de transects
<i>Odonates</i>	Parcours de transects
<i>Orthoptères</i>	Enregistrement d'ultrasons
<i>Carabes</i>	Piégeage
<i>Araignées</i>	Piégeage
<i>Invertébrés aquatiques</i>	Piégeage
<i>Végétaux terrestres</i>	Placettes avec relevé de coefficient d'abondance
<i>Végétaux aquatiques</i>	Relevés par quadrat et prélèvements en pleine eau



Méthode : plan d'échantillonnage

Méthode basée sur l'**échantillonnage** :

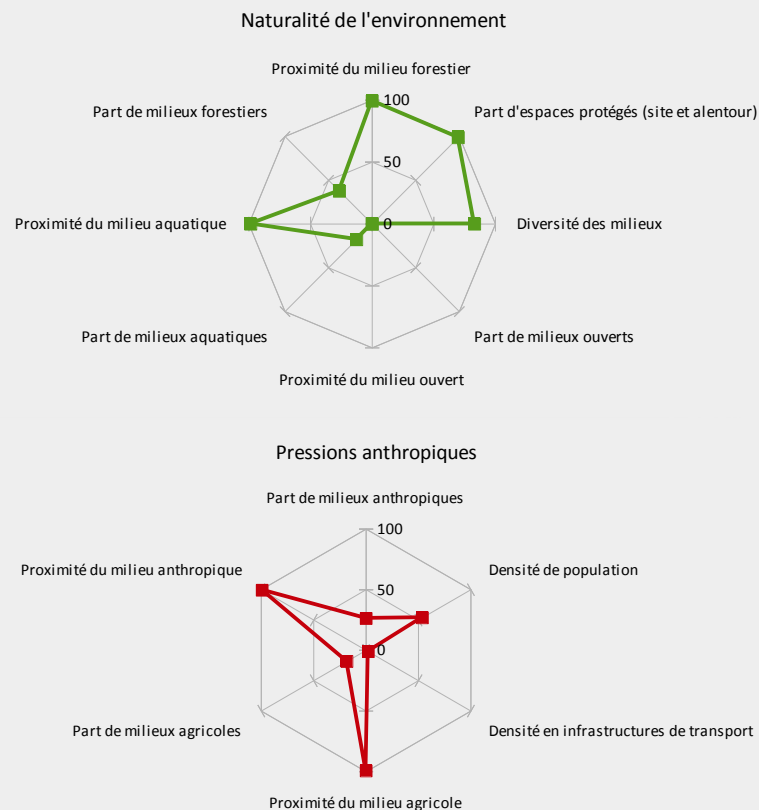
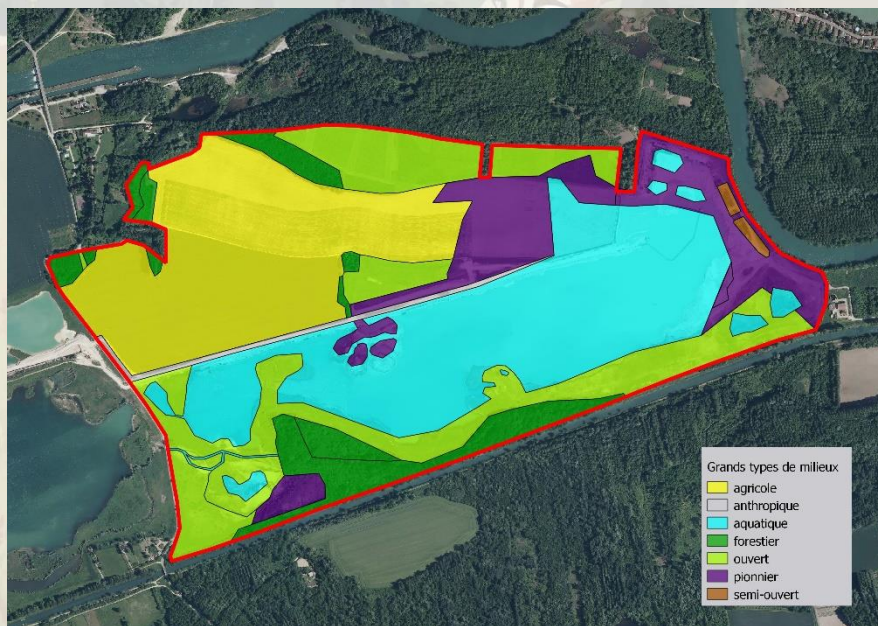
Exhaustivité non visée (ensemble du site non couvert) mais représentativité recherchée



Méthode : description du site

En parallèle des relevés naturalistes, les **caractéristiques physico-écologiques** du site sont notées :

- Cartographie et description des milieux présents sur le site et à ses alentours
- Description des activités humaines, des phénomènes naturels, de la gestion des milieux naturels
- Paramètres liés à l'exploitation : âge, type de réaménagement...

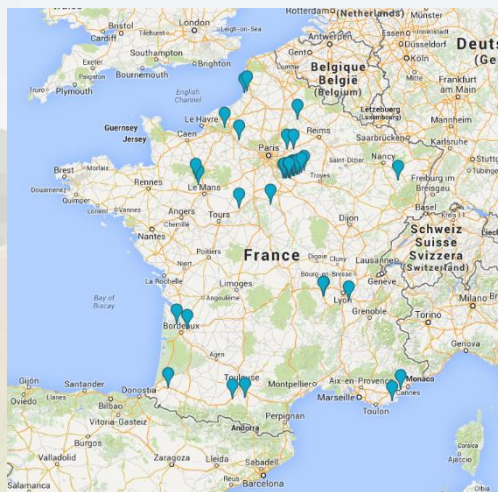


Application

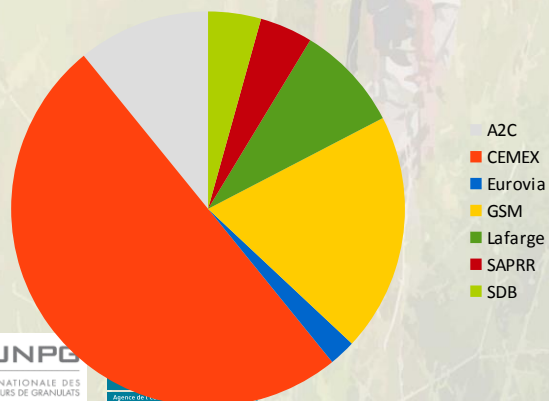
En 2015 :

40 aine de sites au total dans toute la France dont 21 en Bassée (territoire test du programme)

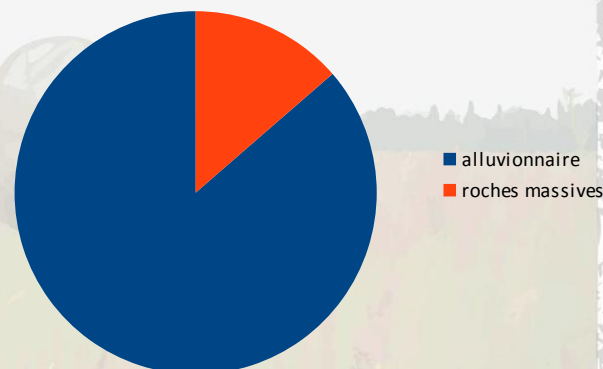
Appliqué principalement par des structures associatives, sur des sites d'exploitants variés (6 entreprises)



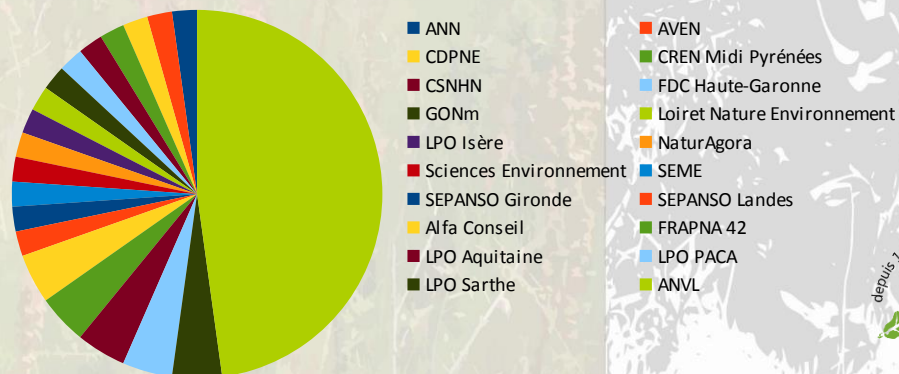
Ventilation du nombre de sites par exploitant



Répartition du nombre de sites suivis par type de substances (2015)



Ventilation du nombre de sites par structure naturaliste

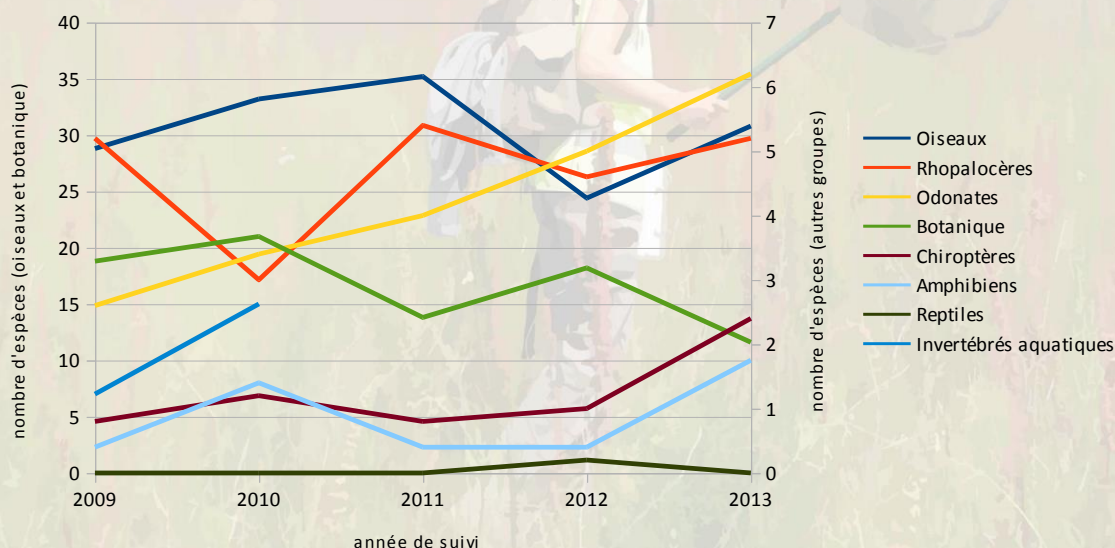


Résultats à l'échelle du site - exemples

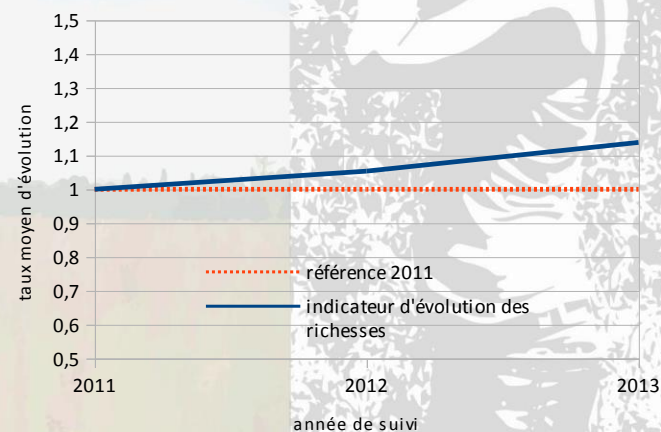
Construction d'**indicateurs** à partir des données récoltées :

- suivi de l'évolution de la richesse, de l'abondance et de la diversité pour chaque groupe taxonomique
- suivi de la part d'espèces patrimoniales
- suivi de l'évolution des milieux
- suivi de l'avancée de l'exploitation
- autres indicateurs à venir...

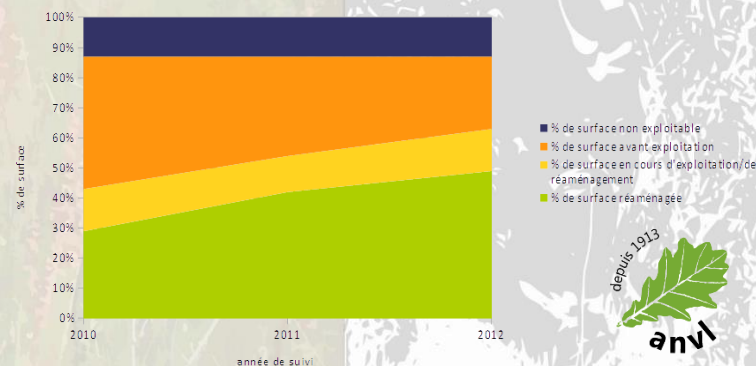
Evolution des richesses moyennes au cours du temps



Indicateur moyen d'évolution des richesses

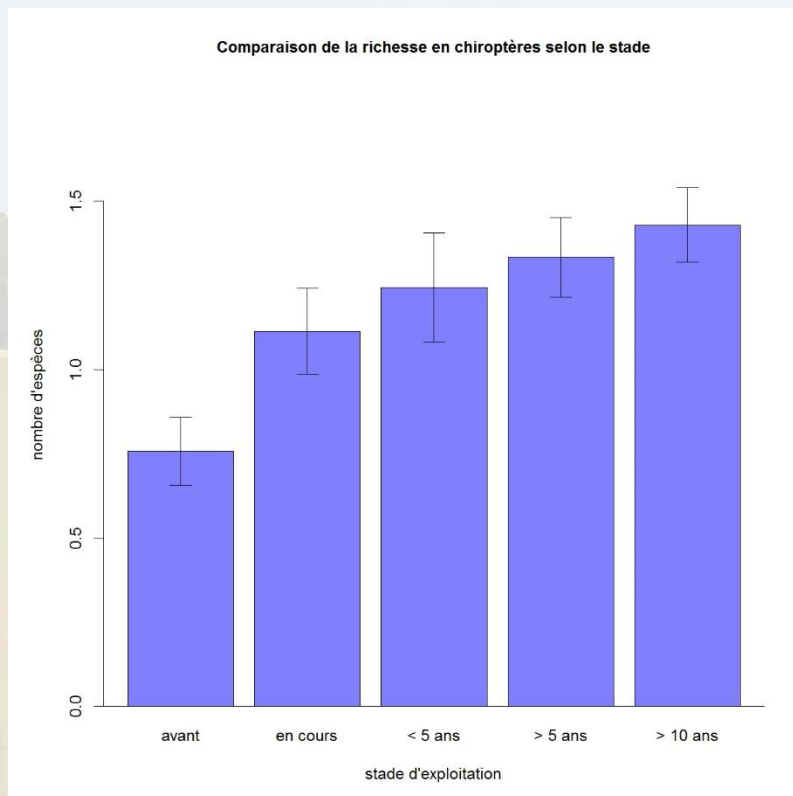


Part des différents stades d'exploitation sur le site

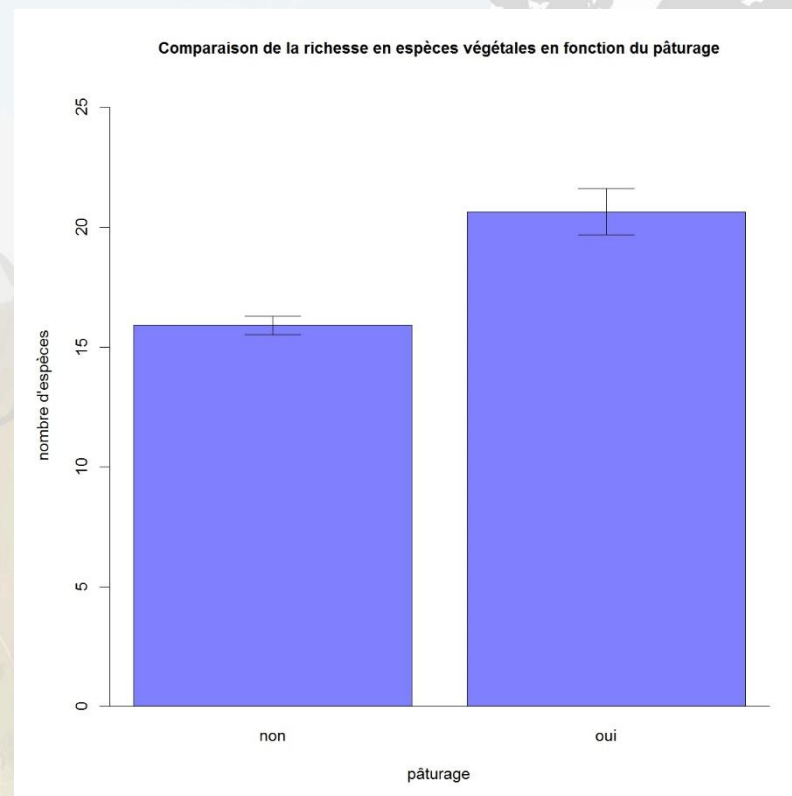


Analyses à l'échelle du réseau - exemples

Exemples d'analyses réalisées sur les 19 sites du « réseau Bassée »



Nombre d'individus de chiroptères en fonction du stade d'exploitation (de gauche à droite : avant exploitation, en cours, moins de 5 après le réaménagement, plus de 5 ans après, plus de 10 ans après)



Nombre d'espèces végétales en fonction de la mise en place ou non d'une gestion par pâturage

Atouts du programme

- Approche **multi-taxons** (biodiversité ordinaire et patrimoniale), qualitative et quantitative
- **Protocoles reconnus** scientifiquement et compatibles autant que possible avec des programmes nationaux
- Protocoles **standardisés**, garants de la fiabilité des résultats
- Méthodologie basée sur l'**échantillonnage** : vision représentative du site et coûts réduits, intégration possible à des suivis plus complets
- Application possible à **tous les stades de vie** de l'exploitation (y compris lors de l'étude de l'impact) et sur **tout type de milieux** (y compris hors carrière)
- Évaluation basée sur des éléments **objectifs** et faisant intervenir autant que possible des **niveaux de référence extérieurs aux carrières**
- Calcul d'indicateurs **souple et flexible** (jeu de données mobilisable selon les problématiques, possibilité d'ajouter des indicateurs a posteriori)
- Données **valorisables** dans le cadre d'autres programmes (SRCE, Atlas, Plans d'actions...)



Démarche partenariale

Démarche partenariale :

- ▶ Partenariat avec des **scientifiques** : robustesse de la méthode et des analyses et validation scientifique
- ▶ Partenariat avec des **structures naturalistes** : échanges mutuels d'expériences (naturalistes / exploitants), amélioration de la concertation
- ▶ Partenariat **entre confrères de la profession** : partage des expériences, mise en commun des outils et des données pour des résultats plus fiables



Outils et publications

Animation du réseau :

Un site internet : <http://programme-roseliere.fr>

Un outil de saisie en ligne des données : **Cettia - ROSELIERE**



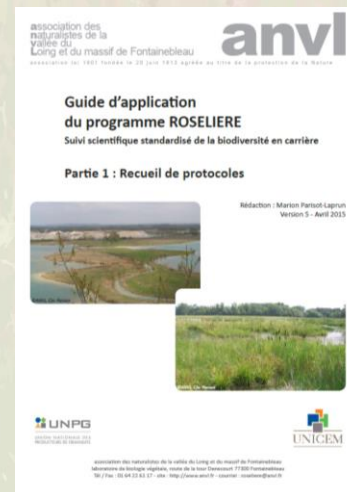
Publications :

Un guide d'application

Une plaquette de présentation

Plusieurs rapports d'étude

Des articles dans plusieurs revues





Pour plus de renseignements :

Marion Parisot-Laprun

roseliere@anvl.fr

01 64 22 61 17

<http://programme-roseliere.fr/>

