



Les 25 et 26 novembre 2019 Quai de l'Innovation - Amiens

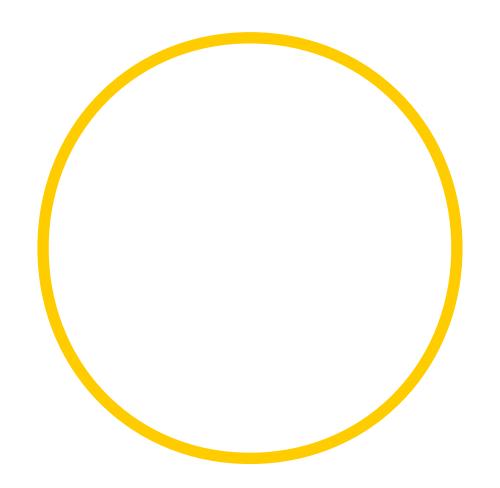
Séquence Éviter - Réduire - compenser

Les Rencontres Hauts-de-France 2019

Patrimoine géologique et séquence ERc enjeux, menaces et opportunités ?



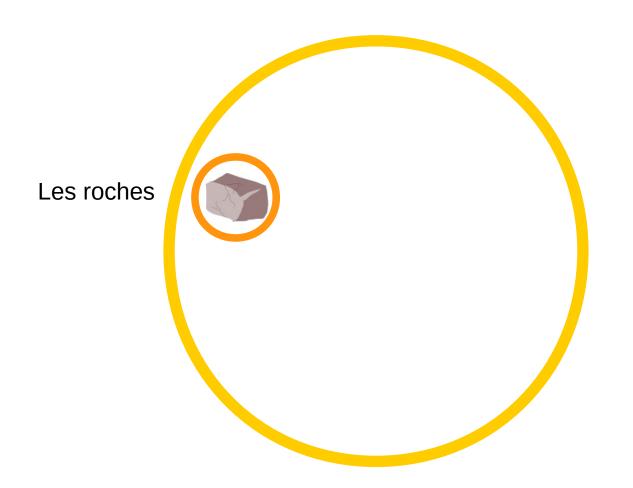
De quoi parle-t-on?







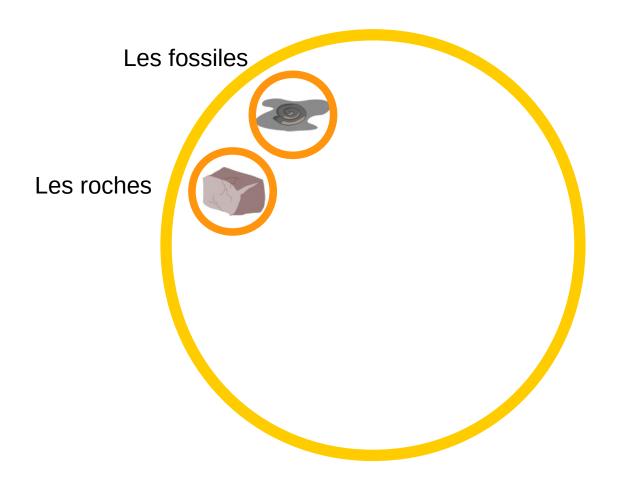
De quoi parle-t-on?







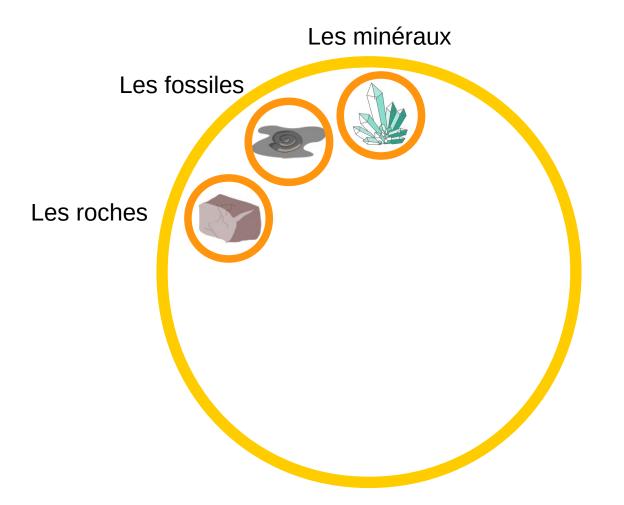
De quoi parle-t-on?







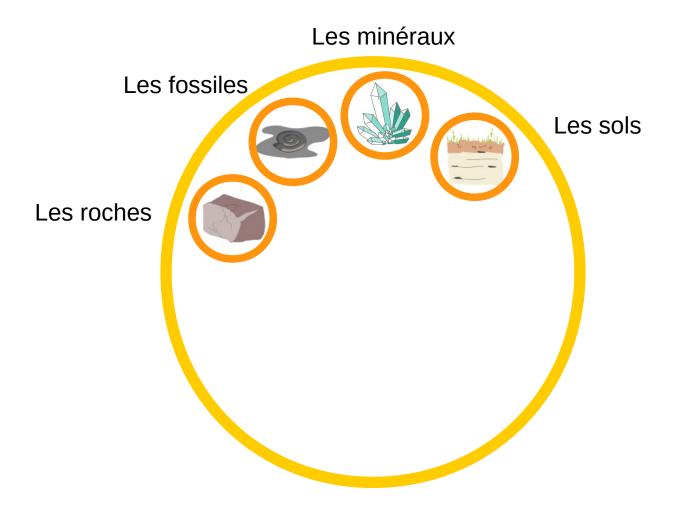
De quoi parle-t-on?







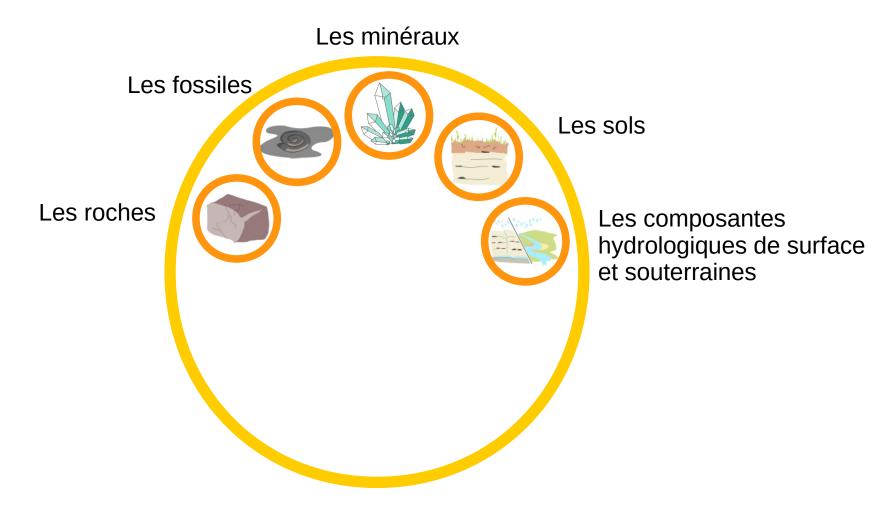
De quoi parle-t-on?







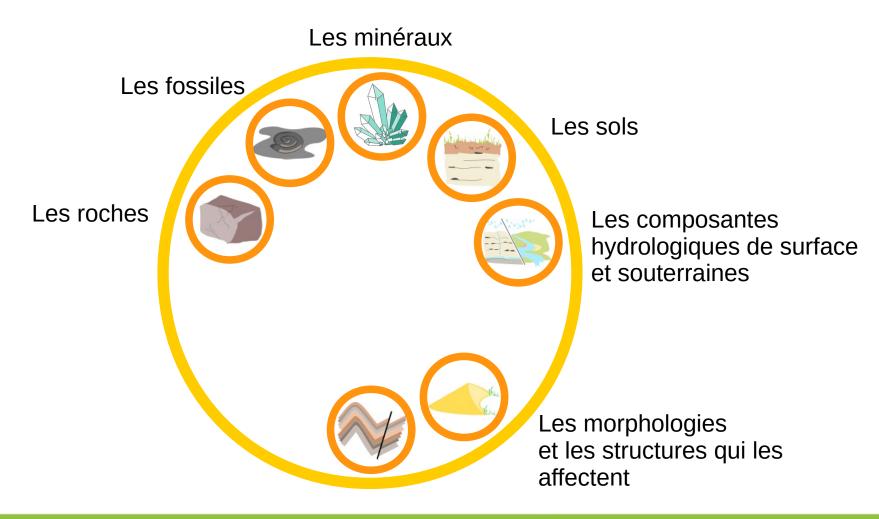
De quoi parle-t-on?







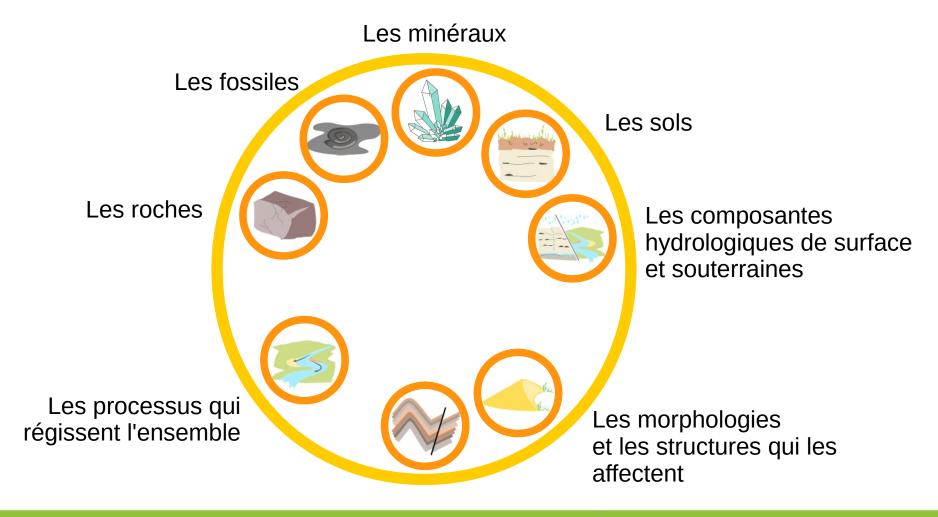
De quoi parle-t-on?







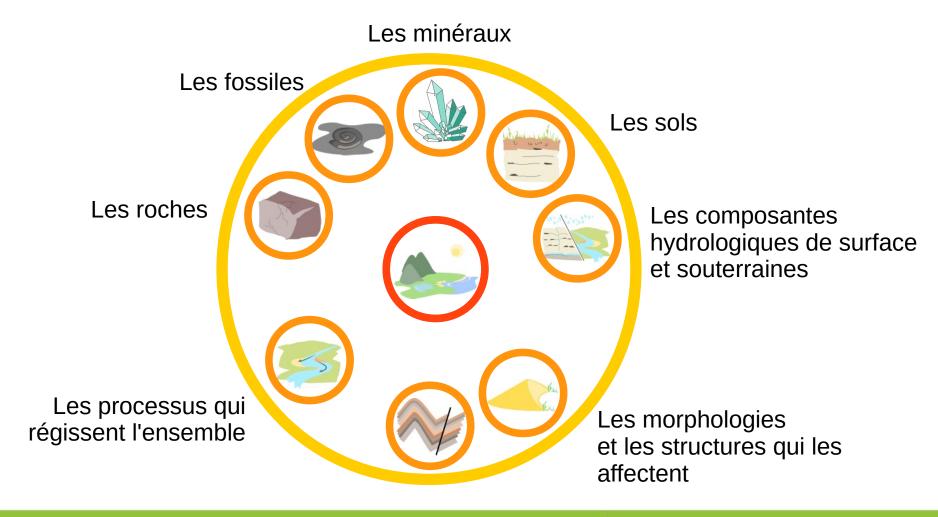
De quoi parle-t-on?







De quoi parle-t-on?

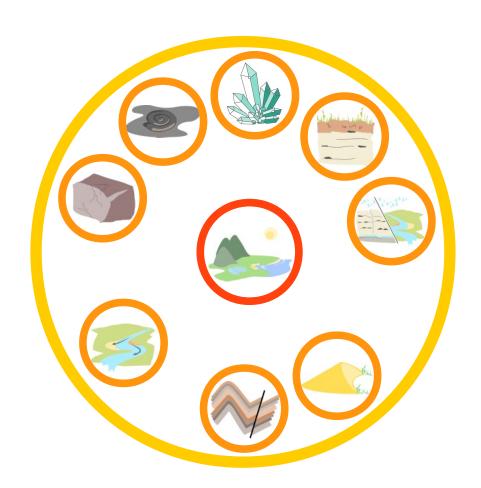






De quoi parle-t-on?

Richesses et patrimonialité

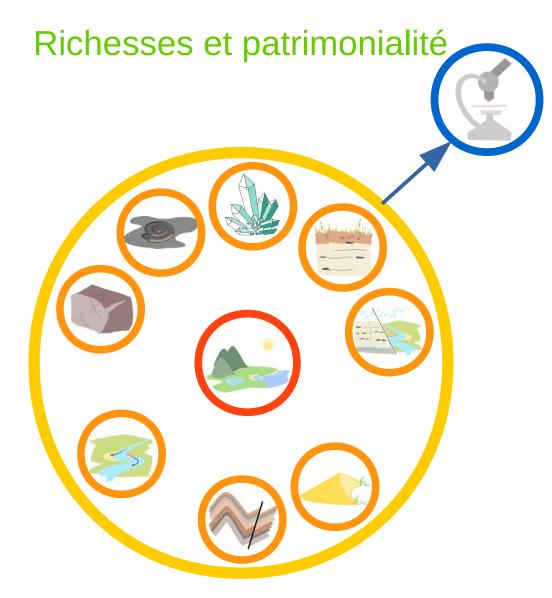






De quoi parle-t-on?

Certains objets géologiques ou sites peuvent aussi présenter des intérêts plus importants :



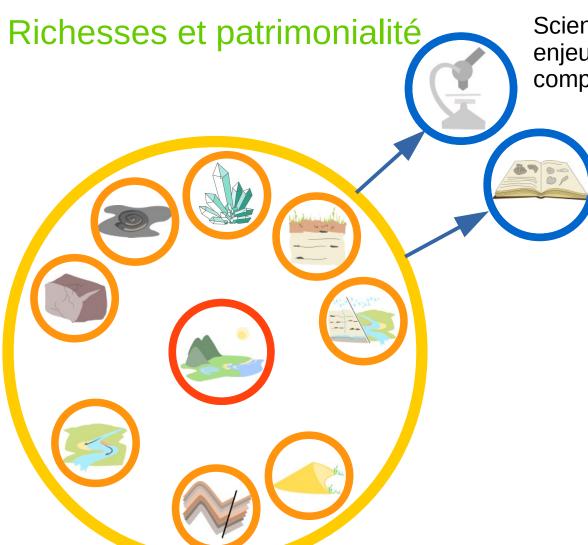
Sciences de la Terre et leurs enjeux de connaissance et compréhension





De quoi parle-t-on?

Certains objets géologiques ou sites peuvent aussi présenter des intérêts plus importants :



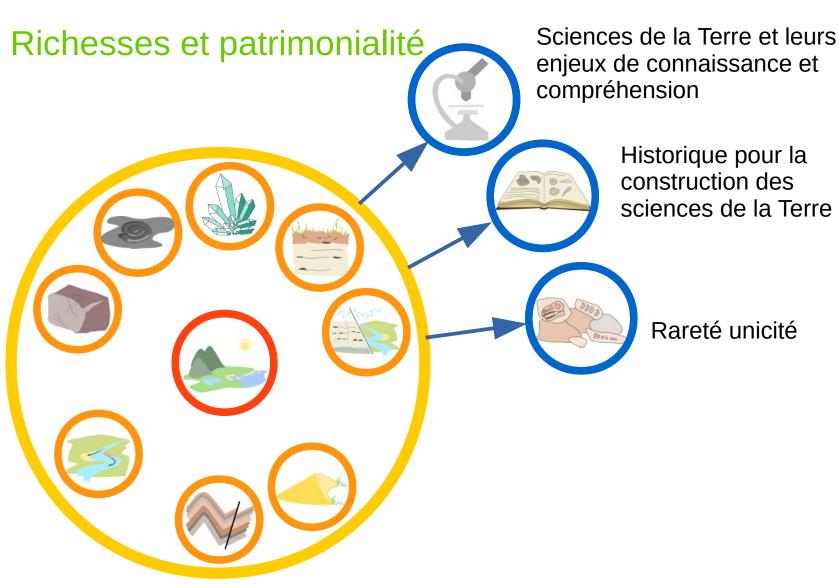
Sciences de la Terre et leurs enjeux de connaissance et compréhension

> Historique pour la construction des sciences de la Terre



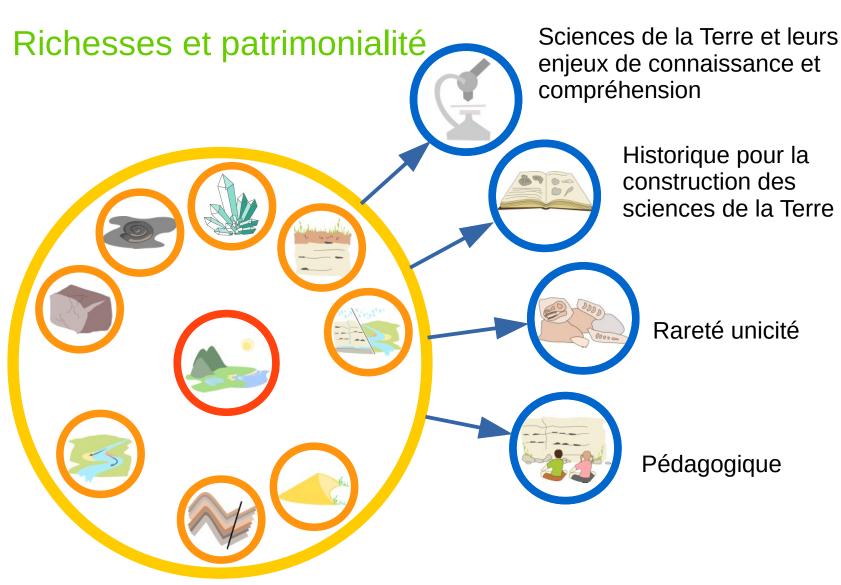


De quoi parle-t-on?





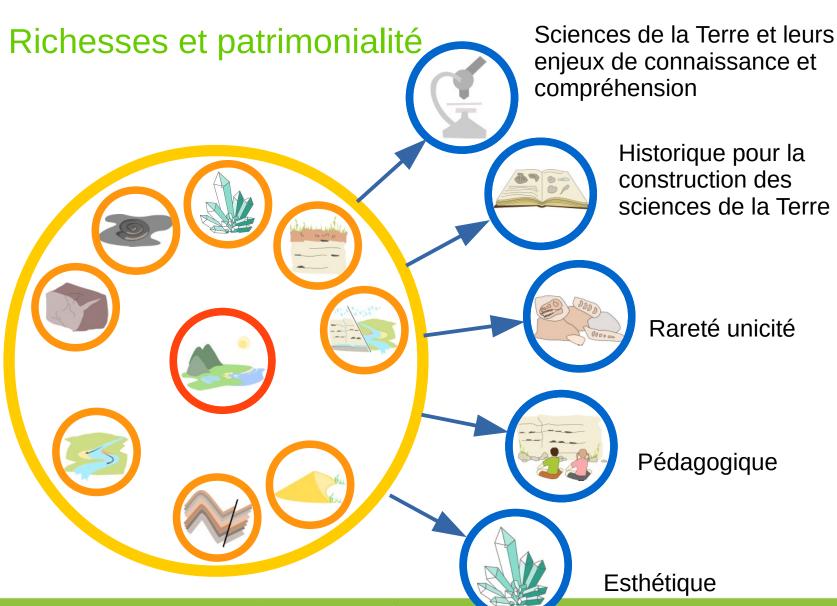
De quoi parle-t-on?







De quoi parle-t-on?

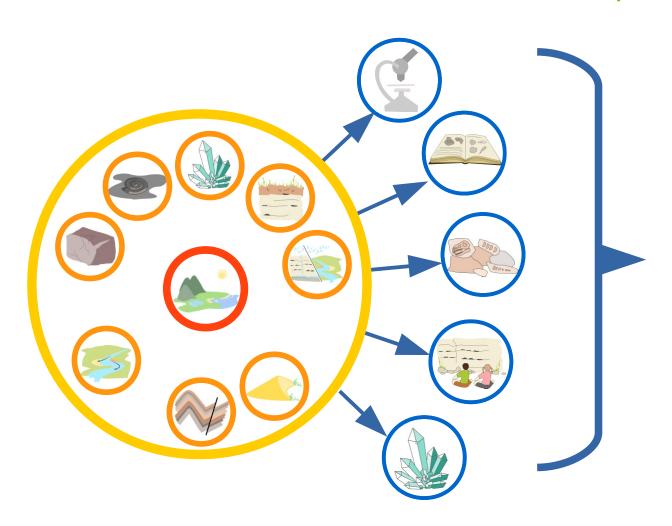






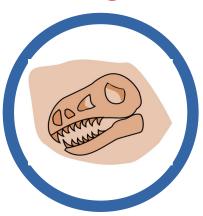
De quoi parle-t-on?

Richesses et patrimonialité



C'est ainsi que l'on définit le

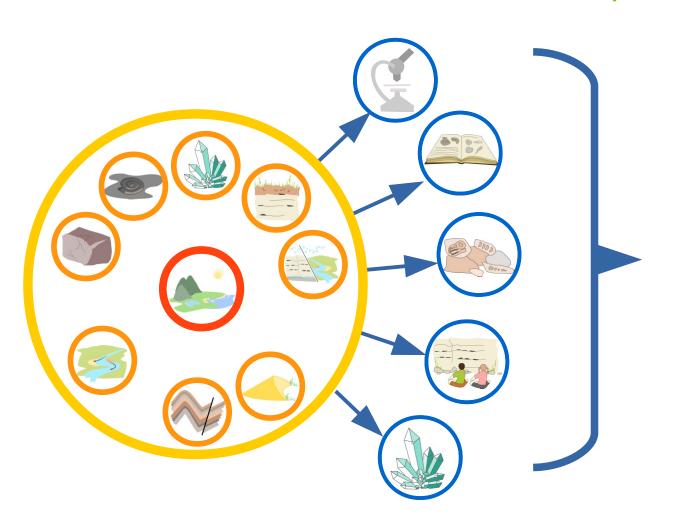
Patrimoine géologique





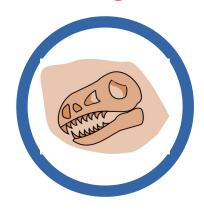
De quoi parle-t-on?

Richesses et patrimonialité



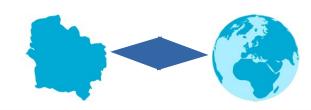
C'est ainsi que l'on définit le

Patrimoine géologique





Importance de l'échelle







Inventaire régional du patrimoine géologique

Objectifs

Mieux connaître l'expression des richesses et de la diversité géologique nationale par un recensement de l'ensemble des sites, objets et collections d'intérêt géologique

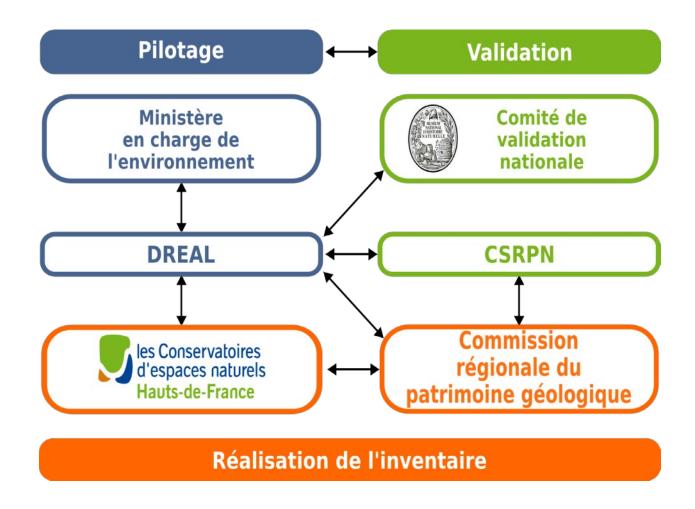
- Composante géologique de l'inventaire national du patrimoine naturel institué par le loi du 27 février 2002 (L. 411-1 A du Code de l'environnement)
- Même portée juridique que les ZNIEFF
 - → Fait partie du porter à connaissance de l'État
 - → Outil d'alerte et de qualification des enjeux géologiques
 - → Prise en compte dans les documents de planification et les projets d'aménagement (art. L. 101-2 et L. 121-1 du code de l'urbanisme)
 - → Non opposable aux tiers





Inventaire régional du patrimoine géologique

Organisation



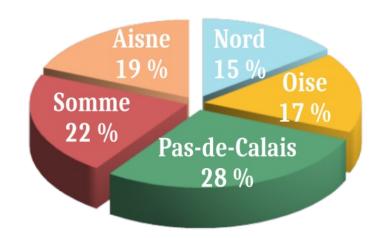


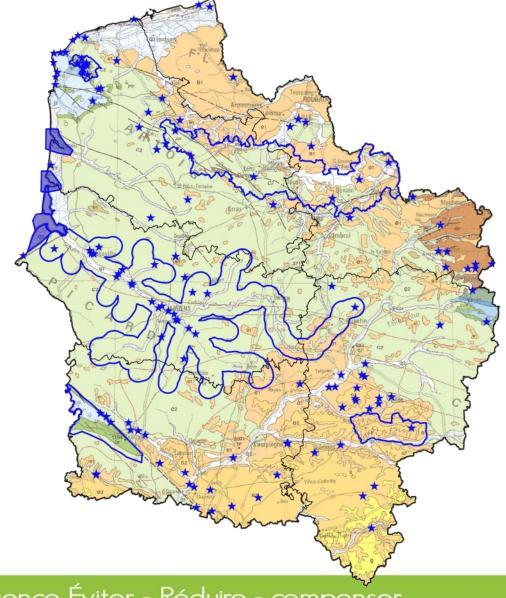


Inventaire régional du patrimoine géologique

Résultats

146 sites, objets et grands ensembles validés nationalement





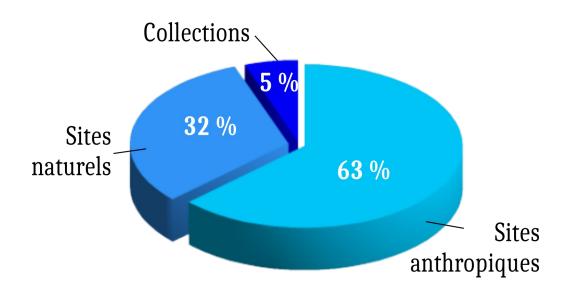




Inventaire régional du patrimoine géologique

Résultats

146 sites, objets et grands ensembles validés nationalement





Chantier marbrier de Marquise (62) (B.

Mistiaen)

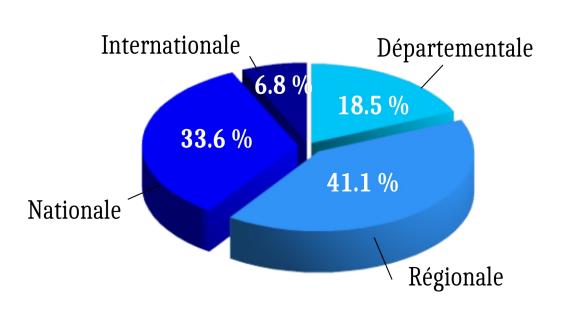




Inventaire régional du patrimoine géologique

Résultats

146 sites, objets et grands ensembles validés nationalement



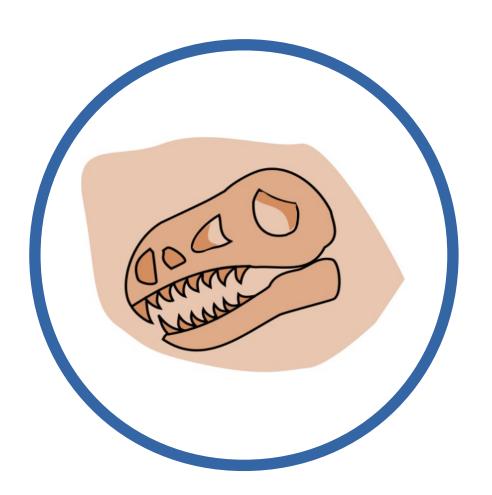


Carrière de St-Leu-d'Esserent (60) - Stratotype du lutétien (F.Duchaussois)





De quoi parle-t-on?

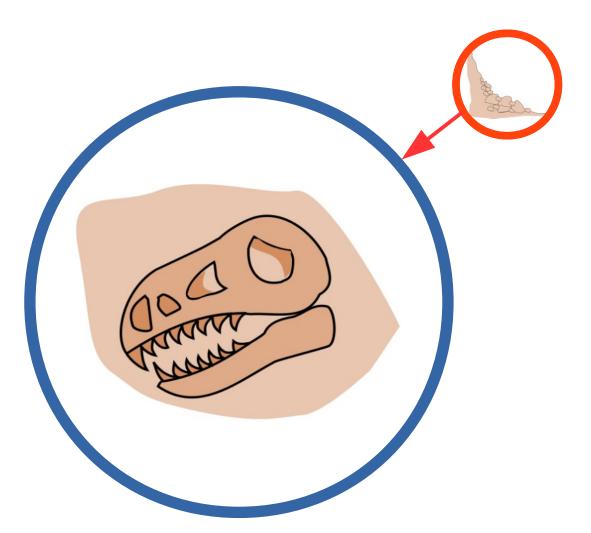






De quoi parle-t-on?

Menaces et vulnérabilités

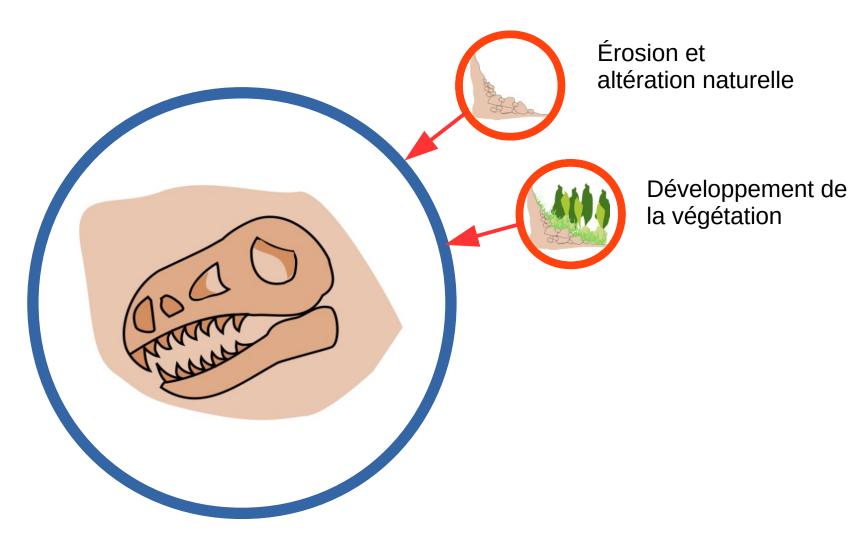


Érosion et altération naturelle





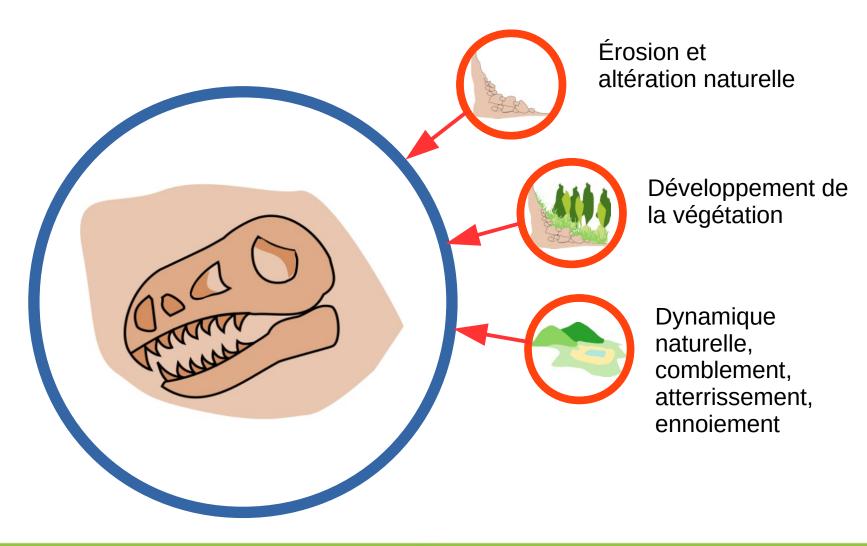
De quoi parle-t-on?







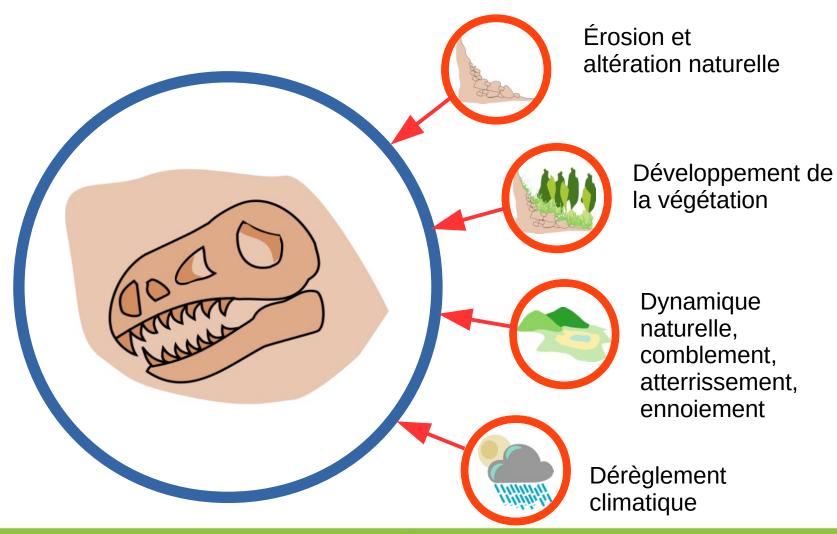
De quoi parle-t-on?







De quoi parle-t-on?







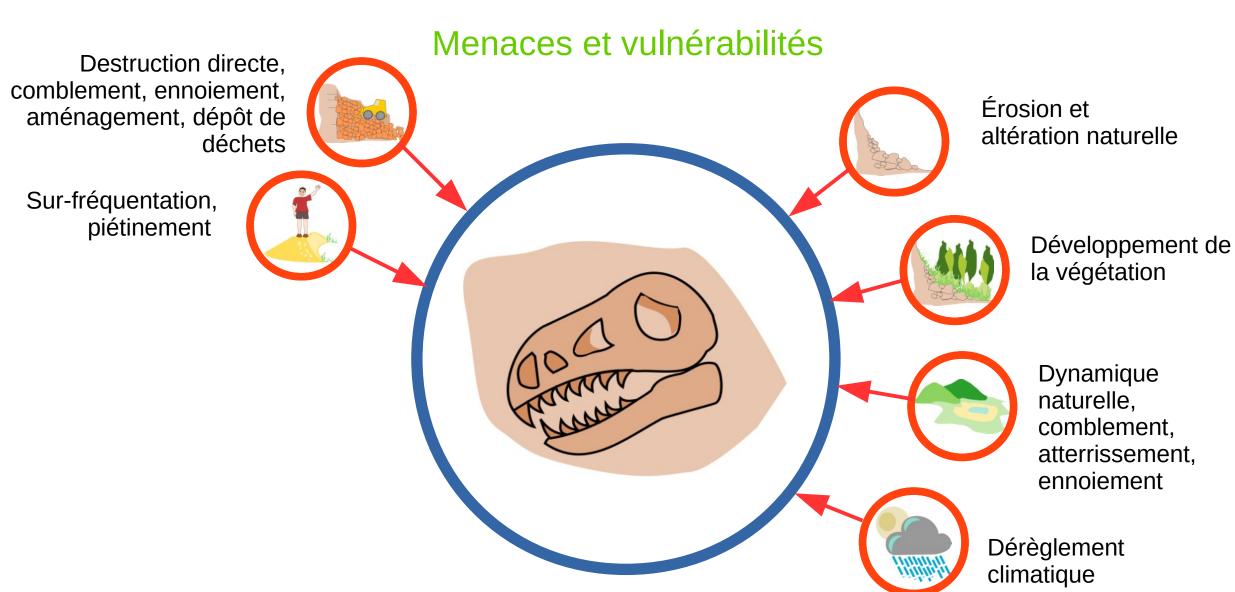
De quoi parle-t-on?

Destruction directe, comblement, ennoiement, aménagement, dépôt de déchets

Menaces et vulnérabilités Érosion et 00 altération naturelle Développement de la végétation Dynamique naturelle, comblement, atterrissement, ennoiement Dérèglement climatique

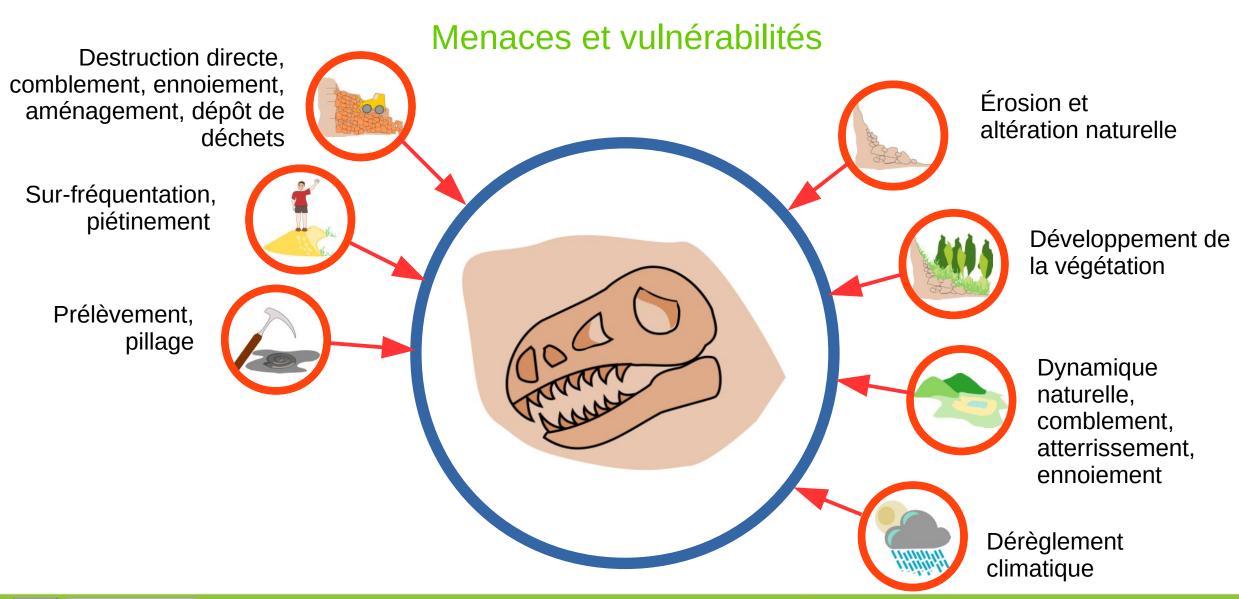






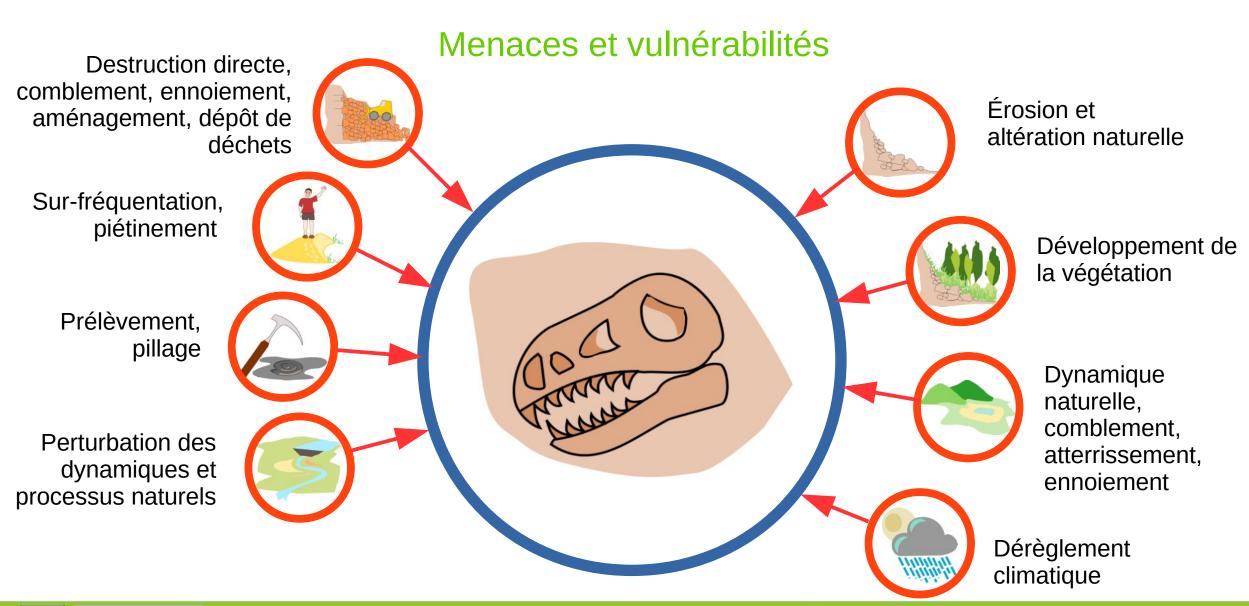






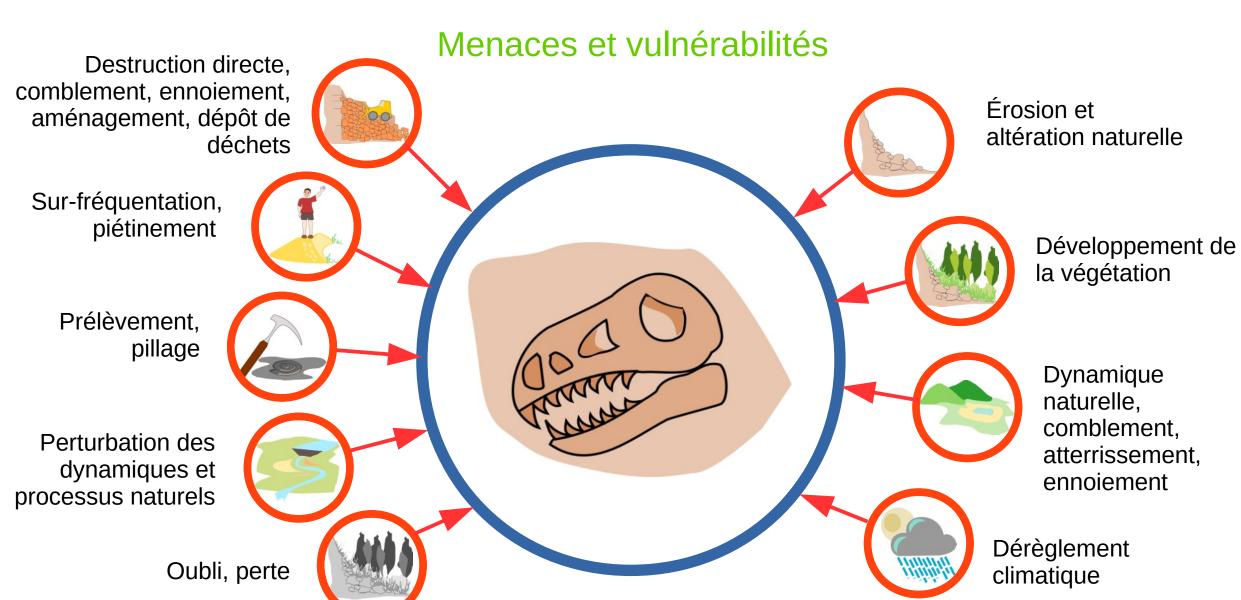


















De quoi parle-t-on?

Enjeux de conservation

Le temps en géologie

- La géodiversité a mis des millions voire des milliards d'années à se construire
- Elle se construit toujours même si à notre échelle nous le percevons peu
- Les processus en cours sont lents et fragiles
- Le patrimoine géologique ne se renouvelle pas

Toute destruction est définitive

Toute dégradation ou perturbation est souvent irrémédiable à notre échelle





ERc, une opportunité ?

Si on devait poser des mots sur...

ÉVITER

- de détruire les objets géologiques
- de perturber les dynamiques et phénomènes, etc.



ERc, une opportunité?

Si on devait poser des mots sur...

ÉVITER

- de détruire les objets géologiques
- de perturber les dynamiques et phénomènes, etc.



C'est aussi éviter de détruire ou masquer la « fenêtre géologique »

→ exemple du comblement de carrière



ERc, une opportunité?

Si on devait poser des mots sur...







ERc, une opportunité?

Si on devait poser des mots sur...



Problématiques de comblement





ERc, une opportunité?

Si on devait poser des mots sur...



Problématiques de comblement





ERc, une opportunité?

Si on devait poser des mots sur...

ÉVITER

- de détruire les objets géologiques
- de perturber les dynamiques et phénomènes, etc.



C'est aussi éviter de détruire ou masquer la « fenêtre géologique » :

→ exemple du comblement de carrière

RÉDUIRE

- les effets négatifs sur les objets et les dynamiques et phénomènes
- les effets négatifs sur la « fenêtre géologique »





ERc, une opportunité?

Si on devait poser des mots sur...

ÉVITER

- de détruire les objets géologiques
- de perturber les dynamiques et phénomènes, etc.



C'est aussi éviter de détruire ou masquer la « fenêtre géologique »

→ exemple du comblement de carrière

RÉDUIRE

- les effets négatifs sur les objets et les dynamiques et phénomènes
- les effets négatifs sur la « fenêtre géologique »

COMPENSER

en assurant une certaine équivalence





ERc, une opportunité ?

Quelques pistes

ÉVITER

Prendre en compte le patrimoine géologique :

- dans les études d'impact
- à chaque étapes de l'évaluation environnementale
- plus largement à chaque étape de vie du projet
- dans les documents de planification territoriale et stratégies : SRADDET, SCOT, PLU(I), SRC, etc.

RÉDUIRE

Préserver des parties de fronts de tailles ou de coupes, etc.

COMPENSER

Restaurer et préserver des sites anciens « équivalents » Recréer des coupes « équivalentes »





ERc, une opportunité ?

Quelques pistes

ÉVITER

Prendre en compte le patrimoine géologique :

- dans les études d'impact
- à chaque étapes de l'évaluation environnementale
- plus largement à chaque étape de vie du projet
- dans les documents de planification territoriale et stratégies : SRADDET, SCOT, PLU(I), SRC, ENS, etc.

RÉDUIRE

Préserver des parties de fronts de tailles ou de coupes, etc.

COMPENSER

Restaurer et préserver des sites anciens « équivalents » Recréer des coupes « équivalentes »



- → Ne pas oublier les perspectives de gestion et de valorisation à long terme...
- → En terme de coût éviter est moins onéreux que compenser





ERc, une opportunité?

A faire...

- Diffuser l'information vers les différents acteurs des territoires : propriétaires, gestionnaires, collectivités, aménageurs, carriers, usagers, etc.
- S'adjoindre les conseils de la CRPG et de géologues
- Capitaliser les connaissances
- Consulter l'IRPG:





Patrimoine géologique et séquence ERc enjeux, menaces et opportunités?

Géodiversité et Patrimoine géologique font partie du patrimoine naturel

Les atteintes au patrimoine géologique sont réelles et irrémédiables

→ Appliquer la séquence ERc au patrimoine géologique pour éviter de perdre un patrimoine précieux et irremplaçable...







Patrimoine géologique et séquence ERc enjeux, menaces et opportunités?

Merci pour votre attention

Gaëlle Guyétant (CEN HDF) – gaelle.guyetant@espaces-naturels.fr Valérie Raevel (DREAL HDF) – valerie.raevel@developpement-durable.gouv.fr



