

## Érosion et activité humaine : l'homme exploite les produits de l'érosion

### Capacités travaillées :

- Identifier les produits d'érosion/sédimentation utilisés par l'humanité pour répondre à ses besoins dans les matériaux du quotidien
- Identifier une zone d'érosion, les risques associés, et les moyens de prévention mis en œuvre
- Mesurer l'importance des mécanismes d'érosion actuelle et la part liée aux activités humaines

À l'aide des documents, répondez aux questions suivantes :

- Localisez le site d'extraction
- Quel est le but de l'extraction de gypse ?
- Présentez l'aléa : quel est le risque potentiel ?
- Quelle prévention ?

### Document 1 : Qu'est-ce que le gypse ?

Sur la commune de Cormeilles-en-Parisis (95240), se situe la carrière exploitée par l'entreprise Placoplatre, dans laquelle se trouve une couche de gypse de l'époque Eocène (40 millions d'années). D'une épaisseur d'environ 26 mètres, ce gypse est extrait depuis plus de 2 siècles. Le gypse est une roche sédimentaire physico-chimique, produit de la sédimentation. Il est la ressource minérale naturelle à l'origine de la composition du plâtre, aujourd'hui très utilisé dans le bâtiment et la construction. En France, les gisements exploitables se situent en surface ou en sous-sol, et sont estimés à 350 millions de tonnes, dont près de 70% dans le Bassin parisien. [...] 5,2 millions de tonnes de gypse sont extraites chaque année en France [...]. L'essentiel des réserves de gypse est gelé par l'urbanisation et les grandes infrastructures. Face à cette rareté, le gypse est reconnu comme une « richesse d'importance nationale » [...].

Le gypse est un sulfate de calcium hydraté de formule  $\text{CaSO}_4 \cdot 2(\text{H}_2\text{O})$ . Après extraction, le gypse est concassé, broyé et séché. Soumis à une cuisson (entre 100 et 200°C), il se déshydrate partiellement et donne naissance au plâtre.

Document 2 : Vidéo « Gypse. La carrière de la discorde », extrait du journal télévisé de 20h de France 2, 2018

[https://youtu.be/MvH\\_48Ww9\\_s?si=0Omhg2VSynGjsdLo](https://youtu.be/MvH_48Ww9_s?si=0Omhg2VSynGjsdLo)



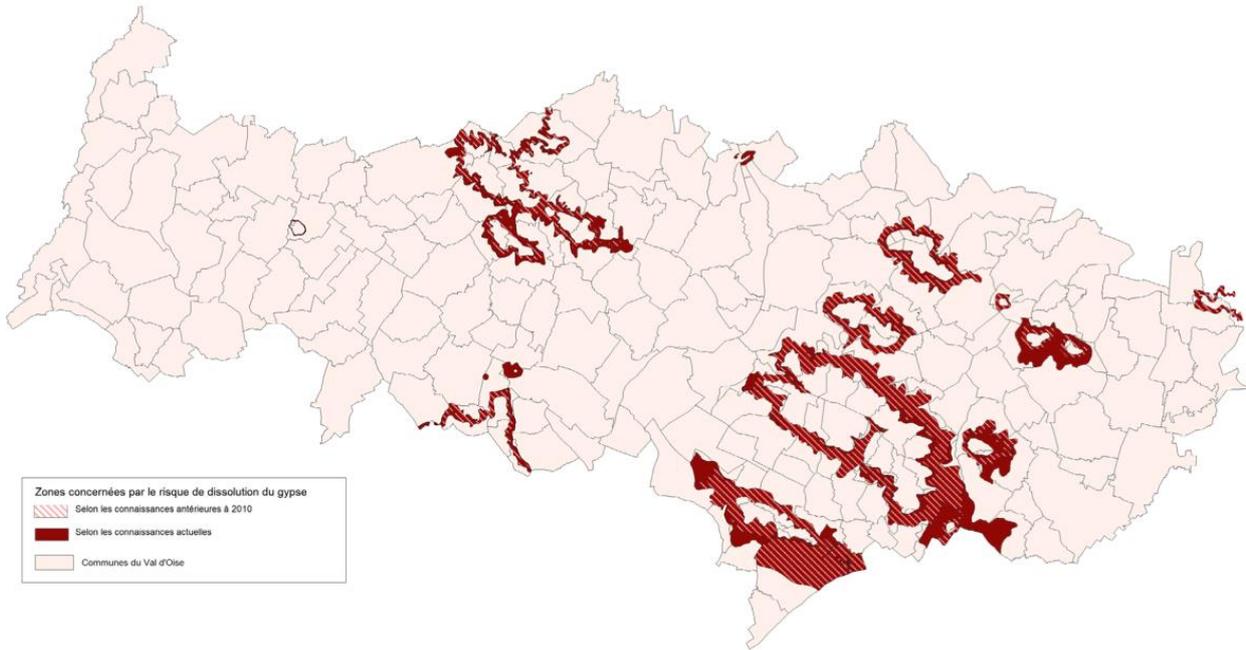
Document 3 : Le risque de mouvement de terrain lié à la dissolution du gypse dans le Val d'Oise



PRÉFET  
DU VAL D'OISE

## Le risque de mouvement de terrain lié à la dissolution du gypse

Carte n°11



Sources : OIGN BD Topo; DOT 95  
Auteur : DOT 95, BVAT, PG, P.V.  
Date : 26 juin 2014



N° 14\_06\_1727

Source : [https://webissimo.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/SDPRN\\_cle289157.pdf](https://webissimo.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/SDPRN_cle289157.pdf)