

# BIODIVERSITY CASE STUDY

Société/Groupe : Quartz & Sables du Lot, groupe Imerys

Pays : France

Titre **Accroître la biodiversité d'un site par sa réhabilitation**

## Contexte)

En 2006, les Quarts & Sables du Lot entament la réhabilitation de la première tranche du site où ils exploitent un gisement de quartz de très grande qualité depuis cinq ans. Le souhait de la direction est alors reconstruire un environnement naturel exceptionnel. En mettant l'accent sur la biodiversité.

## Solution

Avant l'ouverture de la carrière, le site comptait bon nombre de chênes et de châtaigniers. Quatre habitats naturels ont été privilégiés :

- *Marécages*. Trois mares, reliées entre elles ont été creusées, bordées d'argile recouverte de terre. Il s'agit de limiter les crues et d'accueillir les oiseaux
- *Landes sèches*. Une petite colline de sable en provenance de la carrière a été plantée d'espèces traditionnelles telles que ajoncs, bruyères et genêts.
- *Bois*. Des arbres à grandes feuilles ont été plantés à plusieurs endroits sur le site.
- *Prairies*. Une zone ouverte de 9400 m<sup>2</sup> devrait attirer la faune locale sur le site. C'est aussi un lieu de promenade fleurie qui offrira une vue sur l'ensemble du site restauré.

## Résultat

**A fin 2008, deux ans après le lancement du projet le bilan est positif :**

**En matière de flore, 110 espèces végétales** ont été repérées sur le site dont 3 protégées (la lobélie brûlante, le millepertuis des marais et le scirpe à tiges nombreuses) et les **plantations arbustives** ont très bien repris (tx de reprise > à 90 %) en particulier, les aulnes, charmes, fruitiers sauvages, frênes, alisiers,... Seul le châtaignier ayant du mal à s'installer. Chênes, saules, , ... ont très bien repris.

Dans les **mares**, on observe le développement spontané d'une flore hygrophyle dominée par des joncs et les massettes.

Dans **les prairies**, dominent les espèces semées : la houlque laineuse, le dactyle aggloméré, le lotier corniculé, le plantain Lancéolé, l'Achillée millefeuille, la petite pimprenelle, des fétuques et du trèfle. Développement important de deux graminées: la houlque laineuse et la flouve odorante

Le recouvrement de la zone de **landes sèches** progresse bien (30 % contre 5 % en 2007) : présence de callune, de Genêts cendré accompagnés de fougère, de jeunes plants de Châtaigniers et de chênes.



# BIODIVERSITY CASE STUDY

---

En ce qui concerne la faune, amphibiens, reptiles et insectes se sont développés :

- **Amphibiens** Installation d'une population de grenouille vertes, de l'alyte accoucheur (crapaud) et de la salamandre tachetée dans les mares.
- **Reptiles**: au moins 10 individus de lézards des murailles, trois individus de couleuvres verte et jaune et une couleuvre à collier présents sur la réhabilitation
- **Insectes**: au moins 23 espèces de **coléoptères** (hannetons, scarabées, coccinelle...) ont été repérés dans les différents milieux : le nombre d'orthoptères (grillons, sauterelles, criquets...) a triplé depuis fin 200 et environ 12 espèces ont été repérées sur le site ; au moins 8 espèces d'odonates (libellule) sur le site réhabilité et de nombreuses preuves de reproduction constatées ; enfin, au moins 13 espèces de rhopalocères (papillons) ont été décomptées sur le site
- **Oiseaux**: au moins 30 espèces présents sur le site notamment le pinson des arbres, le héron cendré, la mésange bleue, la buse variable, l'alouette lulu... En 2008, le site a accueilli sa première espèce nicheuse, un couple d'alouette lulu

- **Mammifères :**

Aucun inventaire particulier n'a été mené sur ce groupe en 2007 et 2008. Cependant, quelques observations ont été réalisées lors des prospections herpétologiques. La Taupe et plusieurs individus de Campagnol sont toujours présents sur le site. Le Sanglier a profité de brèches dans la clôture pour visiter le site et utiliser les mares comme abreuvoir (plusieurs groupes de traces observées sur les vasières).

---

## Partenaires

- L'Office National des Forêts a prodigué ses conseils dans le choix des espèces à réimplanter sur le site et a mené la campagne de plantation.
  - Etude du projet confiée à Biotope, une société de conseil spécialisée en écologie.
-