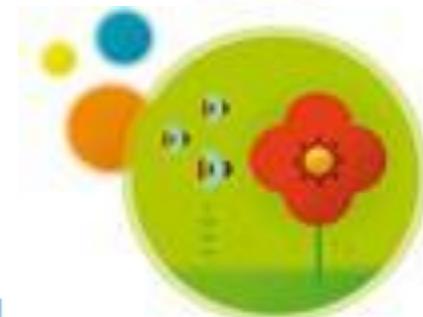




Le projet d'Eurovia pour la biodiversité

« Infrastructures pour la Mobilité et Biodiversité » - Prix 2013

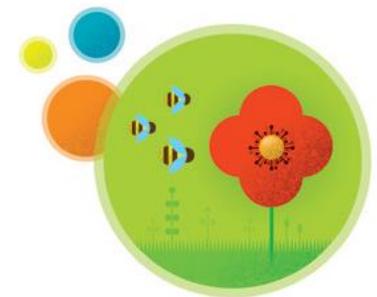




Présentation d'Eurovia



◆ DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Chiffres-clés

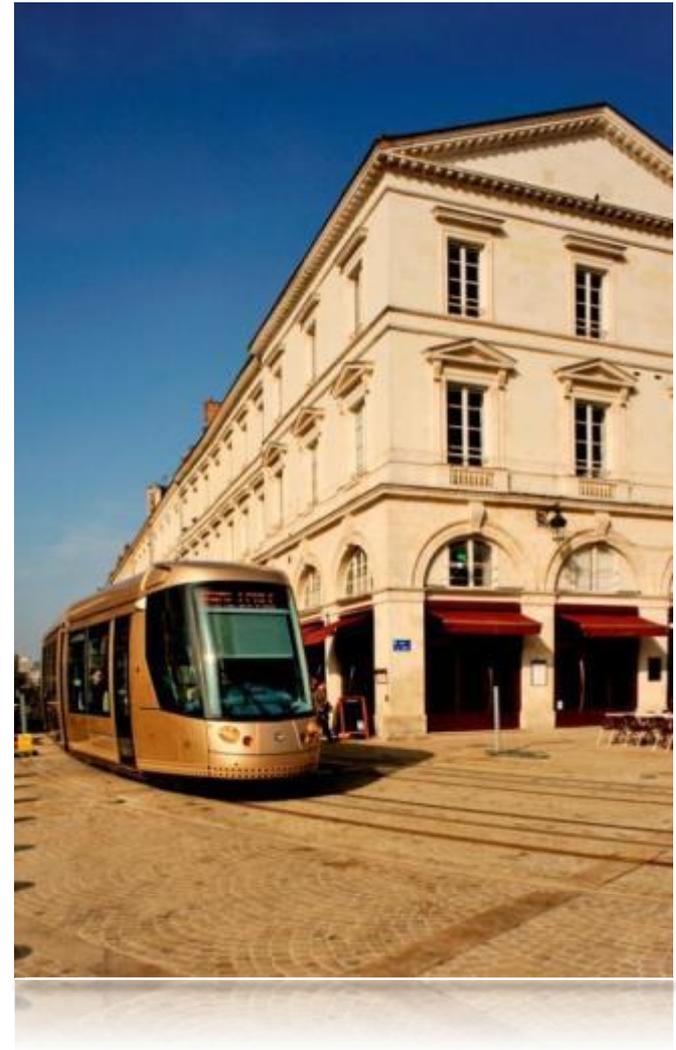
- Filiale de VINCI
- **8,75** milliards d'euros en 2012
- Un réseau implanté majoritairement en Europe et en Amérique du Nord
- **4** métiers :
 - ▶ Travaux d'infrastructures de transport et d'aménagement urbain
 - ▶ Production de granulats (Carrières et recyclage)
 - ▶ Production industrielle
 - ▶ Services
- **43 000** personnes dans le monde



Chiffres-clés

- **40 000** chantiers par an
- **300** agences et filiales travaux
- **400** carrières :
86 millions de tonnes de granulats et **3,4 milliards** de tonnes de réserves* en quote-part (soit 49 années de production)
- **47** usines de liants
- **375** postes d'enrobage
- **150** centres de recyclage
- **10** usines produisent des équipements pour la route

*Réserves maîtrisées en propriété ou en fortagement





Les principales actions du projet biodiversité





Biodiversité

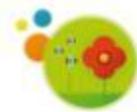
Quels sont les enjeux pour Eurovia ?

■ L'identification des enjeux biodiversité



■ Les problématiques identifiées lors de l'état des lieux

- Sujet sensible, source de tensions et de débats
- Sujet complexe/dossiers de plus en plus longs et compliqués
- Doctrines très diverses des DREAL
- Besoin d'outils pour répondre à la problématique biodiversité sur le terrain
- Besoin d'un appui scientifique



Biodiversité

La stratégie adoptée en réponse à nos enjeux

■ Engagement à la Stratégie Nationale pour la Biodiversité (SNB)

- ▶ Programme du Ministère de l'Ecologie (2011-2020)
 - Réponse de la France à ses engagements internationaux
 - Volonté de mobiliser **tous les secteurs d'activité**
- ▶ Adhésion d'Eurovia en mai 2011
- ▶ Engagement à la SNB en juillet 2012 (2012-2015)
 - **Plans d'actions concrets, en concordance avec les besoins, les attentes des opérationnels et les enjeux biodiversité d'Eurovia**
 - **Porté par la direction générale, élaboré avec les directions opérationnelles**
 - **13 grandes actions répondant à 7 des objectifs de la SNB**
- ▶ **Engagement reconnu par le comité national de la SNB (octobre 2012)**

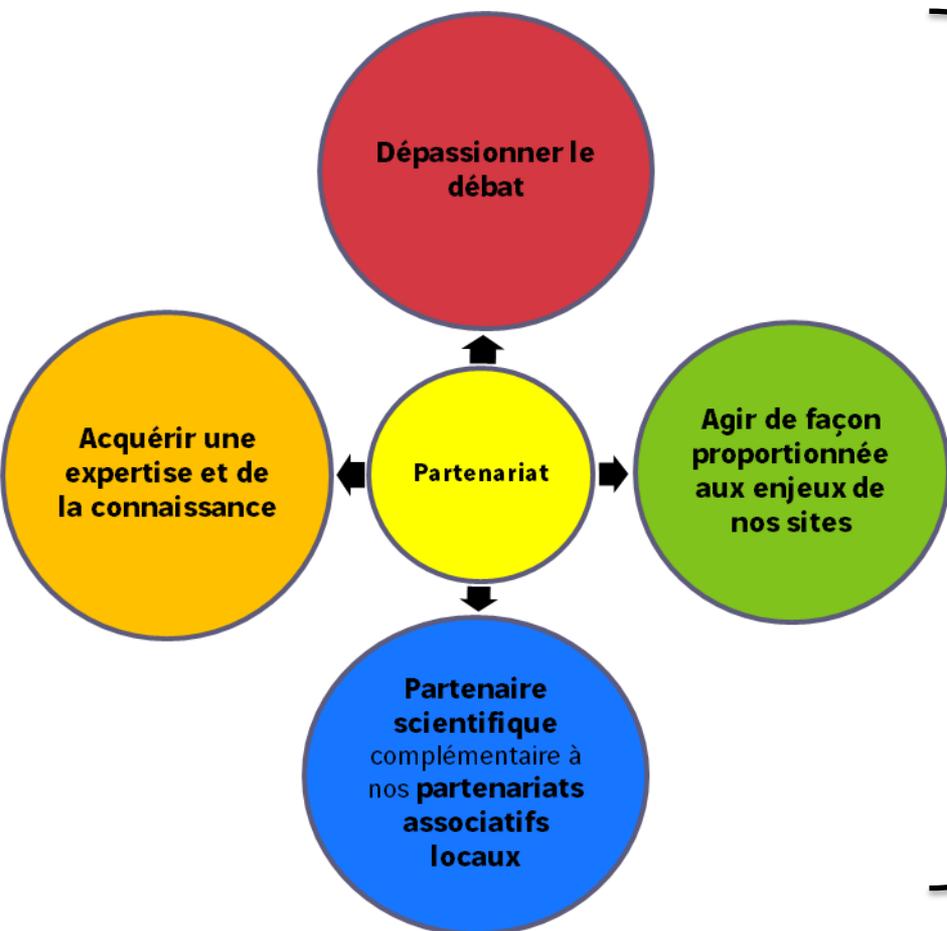




Biodiversité

La stratégie adoptée en réponse à nos enjeux

- Volonté de nouer un partenariat répondant aux objectifs suivants



Service du Patrimoine Naturel (SPN) Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN)



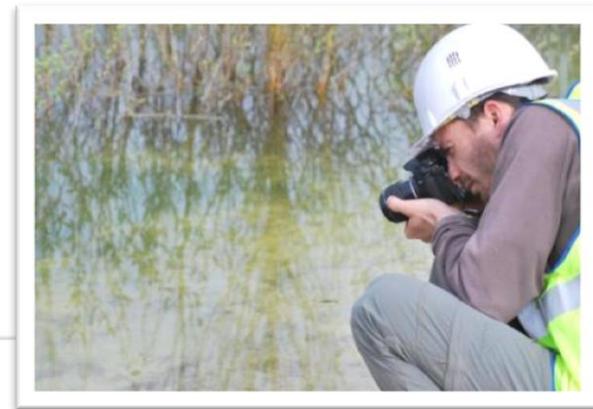
- Expert du Ministère de l'Écologie
- Compétences nationales scientifiques reconnues
- Collaboration avec des ONG
- Choix sélectif de ses partenaires
- Centralisation des données biodiversité (inventaires faune/flore, zonages environnementaux,...)



Biodiversité

Convention Eurovia/MNHN

- Mission à double portée sur 3 ans (2012-2015)
 - ▶ Conseil et expertise scientifique dans le cadre du projet SNB d'Eurovia
 - Encadrement du projet SNB
 - Formation, sensibilisation, communication
 - Expertises de sites et de dossiers
 - ▶ Projet scientifique destiné à enrichir la connaissance sur la biodiversité
 - Etude des enjeux environnementaux en matière de biodiversité
 - Contribution à la démarche Eviter, Réduire, Compenser



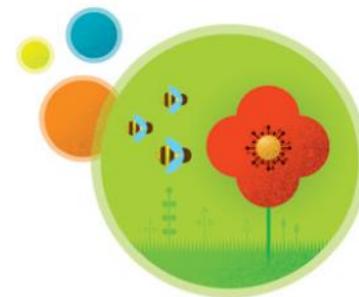


Le Service du Patrimoine Naturel

Muséum National d'Histoire Naturelle



◆ DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT





Biodiversité

Présentation

- Etablissement scientifique menant 5 grandes missions
 - ▶ Recherche fondamentale et appliquée
 - ▶ Gestion et conservation des collections
 - ▶ Enseignement et pédagogie
 - ▶ Diffusion des connaissances
 - ▶ Expertise
- Chiffres clefs
 - ▶ 2000 agents
 - ▶ 500 chercheurs
 - ▶ 2 millions de visiteurs payants / an



LeMuséum

Muséum national d'histoire naturelle



Biodiversité

Le service du patrimoine naturel

■ Ressources

- ▶ 80 personnes (naturalistes, gestionnaires de projets, géomaticiens,...)

■ Principaux axes de travail

- ▶ Appui aux politiques nationales et internationales en matière de conservation de la biodiversité
- ▶ Développement de méthodologies fondées sur les données d'inventaires

▶ **Gestion scientifique de programmes nationaux**

- ZNIEFF, NATURA 2000, Trame Verte et Bleue
- Inventaire National du Patrimoine Naturel



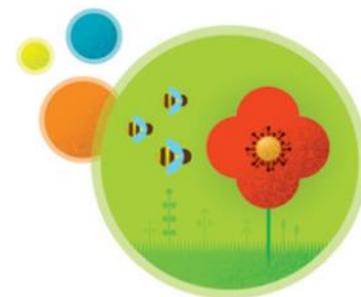
▶ **Partenariats**

- EUROVIA, SITA, GTM, Agence des espaces verts d'Ile de France,...





Nos actions

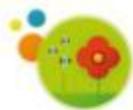




Biodiversité

Un projet concret et ambitieux

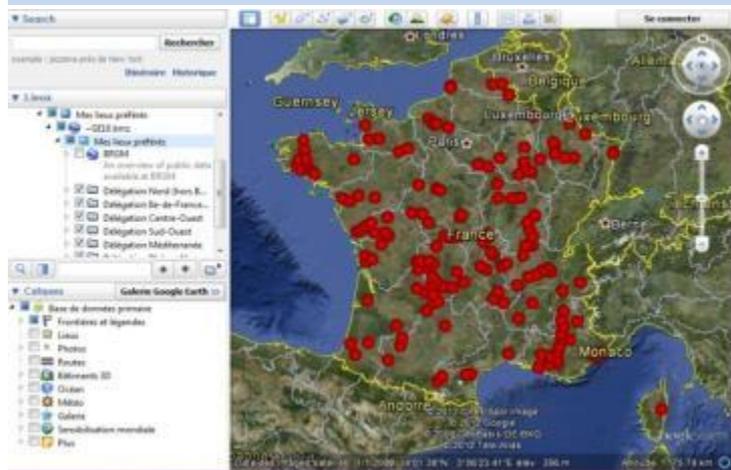
- Evaluation de la valeur écologique de nos sites selon :
 - ▶ leurs zonages afférents
 - Cartographies (nationale/locales)
 - ▶ leurs données faune/flore
 - Système de notation spécifique à Eurovia
- Standardisation des données faune/flore
- Expertises de sites/dossiers
- Mise en place d'un indicateur global de biodiversité
- Plans d'actions adaptés et proportionnés aux enjeux
- Sensibilisation/formation du personnel
- ...



Biodiversité

Etude des zonages naturels afférents à nos sites

Cartographie des sites EUROVIA



Cartographie des zonages naturels



X

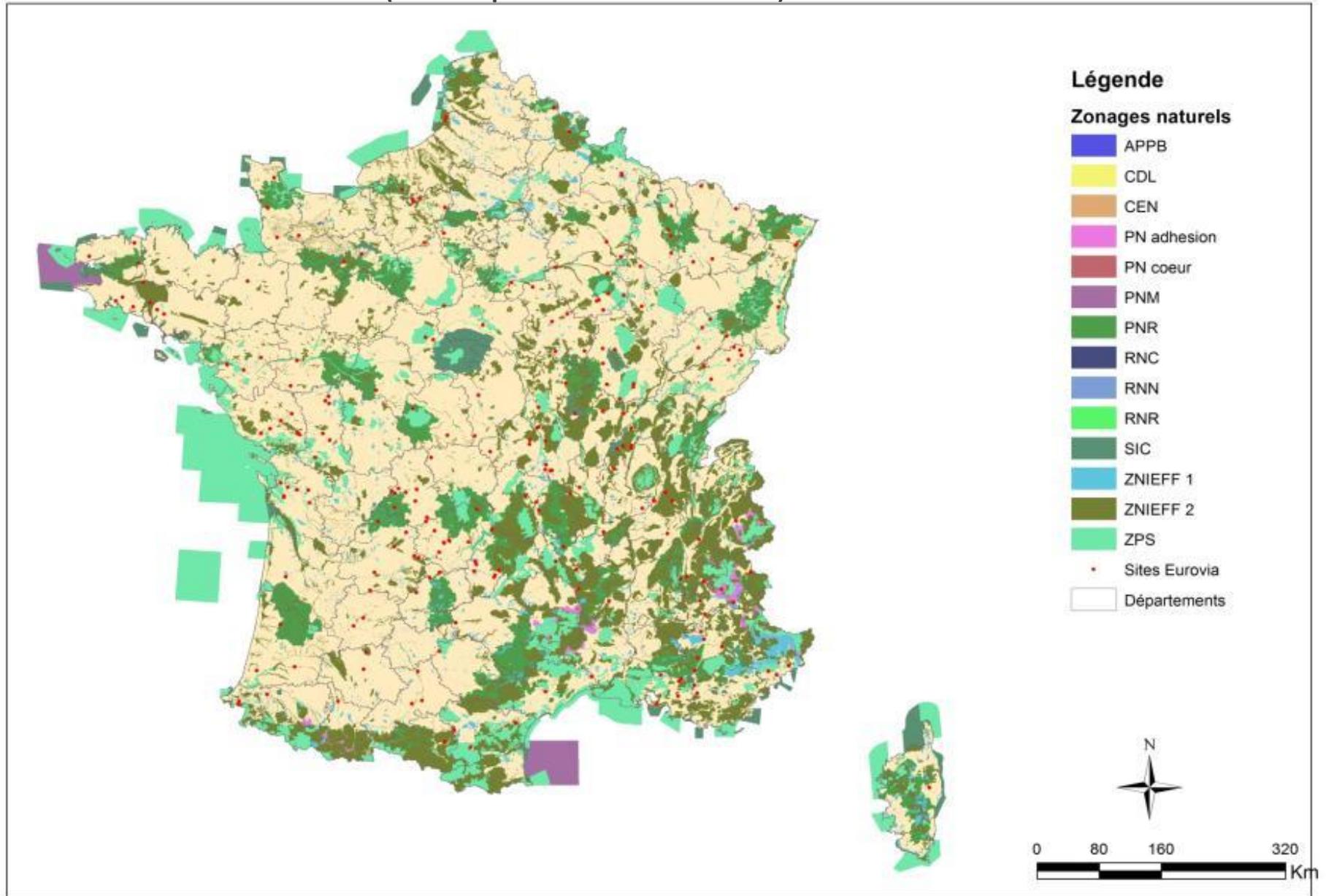


Méthodologie de classification des sites en fonction de leur contexte environnemental



Cartographie des sensibilités biodiversité à l'échelle nationale

Résultats (exemple des carrières)





Méthodologie de classification des sites en fonction de leur contexte environnemental

| Type d'espace concerné | note |
|-----------------------------|------|
| départemental/régional | x |
| national | x |
| communautaire/international | x |

| Degré de protection | note |
|------------------------------|------|
| aucun | x |
| gestion conservatoire simple | x |
| gestion conservatoire forte | x |
| protection stricte | x |

| Objectif du classement | note |
|------------------------|------|
| développement durable | x |
| paysage / continuités | x |
| faune-flore-habitats | x |

| Distance zonage-site | facteur |
|----------------------|---------|
| Inclus | x |
| < 1 Km | x |
| 1 à 2 Km | x |
| > 2 Km | x |

Note finale/site = (type d'espace + degré de protection + objectif du classement) × facteur lié à la distance

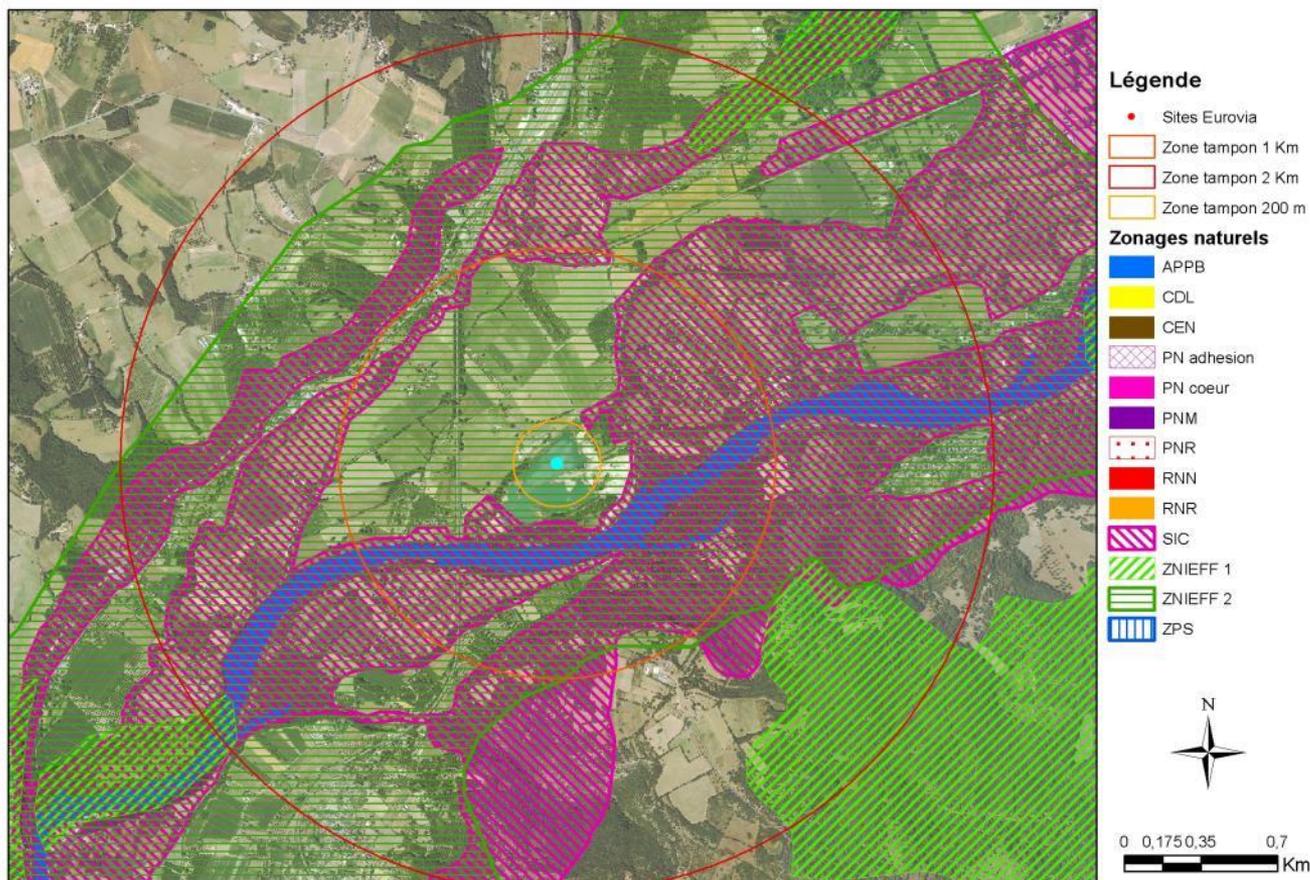
Les zonages ayant des degrés de protection divers, 3 critères, correspondant aux caractéristiques intrinsèques de chaque aire protégée, ont été fixés afin de rendre compte de leur importance relative pour chacun de nos sites.

Ce 4^e critère fait varier la note en fonction des distances entre les zonages et nos sites.

N.B. : Par mesure de confidentialité, les notes attribuées aux critères présentés ne sont pas apparentes.



Exemple de résultats obtenus pour un site



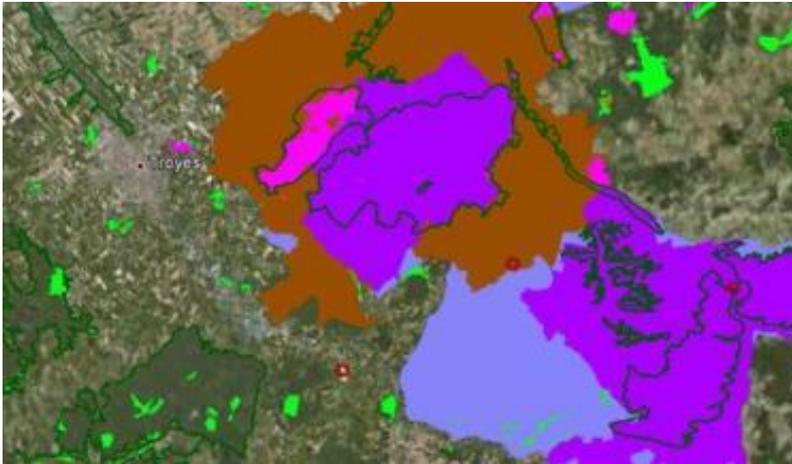
| Site | Zonages | Type | 200 m | 1 Km | 2 Km | Total |
|------------------------|--|----------|-------|------|------|-------------|
| Exemple d'une carrière | RIPISYLVE ET BERGES DE LA DORDOGNE A FLOIRAC | ZNIEFF 1 | | | 1,5 | |
| | PAROIS ROCHEUSES ET SOUROQUES | ZNIEFF 1 | | | 1,5 | |
| | FRICHES ET BOIS DU PECH DE SOULY ET DE LA COMBE DE LABORIE | ZNIEFF 1 | | | 1,5 | |
| | VALLEE DE LA DORDOGNE (ENTRE GINTRAC ET CAZOULES) | ZNIEFF 2 | 4 | | | |
| | Cours lotois de la Dordogne | APPB | | 7 | | |
| | Vallée de la Dordogne quercynoise | SIC | | 8 | | |
| Note | | | | | | 23,5 |



Biodiversité

Intégration des données naturalistes

Analyse des zonages naturels



Compilation des données faune-flore (issues des sites)



Evaluation de la « valeur écologique » des sites



- Meilleur partage d'informations et d'expériences
- Meilleure appréciation des enjeux



Biodiversité

Analyse des données faune/flore

► Objectif

- Compléter et préciser l'analyse des enjeux biodiversité des sites réalisée à partir des zonages naturels

► Méthode

- Basée sur les statuts de patrimonialité des espèces recensées et la diversité
- Système de notation



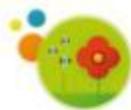
► Exigences

- Méthodologie pouvant être appliquée à TOUS les sites
- Standardisation des données

► Données objectives

- Niveaux de connaissance hétérogènes d'un site à un autre
 - Création d'un indicateur «niveau de connaissance »

| Critères | Classes | Notes |
|---------------------------|-------------|-------|
| Intérêt communautaire | Prioritaire | x |
| | Oui | x |
| | Non | x |
| Liste rouge nationale | EN/CR | x |
| | VU | x |
| | NT | x |
| | LC | x |
| Liste déterminante ZNIEFF | Oui | x |
| | Non | x |
| Rareté régionale | R/TR | x |
| | PC/AR | x |
| | AC | x |
| | C/TC | x |



Biodiversité

Valorisation des données faune/flore



■ Outils de saisie en ligne **CardObs**

- ▶ **Capitalisation des données** faune/flore d'Eurovia → meilleure utilisation / valorisation des données
- ▶ **Création de comptes Eurovia spécifiques** dans le cadre de la mission
- ▶ Données exploitables par Eurovia et le MNHN

■ Données valorisées au sein de l'**Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN)**





Biodiversité

Standardisation des données

■ Constat

- ▶ Inventaires faune/flore parfois scientifiquement insatisfaisants et peu homogènes

■ Solution

- ▶ Elaboration d'un cahier des charges à l'attention des bureaux d'études
 - Précisions sur le contenu attendu, le format des données,...

Cela permettra d'obtenir des données standardisées, plus facilement exploitables et valorisables.





Plusieurs indicateurs permettent de suivre et/ou d'inventorier la biodiversité d'un site

■ Indicateur Global de Biodiversité*

- 6 jours de terrain par site
- Inventaire tous groupes
- Prise en compte du contexte environnemental (TVB, zonages, etc.)

■ Indicateur Simplifié de Biodiversité*

- 1 jour de terrain par site
- Inventaire limité
- Prise en compte du contexte environnemental (TVB, zonages, etc.)

■ Indicateurs classiques

- Inventaire tous groupes
- Pas de prise en compte du contexte environnemental

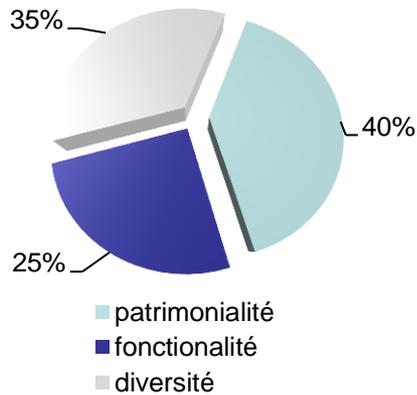
- Indicateurs intégrés
- Evaluation de la valeur (ou du potentiel) écologique du site
- Résultats simples et synthétiques
- Travail comparable dans le temps et entre sites

- 
- Etat des lieux de la faune et de la flore uniquement
 - Pas d'indicateur intégré
 - Suivis précis, protocoles plus lourds

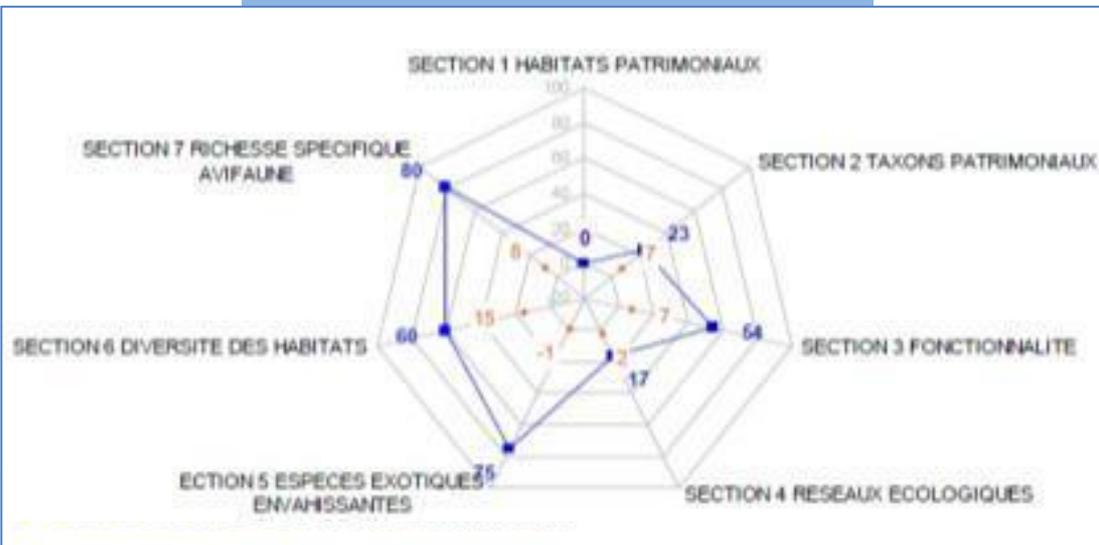


Biodiversité

Représentation des résultats de l'indicateur global de biodiversité



Exemple de représentation des résultats



Indicateur Eurovia*

Protocole standardisé permettant d'évaluer la qualité écologique d'un site

Appliqué à intervalles réguliers

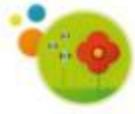
Evaluation de l'évolution favorable ou non des milieux

* Développé par le MNHN



- Mise en place d'actions appropriées et proportionnées
 - ▶ Actions déterminées précisément suite à
 - l'analyse de la sensibilité environnementale de nos sites
 - l'analyse de nos enjeux internes
 - l'évaluation de nos modes de gestion et d'aménagement grâce à la mise en place d'un protocole d'évaluation de l'efficacité de nos modes de gestion
 - ▶ Actions proportionnées aux besoins mis en évidence par nos études

- **Mode de gestion proportionné aux enjeux**
- **Meilleure prise en compte de la biodiversité des sites**
- **Meilleure mise en valeur des sites**



Biodiversité

Capitaliser la connaissance

- Ces recueils viendront en aval de toutes les actions précédentes qui seront susceptibles de l'alimenter
- Objectifs
 - Centraliser toutes les actions menées
 - Partir des actions déjà menées sur le terrain
 - Alimenter les recueils de bonnes pratiques au cours du temps
 - **Tirer des leçons ponctuellement pour prévenir globalement**





Biodiversité

Associer tous les collaborateurs au projet

- Quart d'heure Biodiversité
- Formation et sensibilisation du personnel aux problématiques liées à la biodiversité
 - ▶ Sorties sur le terrain,
 - ▶ Valorisation des sites et de leur nature,
 - ▶ Sensibilisation aux espèces exotiques envahissantes,
 - ▶ Volet biodiversité dans les cursus d'intégration de l'encadrement, etc.





Biodiversité

Une projet concret et innovant

■ Partenariat à l'échelle nationale

→ un projet fédérateur

■ Projet concret

- ▶ Actions concrètes, en correspondance directe avec les besoins du terrain et s'adaptant aux particularités de chacun de nos métiers.
- ▶ Méthodologie d'évaluation de la sensibilité environnementale des sites
 - Méthode unique et ambitieuse
 - Mise en œuvre sur l'ensemble du territoire national

Signal fort envoyé à nos parties prenantes internes et externes

1^{ère} mise en œuvre de cette méthode à une si grande ampleur par le MNHN

