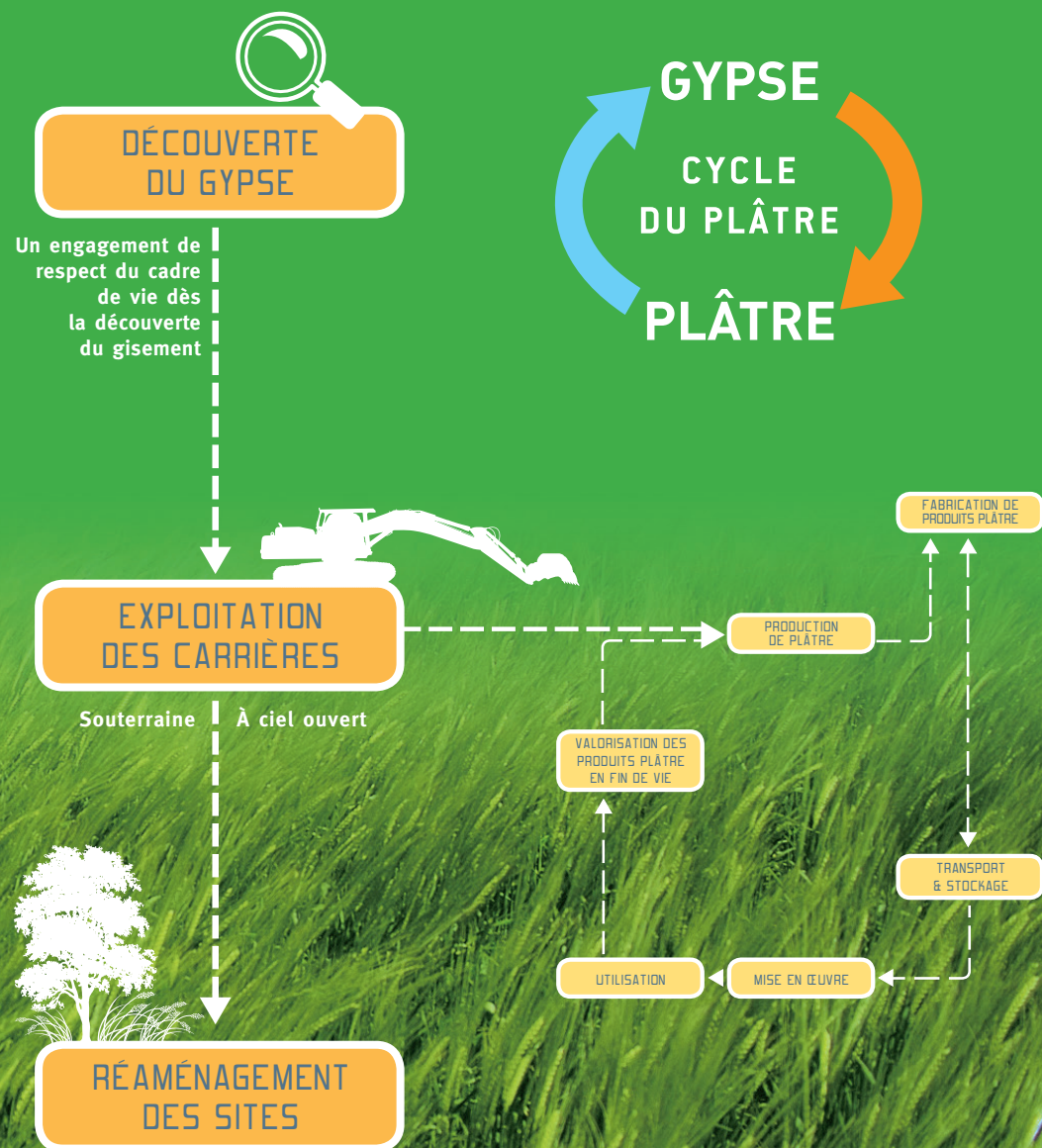


UNE VIE BIEN REMPLIE



EXPLOITER LE GYPSE DANS LE RESPECT DE CHACUN, TOUT EN PRÉSERVANT L'ENVIRONNEMENT...

Pour limiter les impacts de l'exploitation des carrières sur l'environnement naturel et humain, les industriels mettent tout en œuvre avec des **actions concrètes**...



OPTIMISER LA CONCERTATION

Prise en compte des attentes de tous ceux concernés par l'exploitation d'une carrière (élus, administrations, riverains, industriels, associations de défense de l'environnement, associations de protection du cadre de vie) au sein d'espaces d'informations, de débats et d'échanges appelés Commissions Locales d'Information et de Suivi (CLIS).



PROTÉGER LA RESSOURCE EN EAU

- Analyse de la qualité de l'eau des nappes phréatiques.
- Contrôle des eaux de ruissellements non récupérées et rejetées.



SÉCURISER LES SITES

- Sites d'exploitation clôturés.
- Balisage des zones de circulation.
- Mise en place de procédures de sécurité.
- Inspection régulière par les services de la DRIRE (Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement).



RÉDUIRE LES NUISANCES POUR LES RIVERAINS

- Limitation des envois de poussière par arrosage des pistes de circulation et des zones d'extraction.
- Maîtrise du bruit grâce à de nouveaux schémas de tirs et des techniques performantes utilisant peu d'explosifs.
- Contrôle des équipements et procédures par l'INERIS (Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques), sous tutelle du Ministère de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de l'aménagement du territoire.



3, rue Alfred Roll 75017 Paris - www.lesindustriesduplatre.org

LE GYPSE

une **ressource naturelle** millénaire au service de **l'innovation**



Credits photos : Fotolia, Shutterstock, Getty Images, les Industries du Plâtre et adhérents



DU GYPSE AU PLÂTRE,



À L'ORIGINE DU PLÂTRE, LE GYPSE

La matière première du plâtre est une roche minérale appelée «gypse», qui s'est formée en couches épaisses par évaporation de l'eau de mer il y a 40 millions d'années. Ces couches séparées entre elles par d'autres masses rocheuses se trouvent aujourd'hui enterrées.

L'exploitation du gypse est réalisée selon 2 grands principes :

- NE PAS L'ÉPUISER,
- NE PAS NUIRE À L'ENVIRONNEMENT.



le savez-vous ?

- La France possède un gypse de grande qualité et l'importance de ses réserves la place au **1^{er} rang européen** des industries du plâtre.
- Elle compte une **quinzaine de carrières en exploitation**, dont 10 situées en région parisienne.
- Chaque année en France, on extrait plus de **5 millions de tonnes** de gypse.



UNE EXPLOITATION DE LA RESSOURCE BIEN ORGANISÉE... LA PREUVE PAR 3 !

1 DÉCOUVERTE DU GYPSE

LE RESPECT DU CADRE DE VIE AVANT TOUT !

Pas question d'exploiter un gisement de gypse n'importe comment !

Avant d'être autorisés par la Préfecture à le faire, les industriels réalisent une étude de l'impact que l'exploitation pourrait avoir sur la vie économique et sociale des communes avoisinantes ainsi que sur la nature.

Ils expliquent notamment comment le site sera réhabilité une fois son exploitation terminée.

En effet ils doivent rendre le site dans l'état dans lequel ils l'ont trouvé avant son exploitation ou proposer de l'améliorer (aspect, utilisation ...) tout en restant cohérent avec l'environnement géographique, démographique, économique.

Piloté par les industriels assistés de sociétés de conseil en ingénierie écologique, ce projet est mené avec l'administration, les communes, les associations de protection de l'environnement...



«L'objet même du dossier c'est le devenir. Et le devenir, c'est comment seront réaménagés les espaces ? Est-ce-qu'ils seront aménagés en fonction de ce qui existait, est-ce qu'ils seront aménagés de façon meilleure, mieux organisés, mieux préparés au futur ? Et là, il faut beaucoup de concertation, des études d'impact sont utilisées qui montrent bien, qu'à un instant t, quelle faune et quelle flore existent sur le site».

Francis Delabarre
Maire de Saint-Souplets (77)

2 EXPLOITATION DES CARRIÈRES

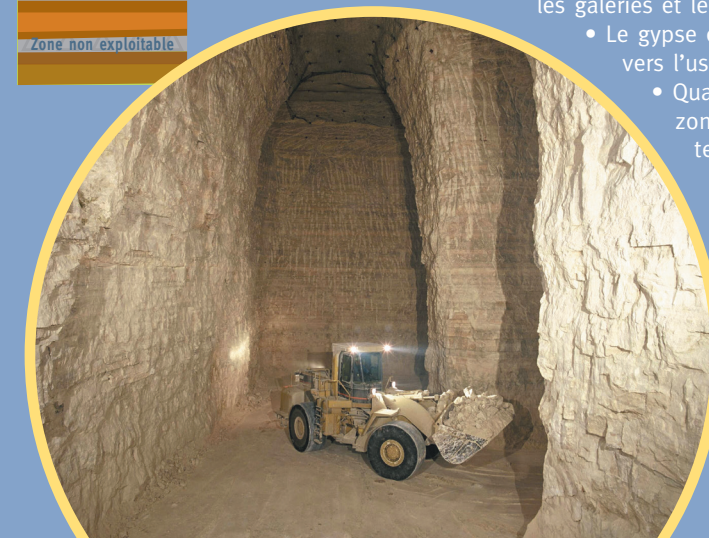
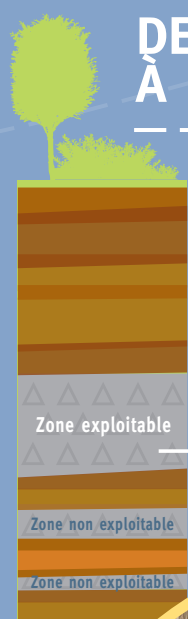
DES TECHNIQUES ADAPTÉES À LA CONFIGURATION DU GISEMENT

L'exploitation souterraine

SON PRINCIPE ?

Creuser des galeries à l'aide d'explosifs pour extraire le gypse.

- Seul un tiers de la roche est récupéré, le reste constitue les piliers et les voûtes qui sécurisent les galeries et le sol pendant l'exploitation.
 - Le gypse est acheminé par camion vers l'usine.
 - Quand l'exploitation d'une zone de la carrière est terminée, les galeries sont remblayées par de la terre et des matériaux inertes compactés. Ceux-ci renforcent les piliers de gypse et assurent ainsi la stabilité du terrain en surface.



30 ans

C'est en moyenne la durée de vie d'une carrière. Aujourd'hui, deux méthodes d'exploitation sont pratiquées en fonction de la structure du gisement (nombre de couches de gypse et profondeur d'enfouissement) :

- Lorsque la première couche est enfouie très profondément, la carrière est exploitée en souterrain sans que les couches inférieures soient extraites, d'où une perte certaine de ressource.
- En revanche, si la première couche n'est pas trop profonde, on exploite la carrière à ciel ouvert. Cette technique permet d'en extraire tout le gypse.

L'exploitation à ciel ouvert

SON PRINCIPE ?

Décaper la couche de terre en surface et celles de recouvrement

(sable, marne...) afin d'extraire le gypse à l'aide d'explosifs ou de moyens mécaniques.

- Le gypse est acheminé vers un concasseur qui le réduit en blocs. Ceux-ci sont généralement transportés jusqu'à l'usine par un convoyeur à bande ou parfois par camion.
- Ensuite les couches rocheuses intermédiaires sont décapées pour atteindre le gypse et l'exploiter selon le même principe.



3 RÉAMÉNAGEMENT DES SITES

METTRE À DISPOSITION DE LA COLLECTIVITÉ UN NOUVEL ESPACE DE VIE

Conformément au projet mentionné dans le dossier d'autorisation d'exploitation de la carrière, les industriels se doivent de respecter leurs engagements de réaménagement. Celui-ci vise à remettre le site en cohérence avec le paysage environnant tel qu'il était auparavant et, dans certains cas, améliorer le milieu naturel : **création de parcs naturels, de plans d'eau, d'espaces verts ou agricoles...**

La remise en état se fait dès qu'un gisement est épuisé : remblaiement des excavations, préparation des sols, revégétalisation, plantation, création de plan d'eau... Le reste de la carrière, lui, continue d'être exploité.

le savez-vous ?

- Depuis 12 ans en Ile-de-France :
- Plus de **120 hectares de carrière de gypse réaménagés** ont été rendus aux collectivités locales pour que les habitants des alentours profitent de bois, forêts et autres espaces naturels.
- Plus de **250 000 arbres ont été plantés** pour reboiser des carrières à ciel ouvert.



«Les choses vont très vite et on a des espaces qui reprennent un aspect forestier. Au bout de 15 ans, on a une litière et une première couche du sol qui a vraiment repris une apparence naturelle».

Jacques Lorrain
Chargé de mission à
l'Agence des Espaces
Verts de la région
Ile-de-France

