# LES 3 VIES D'UNE CARRIÈRE

**La carrière est une étape dans la vie d'un sol.** Trois temps sont ici illustrés dans des contextes variés de roches meubles et de roches massives.

L'exploitation d'une ressource minérale peut contribuer au développement de la biodiversité grâce à un réaménagement bien mené dès l'ouverture de la carrière. En favorisant les conditions de recolonisation de certaines espèces animales et végétales, cet aménagement compense ainsi en partie les pertes momentanées de la biodiversité. Mais ce cercle vertueux doit commencer bien avant l'exploitation. Présentation des enjeux avant, pendant et après l'exploitation et des réponses apportées par Lafarge pour développer la richesse du patrimoine écologique des carrières.

## 1. LE PROJET

**L'ENJEU**

- pouvoir extraire un gisement et recréer un nouveau paysage

**LA DÉMARCHE DE LAFARGE**

- analyser et réduire l'impact de l'exploitation sur les milieux naturels
- engager une concertation avec les parties prenantes et les communautés locales
- élaborer et mettre en œuvre un plan de réaménagement concerté qui garantisse l'usage futur des sols et l'insertion paysagère tout en développant la biodiversité

## 2. LA VIE ENSEMBLE

**L'ENJEU**

- construire et animer un projet concerté d'exploitation et de réaménagement de la carrière

**LA DÉMARCHE DE LAFARGE**

- dresser un inventaire des espèces animales et végétales, ainsi que des écosystèmes
- éviter les zones sensibles
- réaménager au fur et à mesure de l'exploitation
- respecter les engagements pris

## 3. LA NATURE RETROUVÉE

**L'ENJEU**

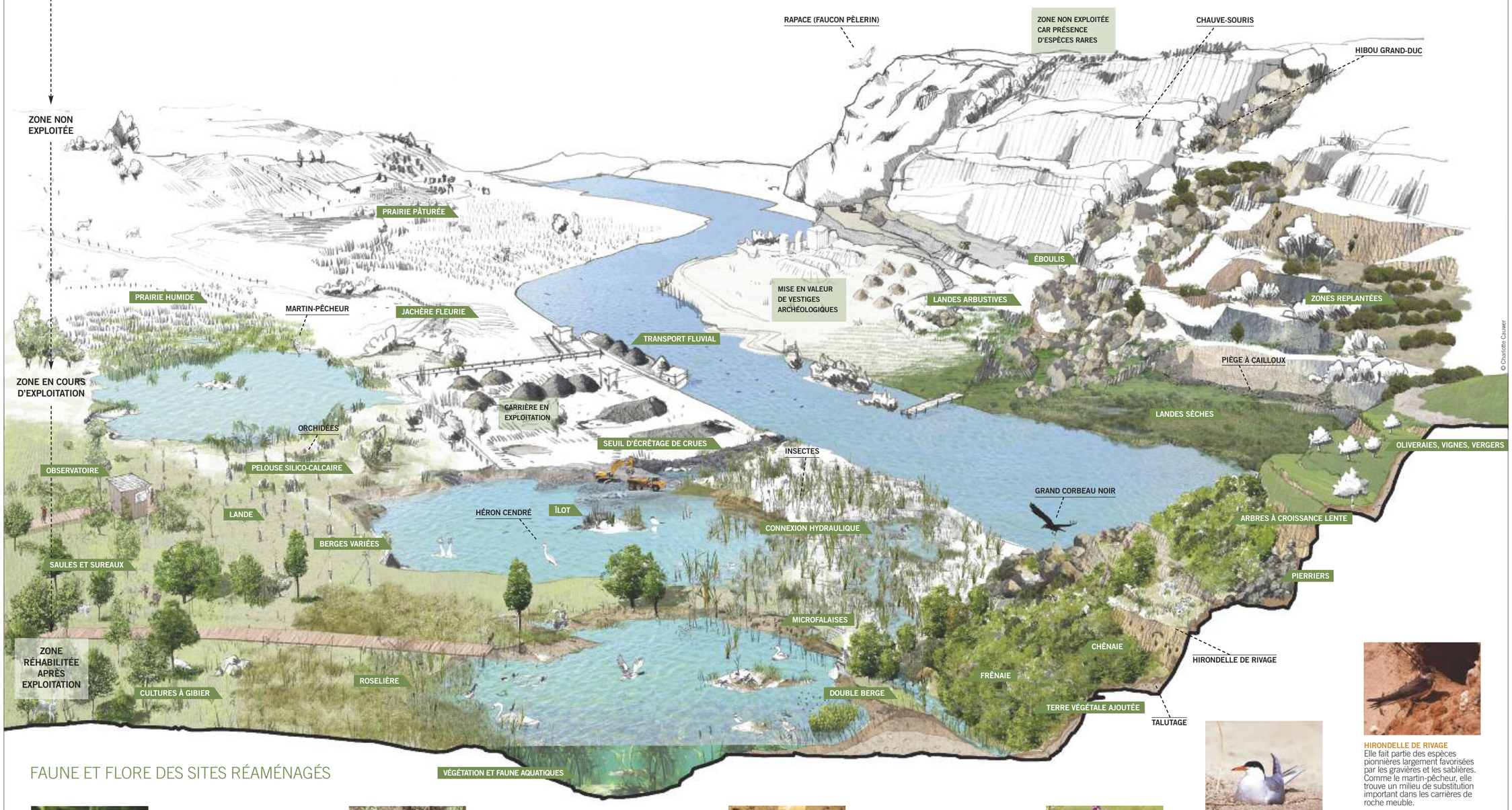
- redonner ses droits à la nature en favorisant la biodiversité

**LA DÉMARCHE DE LAFARGE**

- créer des habitats appropriés : prairies humides, hauts fonds, nichoirs, berges à hirondelles des rivages, éboulis (pour lézards et reptiles), fractures (pour orchidées), saulaies (pour dénitrification), fronts rocheux (pour rapaces), mares (pour batraciens), pâturages et cultures, pelouses acidophiles ou calcicoles, landes à bruyère, refuges (pour amphibiens et poissons)
- faire évoluer le plan de réhabilitation pour intégrer d'éventuelles opportunités
- respecter l'environnement local
- évaluer la valeur scientifique des réaménagements par des bilans réguliers

## CARRIÈRE DE ROCHE MEUBLE

## CARRIÈRE DE ROCHE MASSIVE




© Charlotte Cauwer

## FAUNE ET FLORE DES SITES RÉAMÉNAGÉS

**LIBELLULES**
Elles trouvent dans les zones humides recréées par les carrières un milieu refuge pour leur développement : on y rencontre deux tiers des espèces françaises, dont quelques espèces peu communes comme le leste barbare ou le sympétrum méridional.

**PYGARGUE À TÊTE BLANCHE**
Le pygargue à tête blanche, symbole des États-Unis, chasse sur les carrières américaines et niche sur certaines d'entre elles comme à Presque Isle (Michigan).

**REPTILES**
De nombreuses espèces se développent dans les pierriers chauds et tranquilles : lézards, vipères… La proximité de zones humides permet de rencontrer des couleuvres ou des espèces plus farouches comme la cistude d'Europe : sa carapace grise et arrondie lui permet de se confondre avec les galets des rives où elle aime se chauffer aux rayons du soleil.

**NÉNUPHARS**
Indicateurs de la qualité des eaux, les herbiers à nénuphars et à potamots occupent les rives sur des profondeurs inférieures à 2 mètres. Ils constituent d'excellents refuges pour le développement de la vie aquatique : crustacés d'eau douce, larves d'insectes, poissons et batraciens.

**BATRACIENS (OU AMPHIBIENS)**
Plus de la moitié des espèces d'amphibiens de France ont été identifiées sur nos sites de roche meuble ou massive, certaines peu communes comme le crapaud calamite, le crapaud accoucheur, et le sonneur à ventre jaune. Pour ces animaux, les milieux associés aux carrières et à leurs réaménagements jouent donc un rôle essentiel et leur offrent de multiples potentialités de vie.

**LANDE À BRUYÈRE**
De plus en plus menacée dans les vallées, elle peut être reproduite sur des espaces ouverts avec un grand nombre d'espèces associées, comme les viornes, les aubépines et les cornouillers. Elle constitue le stade préliminaire à l'établissement d'une forêt spontanée.

**ORCHIDÉES**
Beaucoup d'espèces pionnières comme les orchidées, parfois rares, se développent sur les terrasses et les pelouses silico-calcaires. Certains milieux ainsi reconstitués sont aujourd'hui classés. 20 % de la flore de Bretagne s'observe sur les falaises des carrières de cette région.

**STERNE**
Encore appelée hirondelle de mer, elle niche sur les îlots de graviers que les fleuves et rivières font et défont au gré de leurs crues.

© WWF

**ORYX**
Originaire d'Afrique de l'Est, il doit sa survie à la mise en place de mesures de protection.



**HIRONDELLE DE RIVAGE**
Elle fait partie des espèces pionnières largement favorisées par les gravières et les sablières. Comme le martin-pêcheur, elle trouve un milieu de substitution important dans les carrières de roche meuble.

**SAVANE TROPICALE D'OUGANDA**
La restauration de la savane préexistante fait partie des objectifs de réhabilitation de la carrière de Dura, en Ouganda, située dans un parc national. Ce milieu permettra de maintenir une nourriture adaptée aux éléphants qui fréquentent le site.

© Vignettes : DR Médiathèque Lafarge