



Châtillon, le 8 août 2012

## DECOUVERTE D'UN REPTILE MARIN DE 180 MILLIONS D'ANNÉES DANS LA CARRIÈRE DE LA CIMENTERIE LAFARGE DE VAL D'AZERGUES

**Une équipe de paléontologues français, anglais, slovaques et estoniens a découvert le fossile d'un ichtyosaure, reptile marin de 180 millions d'années, en parfait état de conservation, dans la carrière de la cimenterie Lafarge de Val d'Azergues.**

Les fouilles menées par l'association **Paleorhodania** se sont concentrées cette année sur trois niveaux stratigraphiques particuliers datés du Jurassique inférieur qui ont déjà livré des fossiles intéressants comme de nombreuses vertèbres d'ichtyosaures, un morceau de crâne de crocodile, ou encore un tronc d'arbre. L'équipe, composée de jeunes docteurs en Géosciences, de plusieurs scientifiques étrangers et d'étudiants de différentes universités européennes et encadrée par les membres de la Section Géologie-Paléontologie de la cimenterie Lafarge, avait pour but de récolter des fossiles de vertébrés d'origine marine pour les étudier et reconstituer leurs conditions de vie. *"Il s'agit aussi d'étudier le contexte climatique de l'époque, de voir comment les animaux se sont adaptés au réchauffement climatique rapide qui a sévi à l'époque du Toarcien"*, explique Guillaume Suan, enseignant-chercheur en sédimentologie à l'Université Claude Bernard Lyon 1 et qui codirige les fouilles.

En cassant un nodule, sphère minérale d'environ une demi-tonne, les chercheurs ont identifié une série de vertèbres d'ichtyosaure les unes à la suite des autres ; après un travail minutieux de plusieurs heures, les mâchoires du reptile marin préhistorique sont apparues.

L'ichtyosaure, qui mesure deux mètres de long, est aujourd'hui prisonnier du nodule, qui a assuré sa **parfaite conservation pendant 180 millions d'années**. Ce spécimen d'ichtyosaure est réellement exceptionnel car complet et préservé en 3 dimensions. Il faudra de très nombreuses heures de travail pour dégager complètement le squelette sans endommager les os et les possibles traces de parties molles (telles que l'estomac) préservées dans la cage thoracique.

### **Une carrière qui passionne géologues et paléontologues depuis 30 ans**

La qualité et la diversité géologique de la carrière suscitent l'intérêt des géologues professionnels et amateurs. En effet, ce site expose des niveaux sédimentaires marins datés du Jurassique inférieur s'étendant de – 183 millions d'années à – 175 millions d'années.

Depuis trois décennies, Lafarge mène une politique d'ouverture de ses terrains aux passionnés de géologie et de paléontologie. Pour cela, l'entreprise réserve une partie du site qui alimente sa cimenterie aux recherches des scientifiques, en partenariat avec l'association Paleorhodania dirigée par de jeunes chercheurs (Université Claude Bernard Lyon 1, Université de Strasbourg, Muséum de Stuttgart, Université de Bristol et Université d'Uppsala), le musée des Confluences et l'Espace Pierres Folles.

L'inventaire et la sauvegarde du patrimoine géologique de la carrière ont entraîné un véritable engouement autour des vestiges paléontologiques de la carrière de Belmont. La volonté d'établir une collection de référence s'est concrétisée par la création du musée Espace Pierres Folles dont Lafarge est le principal partenaire et mécène. Aujourd'hui le musée est le seul à présenter une collection aussi riche et complète du sous-sol et du sol de la région Rhône Alpes. Depuis la rénovation des lieux, le musée accueille le moulage du premier ichtyosaure découvert dans la carrière en 1984.



## INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

### A propos de Lafarge en France

La France est le berceau historique du Groupe depuis 1833 et compte 5 300 salariés et plus de 450 sites. Les ressources minérales sont extraites dans les carrières. Dans les usines et centrales, qui sont réparties sur l'ensemble du territoire national, elles sont transformées pour produire ciment et béton. Lafarge Ciments, Lafarge Granulats et Lafarge Bétons proposent aux professionnels des matériaux pour construire durablement et façonner le cadre de vie : infrastructures, hôpitaux, bureaux, logements collectifs et individuels, maisons basse consommation...

Engagées dans une démarche de développement durable, les différentes entités agissent en faveur de l'environnement, que ce soit le réaménagement des carrières, le suivi de la biodiversité ou l'économie d'énergie. Des informations plus complètes sur Lafarge en France peuvent être obtenues sur son site internet [www.lafarge-france.fr](http://www.lafarge-france.fr)

### Lafarge

Leader mondial des matériaux de construction, Lafarge occupe une position de premier plan dans ses activités Ciment, Granulats & Béton, avec une présence dans 64 pays et 68 000 collaborateurs. Le Groupe a réalisé en 2011 un chiffre d'affaires de 15,3 milliards d'euros.

Pour la deuxième année consécutive, le Groupe fait partie du top 10 mondial au sein du « Carbon Disclosure Project » qui évalue 500 grandes entreprises au regard de leurs stratégies et actions en matière de lutte contre le changement climatique. Doté du premier centre de recherche au monde sur les matériaux de construction, Lafarge place l'innovation au cœur de ses préoccupations, au service de la construction durable et de la créativité architecturale.

Des informations plus complètes sur Lafarge peuvent être obtenues sur son site Internet [www.lafarge.com](http://www.lafarge.com)

## CONTACTS

Bertrand Leopardo, Responsable Administratif et Personnel  
[bertrand.leopardo@lafarge.com](mailto:bertrand.leopardo@lafarge.com)  
04 72 54 11 60

Elise Ginioux, Communication Ciments  
[elise.ginioux@lafarge.com](mailto:elise.ginioux@lafarge.com)  
01 49 11 42 35