



**ROSELIERE**

**Programme  
ROSELIERE**

# Le programme ROSELIERE

## Outil de mesure et de suivi scientifiques standardisés de la biodiversité

- ▶ Initié et développé depuis 2006 au sein de l'ANVL, repris en 2017 par l'association ROSELIERE
- ▶ Appliqué sur une soixantaine de sites en France, en partenariat avec plusieurs entreprises, une vingtaine d'associations, des scientifiques ou experts indépendants
- ▶ Initié en carrières mais applicable sur tous types de milieux et de sites et en cours de déploiement sur d'autres secteurs d'activité (solaire, déchets)
- ▶ Soutenu par l'UNPG et l'UNICEM IDF depuis 2009
- ▶ Appuyé scientifiquement et techniquement par le MNHN, garant scientifique



# Objectifs

## Outil de mesure et de suivi scientifiques standardisés de la biodiversité

- ▶ **Suivre** l'évolution, qualitative et quantitative, des espèces en parallèle des activités humaines, à l'aide de protocoles standardisés
- ▶ **Évaluer et comparer** l'influence de la gestion, de l'aménagement, de l'environnement des sites et permettre l'**amélioration continue** des techniques
- ▶ **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

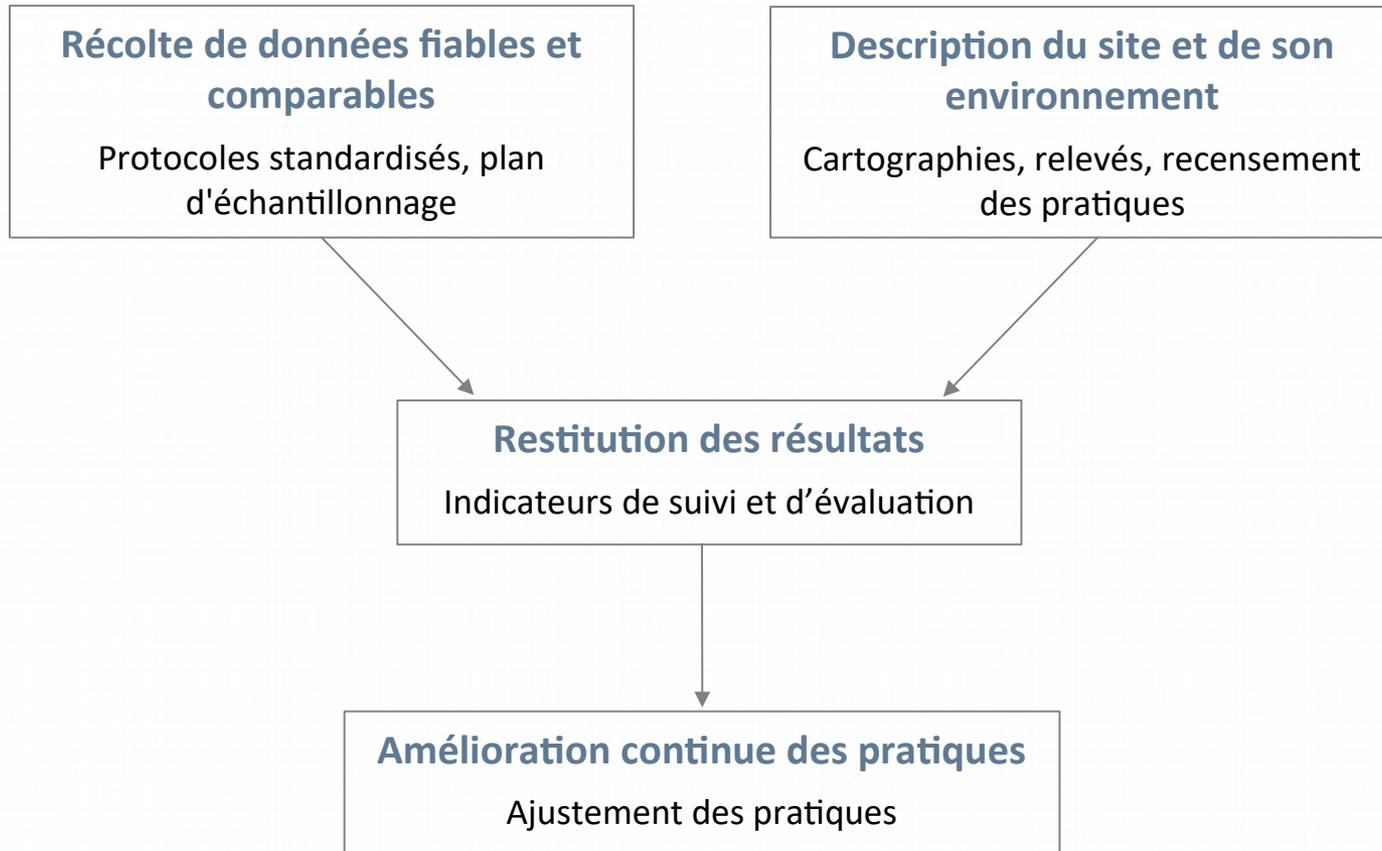


### Outil d'aide à la décision :

- ▶ *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

# Fonctionnement du programme

## Échelle du site



# Fonctionnement du programme

## Échelle du site

### Partenaire naturaliste local (+ Association ROSELIERE)

#### Récolte de données fiables et comparables

Protocoles standardisés, plan d'échantillonnage

#### Description du site et de son environnement

Cartographies, relevés, recensement des pratiques

### Association ROSELIERE (+ partenaire naturaliste local)

#### Restitution des résultats

Indicateurs de suivi et d'évaluation

### Exploitant/Gestionnaire + partenaire naturaliste local (+ Association ROSELIERE)

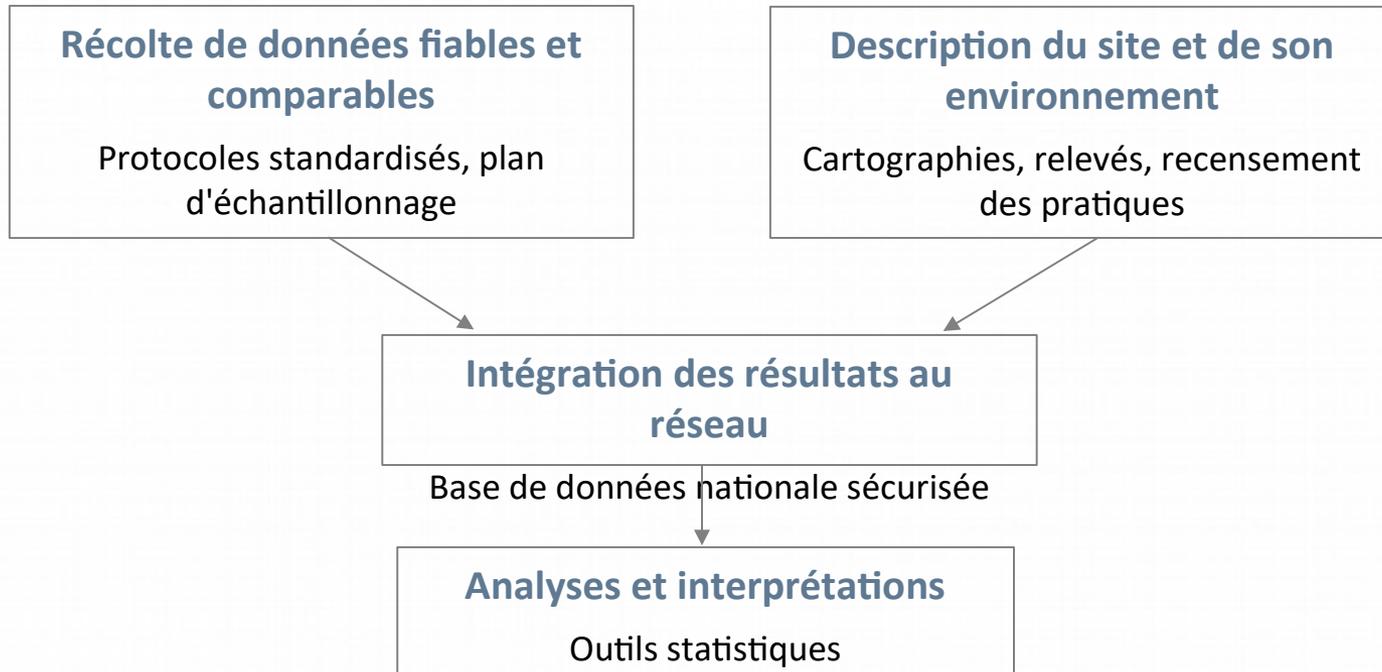
#### Amélioration continue des pratiques

Ajustement des pratiques

Exploitant/Gestionnaire

# Fonctionnement du programme

## Échelle du réseau



- ▶ Enseignements globaux sur les pratiques les plus favorables
- ▶ Évaluation de la contribution des sites à la conservation des espèces
- ▶ Comparaison des résultats dans le temps et l'espace ou vis-à-vis d'autres réseaux

# Fonctionnement du programme

## Échelle du réseau

### Récolte de données fiables et comparables

Protocoles standardisés, plan d'échantillonnage

### Description du site et de son environnement

Cartographies, relevés, recensement des pratiques

### Intégration des résultats au réseau

Base de données nationale sécurisée

### Analyses et interprétations

Outils statistiques

- ▶ Enseignements globaux sur les pratiques les plus favorables
- ▶ Évaluation de la contribution des sites à la conservation des espèces
- ▶ Comparaison des résultats dans le temps et l'espace ou vis-à-vis d'autres réseaux

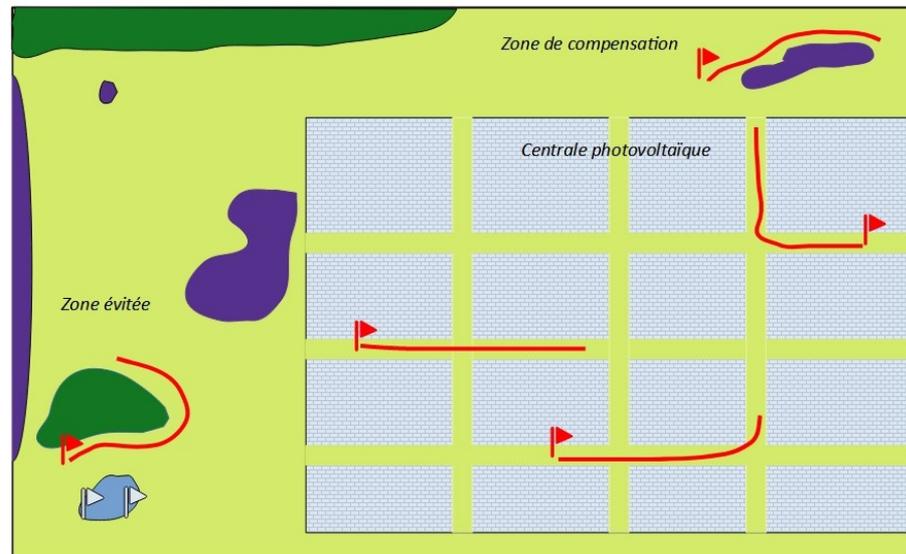
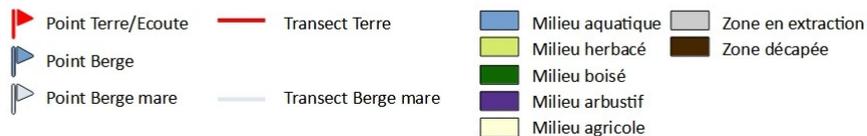
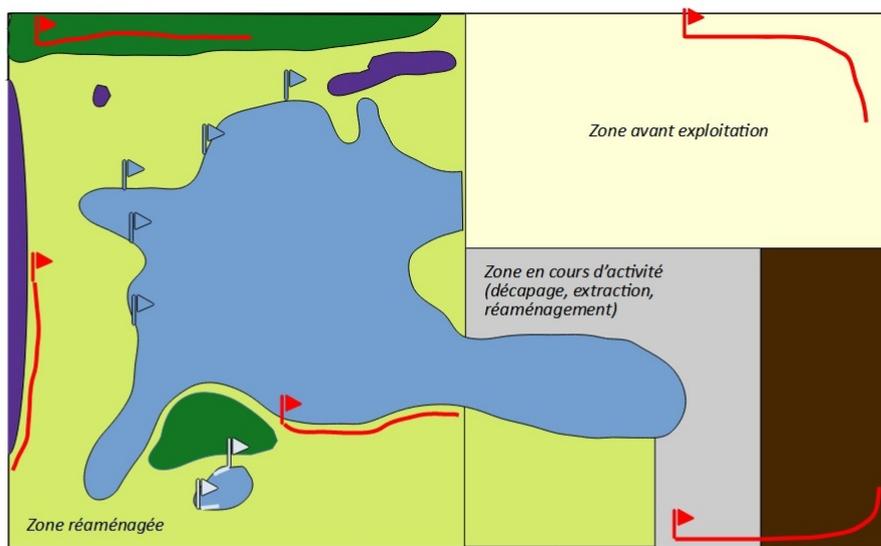
**Association ROSELIERE**

**Exploitant/Gestionnaire + échelon national / régional**

# Méthode

Méthode basée sur l'échantillonnage :

- ▶ Exhaustivité non visée (ensemble du site non couvert) mais représentativité recherchée
- ▶ Grands types de milieux couverts



# Méthode

Suivi de **12 taxons indicateurs** grâce à des **protocoles** construits à partir de techniques scientifiquement reconnues et si possible, compatibles avec des programmes nationaux

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 et parcours de transects
<i>Carabes et Araignées</i>	Piégeage
<i>Pollinisateurs</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



ROSELIÈRE

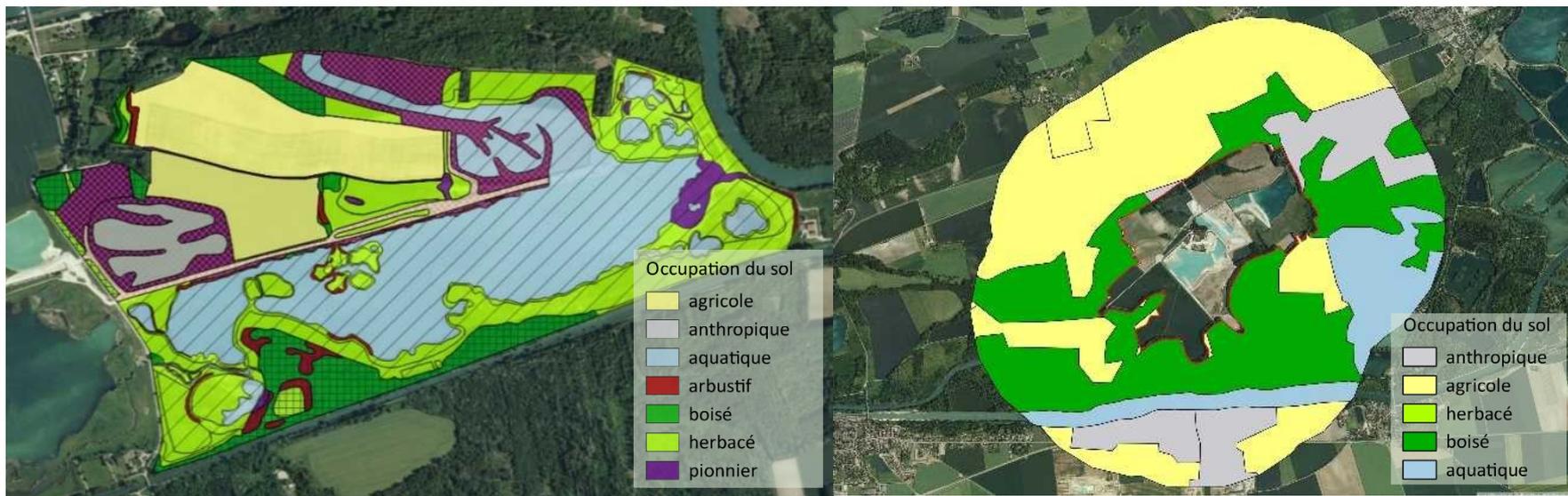
\* Protocoles compatibles (au moins en partie) avec des programmes nationaux



# Méthode

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

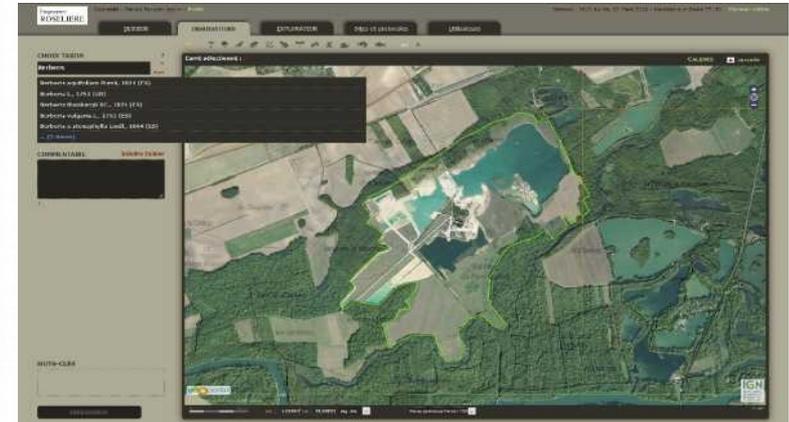
- ▶ Cartographie et description des milieux présents sur le site et à ses alentours
- ▶ Description des activités humaines, des phénomènes naturels, de la gestion des milieux naturels
- ▶ Paramètres liés à l'exploitation : âge, type de réaménagement...



ROSELIERE

# Outils et publications

- ▶ Un **guide d'application**
- ▶ Une **base de données** en ligne : Cettia - ROSELIERE
- ▶ Un **site internet** : <http://programme-roseliere.fr>
- ▶ Autres **publications** :
  - Des plaquettes de présentation
  - Plusieurs rapports d'étude
  - Des articles dans plusieurs revues  
(dont 2 dans des revues scientifiques internationales)



# Restitution des résultats

Une fiche, **standardisée** à l'échelle nationale, par site et par année

**Public visé** : gestionnaire / exploitant en premier lieu  
qui la transmet à ses parties prenantes

Possibilité de supprimer des pages ou des informations  
selon la volonté de l'exploitant

**Programme ROSELIERE**  
Fiche de résultats 2010-2014  
Carrière de XXX – Commune

Le programme ROSELIERE

Le programme ROSELIERE est un outil de suivi scientifique standardisé de la biodiversité appliqué aux carrières. Initié et développé depuis 2006 par l'ANVL, il est soutenu et piloté par le syndicat des producteurs de granulats (UNPG<sup>2</sup>) et appuyé scientifiquement par le MNHN<sup>3</sup>.

Ses principaux objectifs sont :

- ▶ Suivre l'évolution de la biodiversité tout au long de la vie de la carrière (avant, pendant et après exploitation) à l'aide de protocoles standardisés
- ▶ Construire des indicateurs pertinents à partir des données collectées
- ▶ Permettre l'amélioration continue des techniques de gestion et de réaménagement des carrières

Les méthodes de suivi ne visent pas l'exhaustivité des résultats mais se basent sur de l'échantillonnage de façon à obtenir une vision représentative de la biodiversité du site.

**Quelques chiffres**

- ▶ Le programme permet d'étudier jusqu'à 12 groupes taxonomiques.
- ▶ Il a été appliqué sur 45 carrières au total en France (soit 3551 ha), dont 39 exploitations de roche meuble et 6 de roche massive.
- ▶ 6 entreprises de carrières participent au programme ainsi que 21 structures naturalistes pour la collecte des données sur site.
- ▶ 71% des sites intégrés au programme sont suivis depuis au moins 5 ans.

Localisation des 45 sites suivis via le programme ROSELIERE en 2015



Plus d'informations sur : <http://programme-roseliere.fr/>

1: Association des Naturalistes de la Vallée du Loing et du massif de Fontainebleau  
2: Union Nationale des Producteurs de Granulats  
3: Muséum National d'Histoire Naturelle

LOGO EXPLOITANT

Les 12 groupes taxonomiques étudiés dans le cadre du programme ROSELIERE



1

Programme soutenu par : UNPG

# Restitution des résultats

- ▶ Présentation générale du programme et du site suivi
- ▶ Occupation du sol
- ▶ Résultats des suivis
  - ▶ Synthèse par groupe
  - ▶ Espèces patrimoniales
  - ▶ Évolution en fonction de l'exploitation / du secteur
  - ▶ Focus sur des cortèges particuliers (ex : espèces caractéristiques des zones humides)
- ▶ Intégration du site au sein des trames vertes et bleues

*En option et selon les sites :*

- ▶ Focus sur une espèce phare
- ▶ Description des actions menées en faveur de la biodiversité
- ▶ Page spécifique aux autres suivis éventuels (espèces protégées ou autres)

**Programme ROSELIERE**  
Fiche de résultats 2010-2014  
Carrière de XXX – Commune

Le programme ROSELIERE

Le programme ROSELIERE est un outil de suivi scientifique standardisé de la biodiversité appliqué aux carrières. Initier et développer depuis 2006 (par l'ANNA), il est soutenu et piloté par le syndicat des producteurs de granulats (LUNPG) et appuyé scientifiquement par le MNHN<sup>1</sup>.

Ses principaux objectifs sont :

- ▶ Suivre l'évolution de la biodiversité tout au long de la vie de la carrière (avant, pendant et après exploitation) à l'aide de protocoles standardisés
- ▶ Construire des indicateurs pertinents à partir des données collectées
- ▶ Permettre l'amélioration continue des techniques de gestion et du réaménagement des carrières

Les méthodes de suivi ne visent pas l'exhaustivité des résultats mais se basent sur de l'échantillonnage de façon à obtenir une vision représentative de la biodiversité du site.

Quelques chiffres :

- ▶ Le programme permet d'étudier jusqu'à 12 groupes taxonomiques.
- ▶ Il a été appliqué sur 45 carrières au total en France (soit 3551 ha), dont 39 exploitations de roche meuble et 6 de roche massive.
- ▶ 6 entreprises de carrières participent au programme ainsi que 21 structures naturalistes pour la collecte des données sur site.
- ▶ 71% des sites intégrés au programme sont suivis depuis au moins 5 ans.

Localisation des 45 sites suivis via le programme ROSELIERE en 2015

Plus d'informations sur : <http://programme-roseliere.fr/>

1. Association des Naturalistes de la Vallée du Loing et du massif de Fontainebleau  
2. Union Nationale des Producteurs de Granulats  
3. Muséum National d'Histoire Naturelle

LOGO EXPLOITANT

Les 12 groupes taxonomiques étudiés dans le cadre du programme ROSELIERE

- Végétaux terrestres
- Végétaux aquatiques
- Oiseaux
- Chiroptères
- Névroptères
- Amphibiens
- Rhynchoptères (Psephenus de jour)
- Odonates
- Orthoptères
- Invertébrés aquatiques
- Araignées
- Carabes

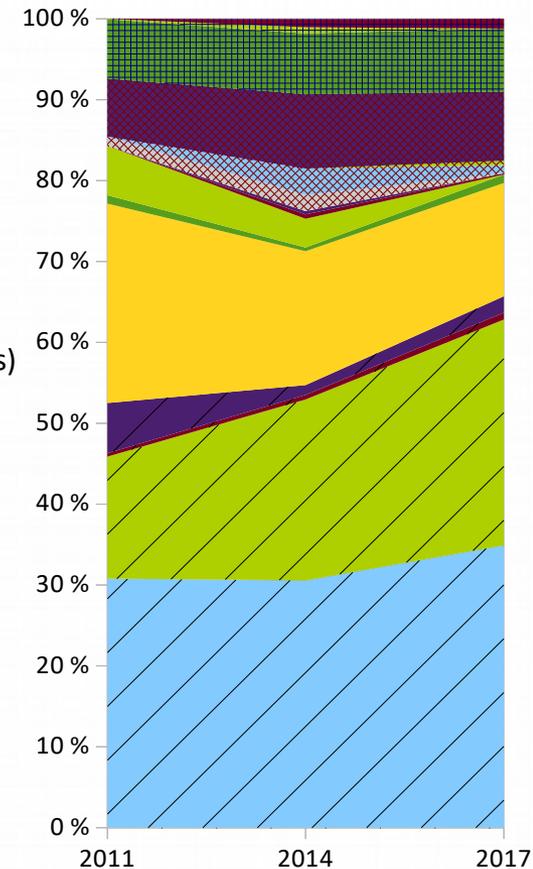
Programme soutenu par LUNPG

# Restitution des résultats

- ▶ Présentation générale du programme et du site suivi
- ▶ **Occupation du sol**
- ▶ Résultats des suivis
  - ▶ Synthèse par groupe
  - ▶ Espèces patrimoniales
  - ▶ Évolution en fonction de l'exploitation / du secteur
  - ▶ Focus sur des cortèges particuliers (ex : espèces caractéristiques des zones humides)
- ▶ Intégration du site au sein des trames vertes et bleues

*En option et selon les sites :*

- ▶ Focus sur une espèce phare
- ▶ Description des actions menées en faveur de la biodiversité
- ▶ Page spécifique aux autres suivis éventuels (espèces protégées ou autres)



# Restitution des résultats

► Présentation générale du programme et du site suivi

► Occupation du sol

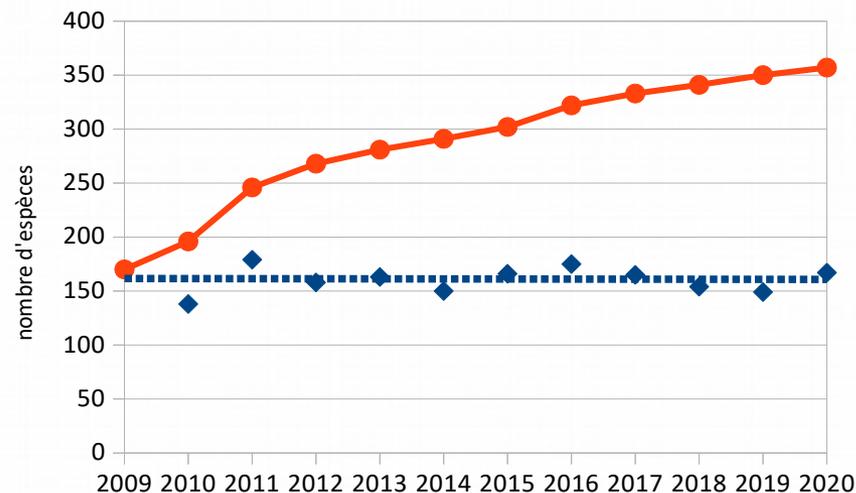
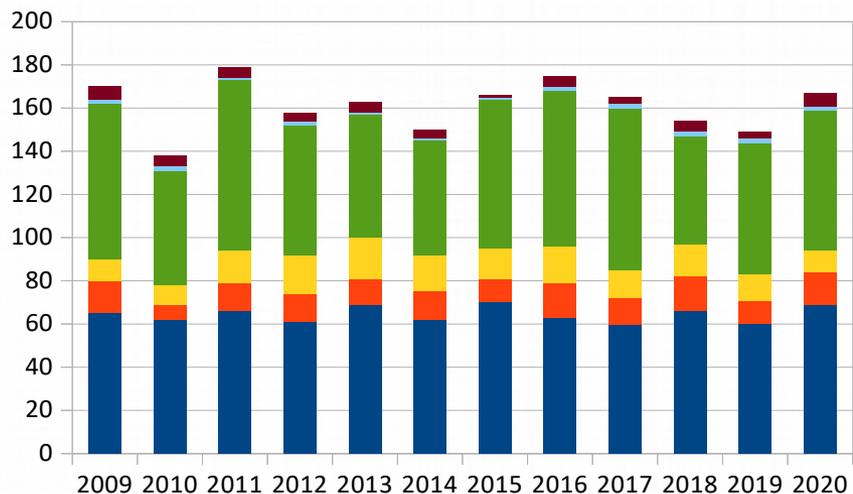
► Résultats des suivis

► Synthèse par groupe

► Espèces patrimoniales

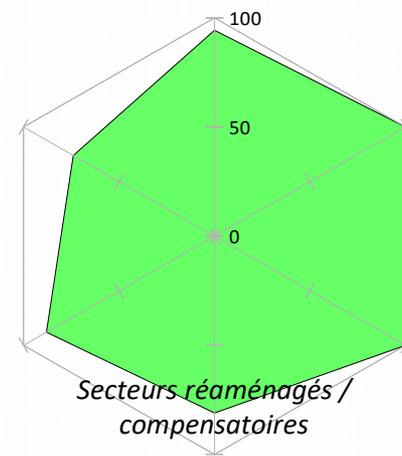
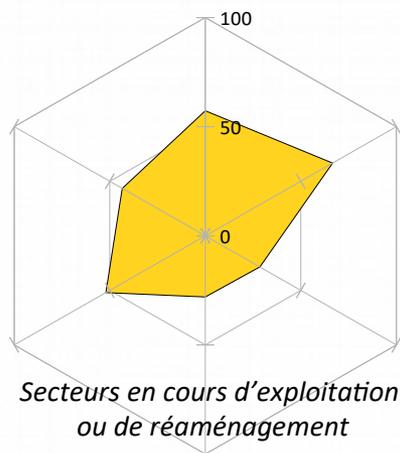
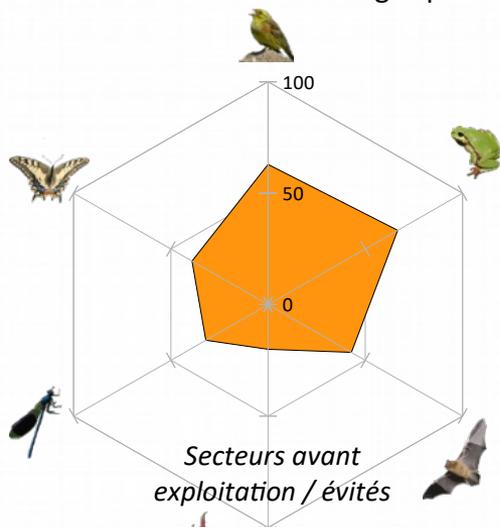
Évolution en fonction de l'exploitation / du secteur

► Focus sur des cortèges particuliers (ex : espèces caractéristiques des zones humides)



# Restitution des résultats

- ▶ Présentation générale du programme et du site suivi
- ▶ Occupation du sol
- ▶ Résultats des suivis
  - ▶ Synthèse par groupe
  - ▶ Espèces patrimoniales
  - ▶ **Évolution en fonction de l'exploitation / du secteur**
  - ▶ Focus sur des cortèges particuliers (ex : espèces caractéristiques des zones humides)



# Restitution des résultats

► Présentation générale du programme et du site suivi

► Occupation du sol

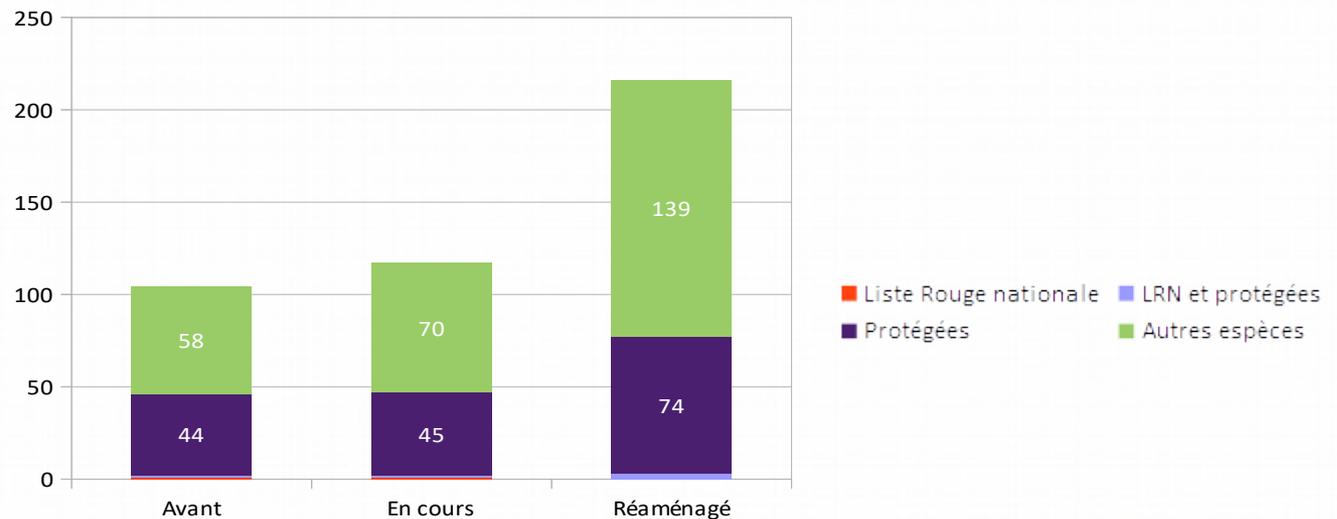
► Résultats des suivis

► Synthèse par groupe

► **Espèces patrimoniales**

**Évolution en fonction de l'exploitation / du secteur**

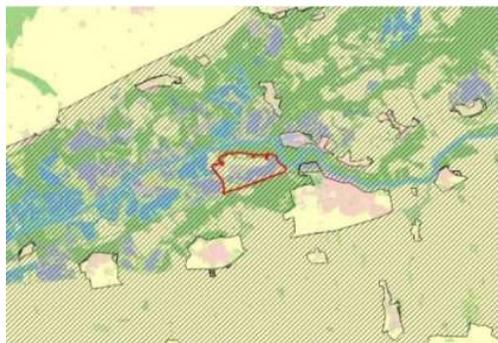
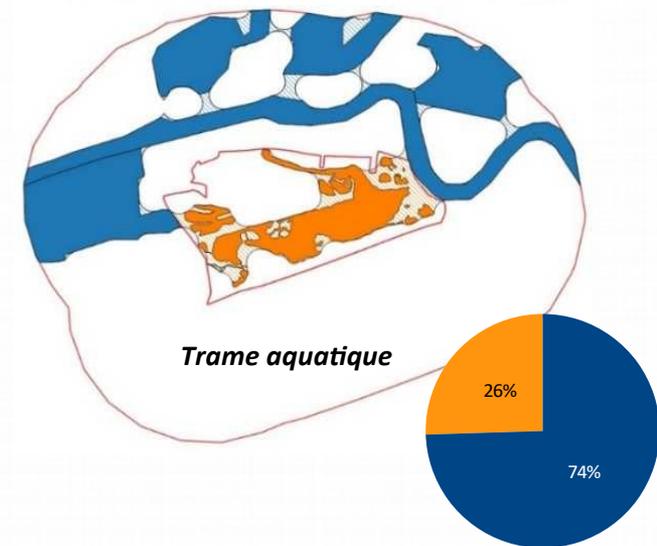
► Focus sur des cortèges particuliers (ex : espèces caractéristiques des zones humides)



ROSELIERE

# Restitution des résultats

- ▶ Présentation générale du programme et du site suivi
- ▶ Occupation du sol
- ▶ Résultats des suivis
  - ▶ Synthèse par groupe
  - ▶ Espèces patrimoniales
  - Évolution en fonction de l'exploitation / du secteur
  - ▶ Focus sur des cortèges particuliers (ex : espèces caractéristiques des ZH)
- ▶ Intégration du site au sein des trames vertes et bleues



Au sein d'un réservoir de biodiversité



Au sein de la sous-trame bleue



Au sein de la sous-trame herbacée

# Restitution des résultats

- ▶ Présentation générale du programme et du site suivi
- ▶ Occupation du sol
- ▶ Résultats des suivis
  - ▶ Synthèse par groupe
  - ▶ Espèces patrimoniales
  - Évolution en fonction de l'exploitation / du secteur
  - ▶ Focus sur des cortèges particuliers (ex : espèces caractéristiques des zones humides)
- ▶ Intégration du site au sein des trames vertes et bleues

*En option et selon les sites :*

- ▶ Focus sur une espèce phare
- ▶ Description des actions menées en faveur de la biodiversité
- ▶ Page spécifique aux autres suivis éventuels (espèces protégées ou autres)

**Programme ROSELIERE**  
Fiche de résultats 2010-2014  
Carrière de XXX – Commune

Le programme ROSELIERE

Le programme ROSELIERE est un outil de suivi scientifique standardisé de la biodiversité appliqué aux carrières. Initié et développé depuis 2006 par l'ANNA, il est soutenu et piloté par le syndicat des producteurs de granulats (UNPG) et appuyé scientifiquement par le MNHN<sup>1</sup>.

Ses principaux objectifs sont :

- ▶ Suivre l'évolution de la biodiversité tout au long de la vie de la carrière (avant, pendant et après exploitation) à l'aide de protocoles standardisés
- ▶ Construire des indicateurs pertinents à partir des données collectées
- ▶ Permettre l'amélioration continue des techniques de gestion et de réaménagement des carrières

Les méthodes de suivi ne visent pas l'exhaustivité des résultats mais se basent sur de l'échantillonnage de façon à obtenir une vision représentative de la biodiversité du site.

Quelques chiffres :

- ▶ Le programme permet d'étudier jusqu'à 12 groupes taxonomiques.
- ▶ Il a été appliqué sur 45 carrières au total en France (soit 3501 ha), dont 39 exploitations de roche meuble et 6 de roche massive.
- ▶ 6 entreprises de carrières participent au programme ainsi que 21 structures naturalistes pour la collecte des données sur site.
- ▶ 71% des sites intégrés au programme sont suivis depuis au moins 5 ans.

Localisation des 45 sites suivis via le programme ROSELIERE en 2015

Plus d'informations sur : <http://programme-roseliere.fr/>

1. Association des Naturalistes de la Vallée du Loing et du massif de Fontainebleau  
2. Union Nationale des Producteurs de Granulats  
3. Muséum National d'Histoire Naturelle

LOGO EXPLOITANT

Les 12 groupes taxonomiques étudiés dans le cadre du programme ROSELIERE

Vegetaux terrestres  
Vegetaux aquatiques  
Oiseaux  
Chiroptères  
Reptiles  
Amphibiens  
Rhinocéros (Papillons de jour)  
Odonates  
Orthoptères  
Invertébrés aquatiques  
Araignées  
Carabes

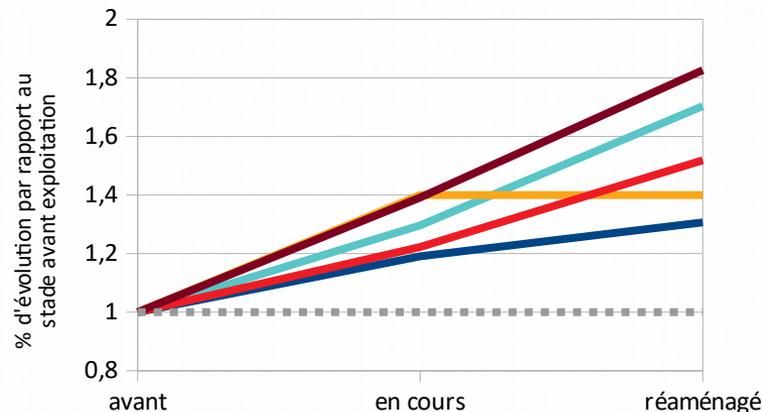
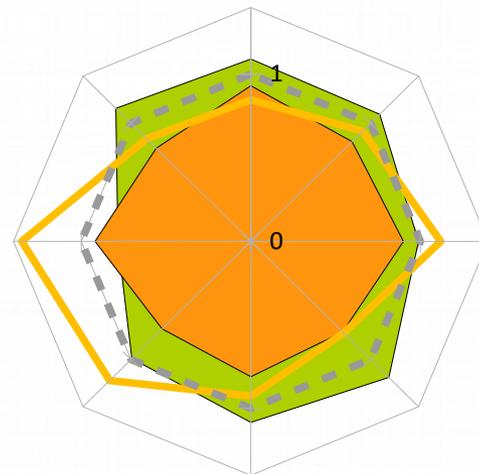
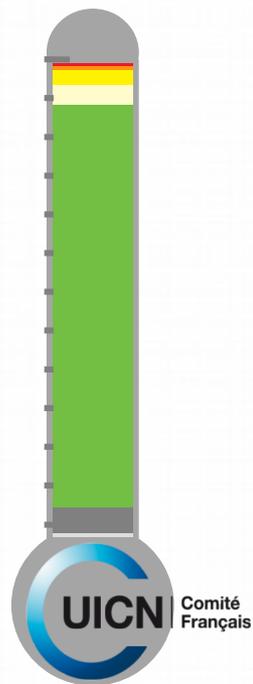
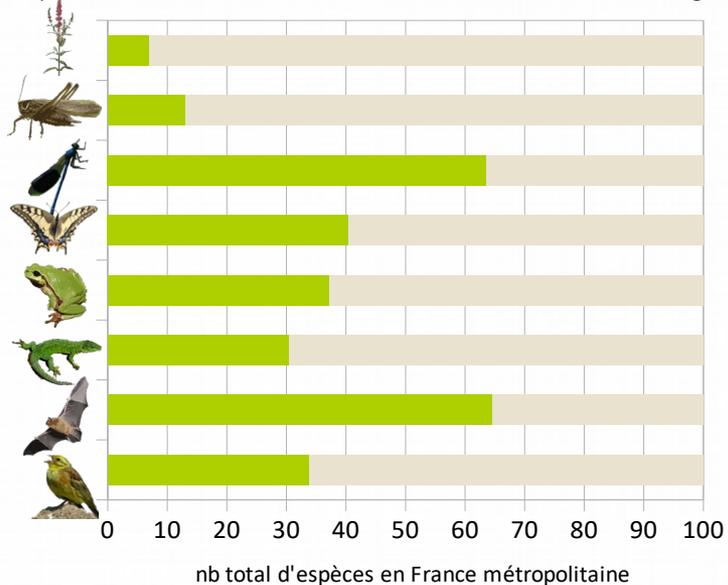
Programme soutenu par UNPG

# Résultats à l'échelle du réseau

À ce jour, des indicateurs calculés sur le **réseau** de carrières :

- ▶ À l'échelle nationale
- ▶ À l'échelle de l'Île-de-France

■ espèces contactées via ROSELIERE sur les zones en activité ou réaménagées



# Résultats à l'échelle du réseau

À ce jour, des indicateurs calculés sur le **réseau** de carrières :

- Un partenariat avec le **MNHN** qui permet de comparer les résultats à ceux obtenus dans d'autres milieux
- Publication de deux articles scientifiques dans des revues internationales

Une thèse co-encadrée par l'université de Rennes 1 et le MNHN en 2022-2025

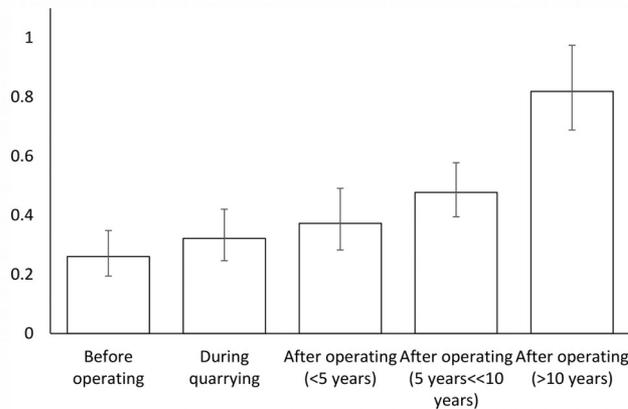
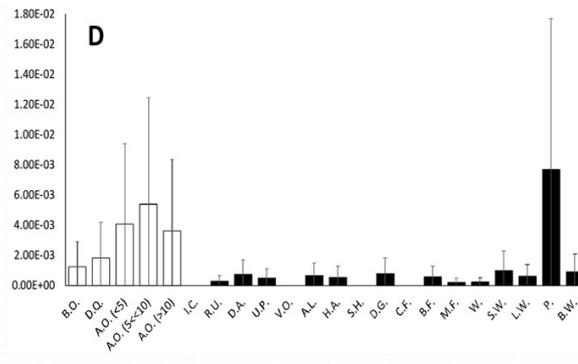


Fig. 3. Relative importance of bat activity in gravel-sand pits.



Ecological Engineering  
Journal homepage: www.wileyonlinelibrary.com/journal/eng

Research Paper  
**Potential of restoration of gravel-sand pits for Bats**  
Christian Kerbivou<sup>1,2</sup>, Marion Pariset-Laprun<sup>3</sup>, Jean François Julien<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Center for Ecological and Conservation Studies, IMBIO2444NBR-UNIVERSITÉ CLERMONT AUVERGNE, National Natural History Museum, Saint-Genès, France; <sup>2</sup>UMR 1016, 63000 Clermont-Ferrand; <sup>3</sup>UMR 1016, 63000 Clermont-Ferrand; <sup>4</sup>UMR 1016, 63000 Clermont-Ferrand

ARTICLE INFO ABSTRACT

**ABSTRACT**  
Restoration management of quarry sites of the landscape is a global restoration ecology that is a synthesis of diverse disciplines. While strategies, activities and the potential conservation value of these post-industrial sites, however, identifying a path to work on is challenging. A ecological focus can be innovative and provide a perspective that is different from the original plan to restore natural or topographic alterations caused by activities.

**KEYWORDS**  
bat community, gravel-sand pit, quarry rehabilitation, value effect, time of restoration

WILEY

**Research Article**  
**Disentangling effects of local and landscape variables on attractiveness of restored gravel-sand pits for bat foraging activities**

Christian Kerbivou<sup>1,2</sup> | Marion Pariset-Laprun<sup>3</sup>

**Abstract**  
Despite the impacts of extraction activities, quarries have great potential for conservation of biodiversity, and their restoration can be considered a major task to restore a site ecology. A particularly important issue is to quantify the roles of the following variables that may influence biodiversity and restoration success: (a) local variables; (b) landscape variables and (c) ecological management. Following a multi-level inference, we identify which variables were the most useful predictors of bat activity in gravel-sand pits. We used data from 21 French gravel-sand pits provided by the biodiversity-monitoring scheme BIOEURE. Our results suggest that within these restored gravel-sand pits, landscape variables appear to be better predictors of the attractiveness of restored gravel-sand pits for the foraging activity of bats than local variables. Species or community indices appeared to be more sensitive to landscape variables measured at a large scale (i.e., 1,000 m). Among local variables, the time elapsed after operation was a better predictor of bat foraging activity than the description of the habitat itself. This effect was more obvious within a site with an elapsed time since operation greater than 10 years. Our findings suggest that to increase the attractiveness of gravel-sand pits for bat foraging activities, planning policies should consider not only the intrinsic characteristics of a project (i.e., local variables) but also the surrounding environment (i.e., landscape variables).

**INTRODUCTION**  
The large number of abandoned quarry represents a challenge for the incorporation of these impacted habitats (Farr et al., 2006). Quarrying operations have profoundly altered surrounding ecosystems: the original topography has changed, the original soil has been removed and hydrological regimes have been perturbed (Dauvin, St-Onge, Aves, Fauriol, & Huard, 1999; St-Onge, D'Amboise, 2007). In many cases, the previous ecological functions have been irreversibly disrupted (Morgan, 2008), and trying to restore the past state may sometimes be impossible (McDonald & Dixon, 2018). By rehabilitating habitats, restoring sites may provide a haven for various taxa (Stevens, Hagen, & Hironaka, 2005; Stevens, Brown, Macklin, Griston, & Maly, 2006; Brands, Duda, & Albers, 2008; Hironaka, Hironaka, Dohler, & Marlett, 2010; Gotschall, Vigneron, Saha, & Popovich, 2012; Brandt, 2013; Kerbivou et al., 2018; Rosen, Aves, & Scharf-Dowman, 2019; Duda, 2012; Trank et al., 2010; Vigneron et al., 2016), particularly in extremely human-disturbed landscapes (Trank et al., 2010). According to the potential conservation value of these post-industrial sites, restoration



# Application

En 2022 :

60 aine de sites au total dans toute la France

Appliqué principalement par des structures associatives



# Application

En 2022 :

60 aine de sites au total dans toute la France

Appliqué principalement par des structures associatives

11 entreprises adhérentes et soutien de 3 syndicats professionnels



# Atouts du programme

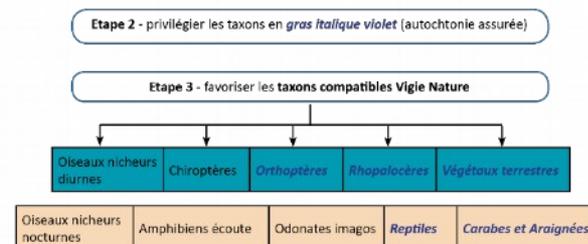
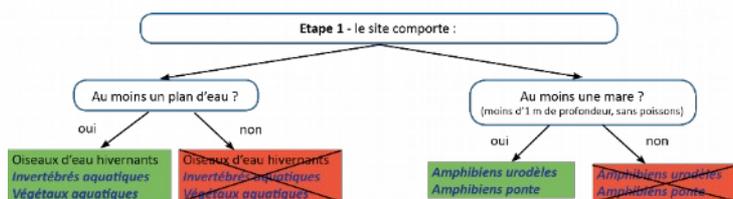
## Reconnaissance scientifique :

- ▶ Protocoles **standardisés** et **reconnus scientifiquement**
- ▶ Données **statistiquement fiables et comparables** dans le temps et dans l'espace
- ▶ **Évaluation objective** basée sur des **suivis concrets** des espèces
- ▶ **Appui du MNHN** sur les analyses nationales



## Souplesse d'application :

- ▶ **Échantillonnage : plus léger** qu'un inventaire complet tout en étant aussi **représentatif** que possible du site
- ▶ Nombreux groupes taxonomiques visés mais protocoles tous **indépendants** les uns des autres
- ▶ Choix des protocoles à **prioriser** selon différents paramètres et en fonction des enjeux du site



# Atouts du programme

## Adaptabilité et compatibilité des protocoles :

- ▶ **Compatibilité** possible avec d'autres suivis existants (suivis espèces protégées, inventaires exhaustifs...)
- ▶ Comparaison possible des données collectées avec celles d'**autres programmes nationaux ou internationaux**

## Espèces communes et patrimoniales visées :

- ▶ Approche **multi-taxons** : vision plus large du fonctionnement de l'écosystème
- ▶ Mise en avant de l'intérêt global, y compris pour la **biodiversité commune**



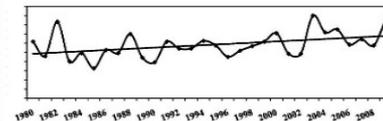
Pie bavarde et Sterne pierregarin



Paon du jour et Cuivré des marais

## Suivi sur du long terme (plusieurs années en continu) :

- ▶ Limitation des **biais** liés à une année particulière, lissage des **variations interannuelles**
- ▶ Suivi tout au long de la **vie du site** : avant (lors de l'étude d'impact), pendant, après (y compris après plusieurs 10aines d'années) d'un aménagement ou d'une restauration par exemple



# Valorisation des résultats

ROSELIERE, un outil de communication et de valorisation de la biodiversité sur les sites :

- ▶ **Après de l'administration**
- ▶ **Après des parties prenantes** (associations, élus, riverains...)
- ▶ **En interne**, auprès des salariés de l'entreprise

Contribution à **l'amélioration des connaissances** sur la biodiversité

**Appropriation** de la biodiversité du site

**Démarche volontaire et progressive**, au-delà des contraintes réglementaires

Mise en place possible en tant que **mesure d'accompagnement de la séquence ERC**

**Vecteur de sensibilisation aux sciences participatives**

Des données centralisées et aisément valorisables :

- ▶ **Transmission facilitée** des données vers l'extérieur
- ▶ Mobilisation possible des données pour des **projets d'extension ou de renouvellement** d'autorisation
- ▶ Le tout laissé au **libre choix du gestionnaire du site** et de façon totalement **sécurisée**



# Démarche partenariale

- ▶ Partenariat avec des **structures naturalistes** : échanges mutuels d'expériences (naturalistes / entreprises), amélioration de la concertation, relation de confiance
- ▶ Partenariat avec des **scientifiques** : robustesse de la méthode et des analyses et validation scientifique, conseils basés sur des données concrètes
- ▶ Partenariat **entre entreprises / gestionnaires** : partage des expériences, mise en commun des outils et des données pour des résultats plus fiables, gouvernance partagée par les structures participantes



# Cettia-ROSELIERE

Base de données naturalistes gérée par l'association ROSELIERE adossée à la BDD Cettia

Utilisée actuellement pour des suivis en carrières (programme ROSELIERE, suivis réglementaires, mesures ERC...)

## **Offre d'hébergement de données dans Cettia-ROSELIERE :**

Centralisation et stockage des données au sein d'un serveur sécurisé

Interface de saisie et de visualisation en ligne

Adhésion annuelle en fonction du nombre de sites (150 à 2500 € / an)

## **Avantages de Cettia-ROSELIERE :**

Initié et développé pour les carrières et avec des exploitants → adapté au contexte des activités humaines

Permet de capitaliser les données sous un format homogène, facilement exploitable

Facilite la transmission vers l'extérieur (obligation réglementaire de téléversement des données brutes)

Logiciels Open source

Coûts raisonnables et mutualisés

Accès sécurisé en ligne, confidentialité des données

Possibilité d'exploiter les données en interne, voire à l'échelle régionale ou nationale



**ROSELIERE**

# Coûts du programme

## Adhésion

<b>Engagement sur 1 an</b>	Membre	Nouveau site et nouvel opérateur naturaliste*, la première année uniquement
adhésion par site et par année (1 site)	1950	+ 400
adhésion par site et par année (2 à 4 sites)	1800	+ 400
adhésion par site et par année (5 à 10 sites)	1650	+ 400
adhésion par site et par année (> 10 sites)	1500	+ 400

<b>Engagement sur 3 ans</b>	Membre	Nouveau site et nouvel opérateur naturaliste*, la première année uniquement
adhésion par site et par année (1 site)	1300	+ 400
adhésion par site et par année (2 à 4 sites)	1200	+ 400
adhésion par site et par année (5 à 10 sites)	1100	+ 400
adhésion par site et par année (> 10 sites)	1000	+ 400

\* nouveau partenaire n'ayant encore jamais mis en place le programme



Pour plus de renseignements :

**Marion Parisot-Laprun**

**[roseliere@programme-roseliere.fr](mailto:roseliere@programme-roseliere.fr)**

06 70 02 69 98

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



**ROSELIERE**

# Coûts du programme

## Adhésion

### Contreparties de l'adhésion :

Pour les **nouveaux sites, la première année**, accompagnement à la mise en place du programme ROSELIERE :

- ▶ Présentation du programme et « formation » du prestataire naturaliste,
- ▶ Aide à la mise en place la première année (plan d'échantillonnage, choix des protocoles, cartographies...)
- ▶ Support technique

Pour l'ensemble des sites, **chaque année** :

- ▶ Support technique,
- ▶ Accès à la base de données Cettia-ROSELIERE (centralisation des données, possibilité d'export sous différents formats, cartes de présence des espèces...) et aux résultats synthétiques en ligne,
- ▶ Restitution des résultats sous un format standardisé (fiche),
- ▶ Accès aux synthèses et résultats à l'échelle du réseau

Participation à l'assemblée générale de l'association et implication dans les prises de décision



ROSELIERE

# Coûts du programme

## Suivi naturaliste et autres missions

### Missions réalisées par la structure naturaliste :

- ▶ **Suivis sur le terrain** : jusqu'à 15 jours homme si l'intégralité des protocoles est mise en place sans optimisation des passages (souvent nombre de jours nettement moindre, ex : 3 à 7 jours pour les groupes les plus communs), coûts variables selon les structures
- ▶ **Cartographie** : environ 1 jour, tous les 3 ans (ou plus/moins selon l'évolution du site), coûts variables selon les structures
- ▶ **Saisie des données** : environ ½ journée, coûts variables selon les structures

### Autres missions **optionnelles** réalisées par le coordinateur national :

- ▶ Productions d'indicateurs à l'échelle régionale ou nationale pour l'entreprise
  - ▶ Détermination d'échantillons (invertébrés aquatiques, ultrasons de chauves-souris, araignées...)
  - ▶ Application des protocoles (selon les groupes et le secteur géographique)
  - ▶ Recherche d'un partenaire naturaliste et gestion de la commande
  - ▶ Gestion de la transmission des données à d'autres organismes
  - ▶ ...
- sur devis**

