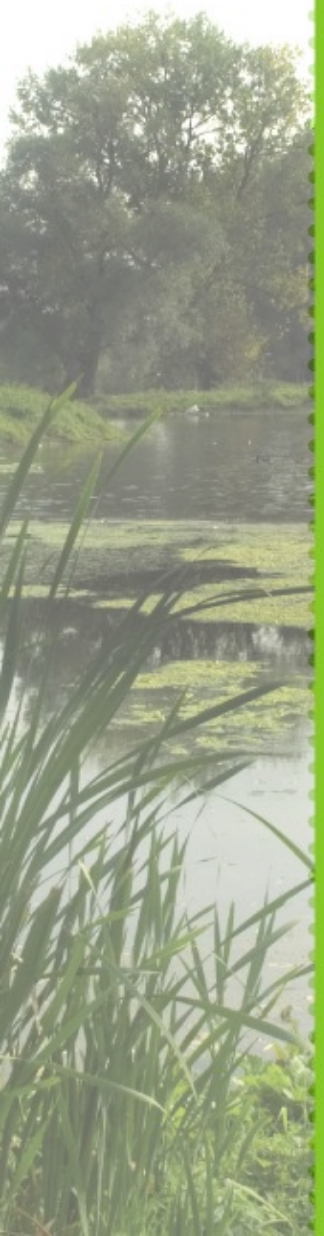


Les 25 et 26 novembre 2019
Quai de l'Innovation - Amiens

Séquence Éviter - Réduire - compenser

Les Rencontres Hauts-de-France 2019

Mesure compensatoire au titre du patrimoine géologique :

Exemple de l'ancienne carrière de la Garenne Villedieu-lès-Bailleul, Normandie

Jacques Avoine, Aurélien Noraz

Rencontres Hauts-de-France 2019
territoire
planification
EVITER
projet Réduire
environnement
accompagner
échanger
www.erc-hdf.fr

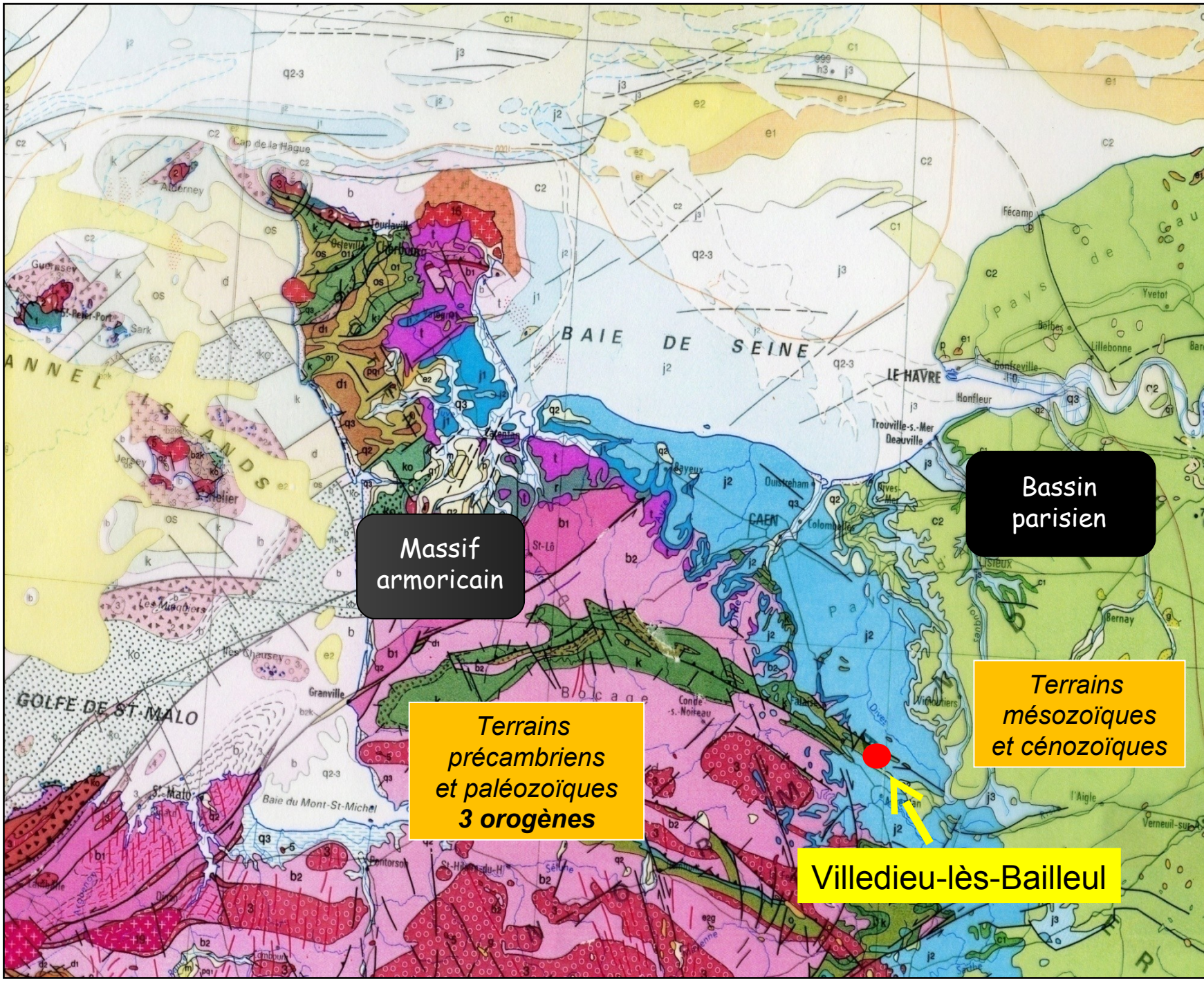
ORBELLO
GRANULATS

APGN

les Conservatoires d'espaces naturels Normandie

Séquence Éviter - Réduire - compenser
Rencontres Hauts-de-France - 25 & 26 novembre 2019 à Amiens

Rencontres Hauts-de-France 2019
territoire planification EVITER projet Réduire environnement accompagner échanger
www.erc-hdf.fr

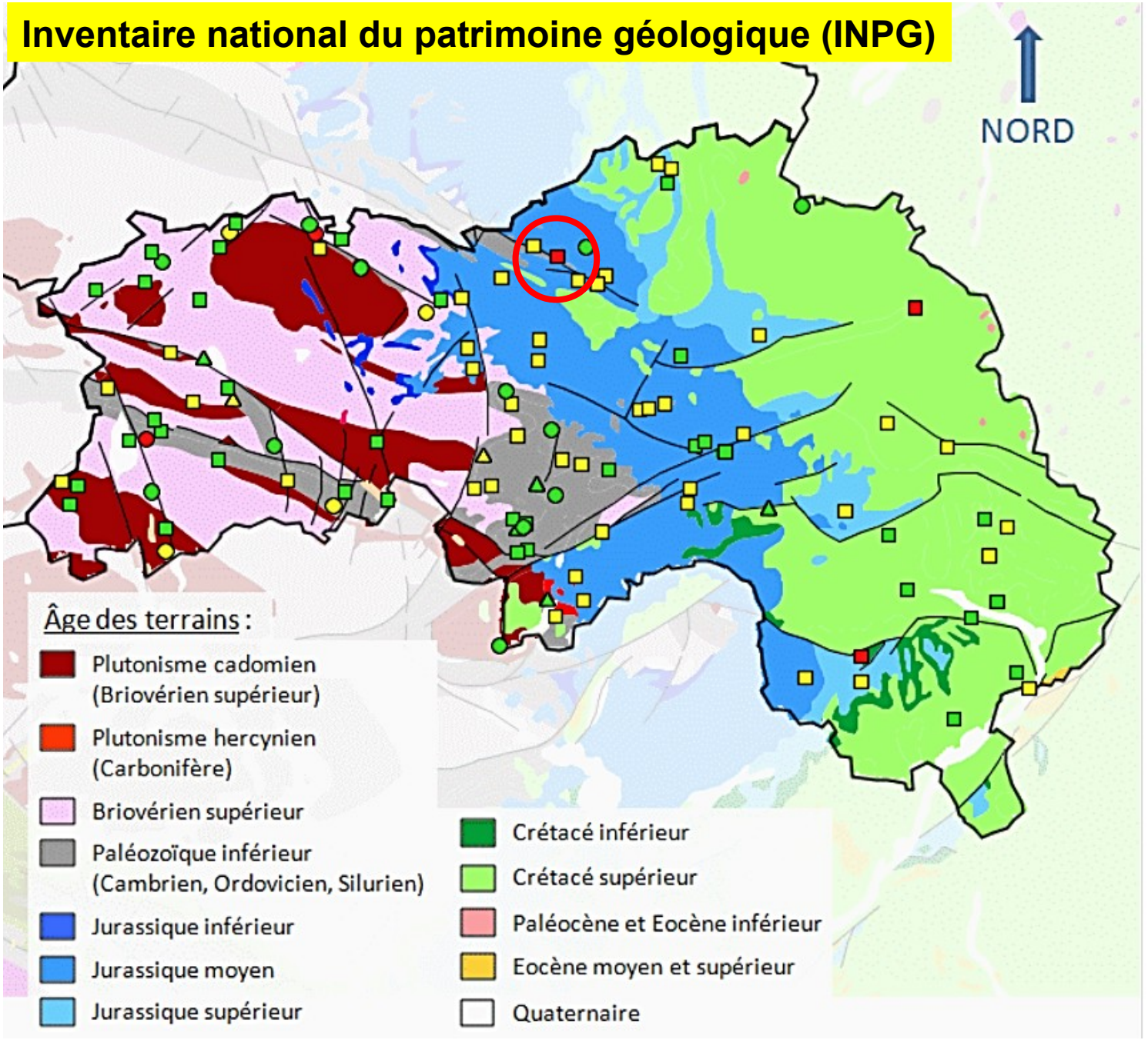


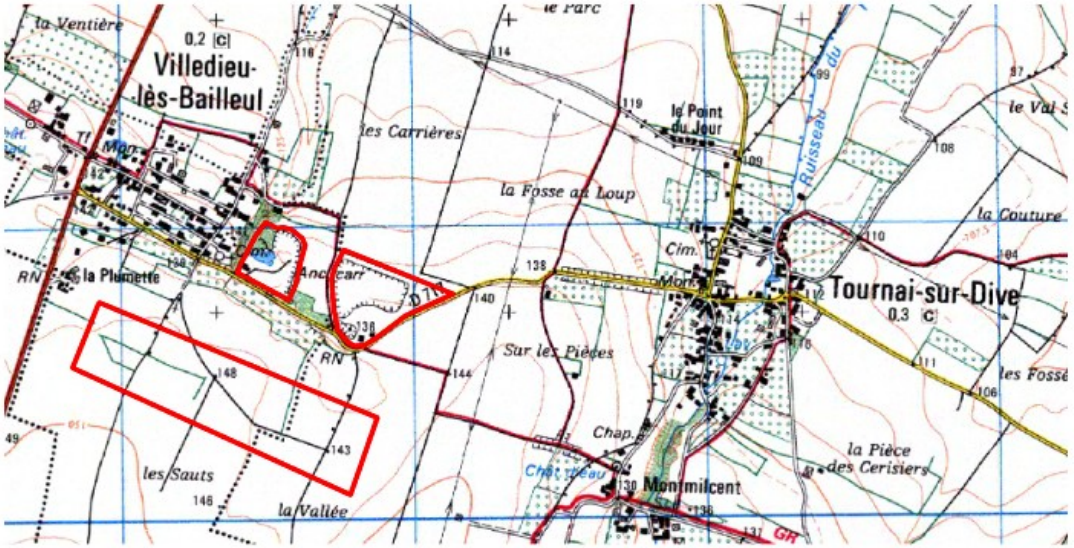
ORBELLO GRANULATS

APGN

les Conservatoires d'espaces naturels Normandie

Inventaire national du patrimoine géologique (INPG)




la Ventière
Villedieu-lès-Bailleul
les Carrières
le Point du Jour
la Fosse au Loup
la Couture
la Plumette
Tournai-sur-Dive
Sur les Pièces
les Sauts
la Vallée
la Pièce des Cerisiers
Montmilcent
0
600
Mètres

1
2
3
0
400

Evaluation de l'intérêt patrimonial :

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt géologique principal	3	4	12
Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s) :	3	3	9
Intérêt(s) pédagogique(s) :	3	3	9
Intérêt(s) pour l'histoire de la géologie :	0	2	0
Rareté dans la région :	1	2	2
Etat de conservation :	2	2	4
Autres intérêts :	2	2	
Total			36

Intérêt patrimonial : 3 Etoile(s) / 3

Vulnérabilité, menaces

Vulnérabilité naturelle

Site 1 : envahissement par la végétation.
Sites 2 et 3 : aucune.

Menaces anthropiques actuelles

Site 1 : fin du comblement, dépôts de déchets ou constructions d'installations agricoles masquant les affleurements.
Sites 2 et 3 : aucune.

Menaces anthropiques prévisibles

Site 1 : comblement total de la carrière, construction de bâtiments agricoles masquant les affleurements.
Site 2 : comblement ou ennoiement du site à la fin de l'exploitation.
Site 3 : aucune

Evaluation des besoins en protection

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt patrimonial :	3	1	3
Vulnérabilité naturelle :	1	1	1
Menace anthropique :	3	1	3
Protection effective :	3	1	3
Total :			**10**

L'ancienne carrière du site 1 doit bénéficier rapidement de mesures de protection fortes. En outre, il est essentiel de penser à l'après-exploitation de la carrière du site 2, afin de pouvoir préserver une coupe au moment de la remise en état du site.

Le site et son patrimoine géologique

Rencontres Hauts-de-France 2019
territoire
planification
EVITER
projet
Réduire
environnement
accompagner
échanger
www.erc-hdf.fr

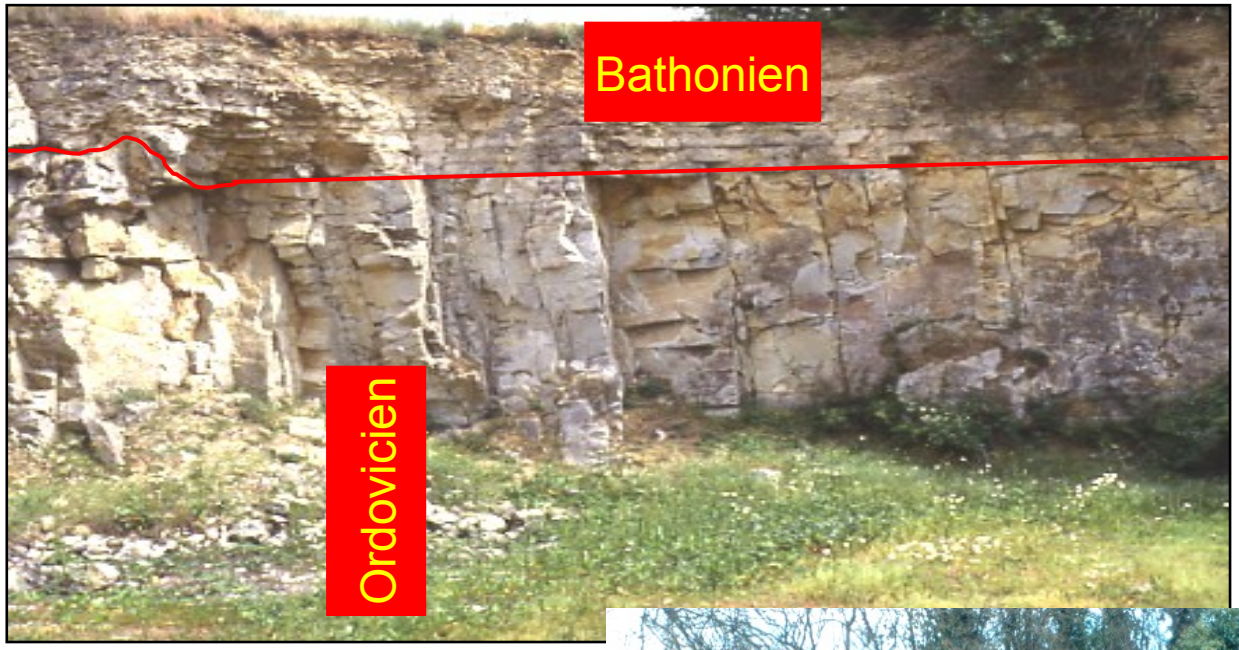
ORBELLO
GRANULATS

APGN

les Conservatoires d'espaces naturels Normandie

Séquence Éviter - Réduire - compenser
Rencontres Hauts-de-France - 25 & 26 novembre 2019 à Amiens

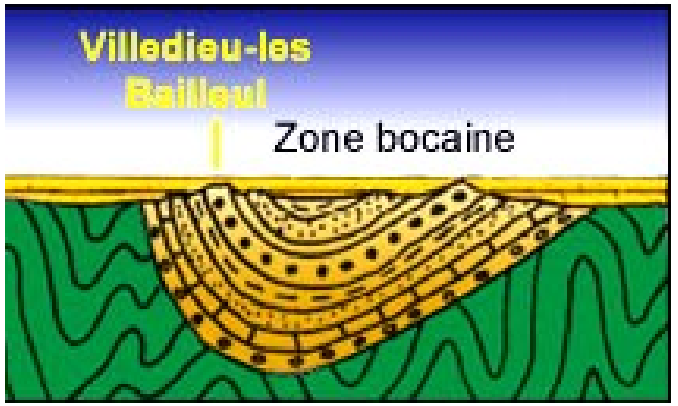
Site en cours de comblement



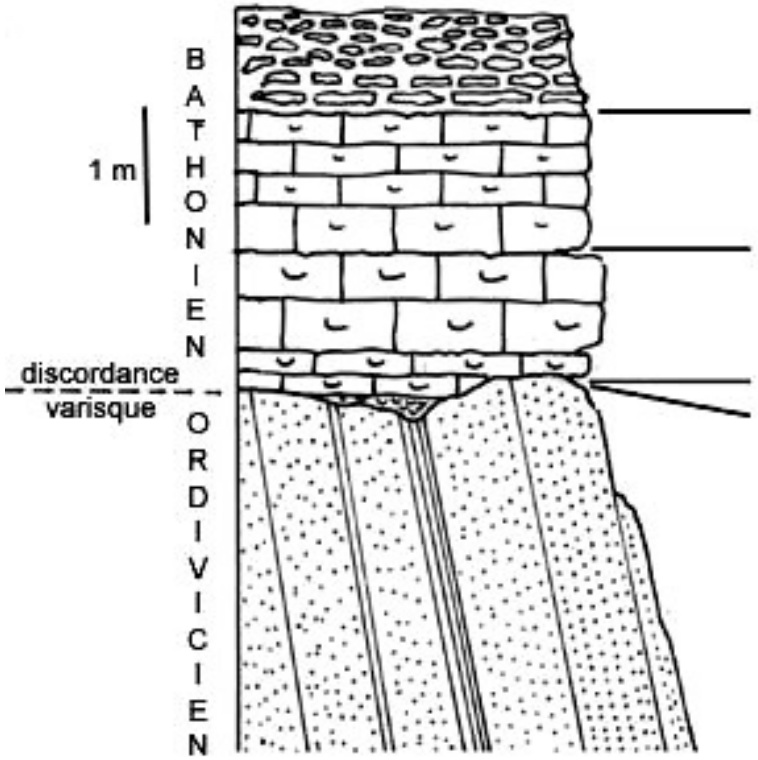
Discordance varisque

Intérêt patrimonial : * (36)**
Stratigraphie
Ordovicien et Bathonien

Lithothèque de Normandie © F. Gigot



Coupe synthétique dela carrière de Villedieu-les-Bailleul



calcaire cryoturbé
débité en plaquettes

calcaire bioclastique
avec fragments oolithisés

calcaire bioclastiques grossier
compact, très fossilifère,
à débris de lamellibranches
et polypiers roulés
lumachelle à gastéropodes

quartzites du Grès armoricain
avec bioturbations et figures de
courant, à intercalations
psammitiques plus tendres

© G. Fily

Rusophycus « Pas de bœuf »

Traces de reptation d'annélides

Cruziana

Discordance varisque de Villedieu-lès-bailleuls

Site exceptionnel en grand danger

Historique de la carrière en activité et du projet d'extension

1979 : ouverture de la carrière en activité

2011 : validation de l'inventaire du patrimoine géologique de l'Orne

2013 : reprise de la carrière en activité par Orbello Granulats Normandie

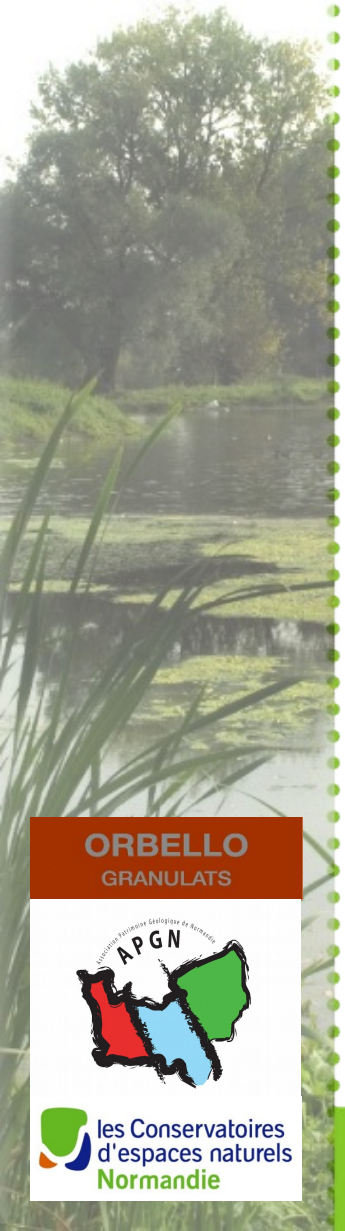
2014-2015 : inventaires faune et flore de la carrière en activité

2015 : demande d'extension de la carrière en activité. Constitution d'un dossier de demande d'autorisation environnementale *(depuis 2017)*

2016 : arrêté préfectoral autorisant la destruction d'habitats et la capture avec relâcher immédiat sur place d'espèces protégées d'amphibiens

12 mars 2018 : extension de la carrière : avis favorable de la CDNPS de l'Orne réunie en formation carrières

4 avril 2018 : AP d'autorisation environnementale de renouvellement et d'extension d'exploitation, *dans le respect et la mise en œuvre des dispositions édictées dans la fiche de l'inventaire du patrimoine géologique et de toute recommandation de l'APGN.*



Les actions des mesures de compensation et leurs enjeux

- La carrière actuellement en exploitation

- L'ancienne carrière

→ **Mesure compensatoire : Document de gestion**

Rencontres Hauts-de-France 2019
territoire planification EVITER projet Réduire environnement accompagner échanger
www.erc-hdf.fr

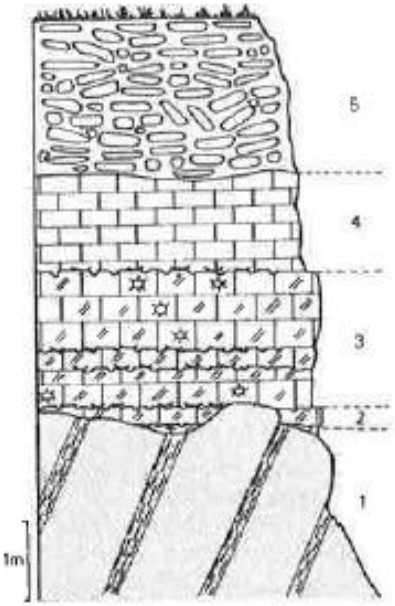
ORBELLO GRANULATS

APGN

les Conservatoires d'espaces naturels Normandie

Le patrimoine géologique

- la discordance angulaire



source : Guide Géologique Normandie Maine 2ème édition, 2006

La mesure compensatoire : des opportunités et des contraintes pour chaque acteur

Objectifs à Long terme :

- Sensibiliser les habitants de la région à la qualité de leur cadre de vie par la **mise en valeur du patrimoine géologique** du site

- Faire de l'ancienne carrière un **îlot de biodiversité calcicole**

→ 29 Opérations de gestion

- Empêcher le dépôt de nouveaux déchets sur le site

→ Sensibiliser la propriétaire à la problématique des déchets sur le site

- Conserver et mettre en valeur les fronts de taille

→ Débroussailler le bas des fronts de taille

→ Purger les remblais en pied des fronts de taille Nord et Est

→ Approfondir les connaissances sédimentologiques

- Conserver un habitat favorable pour les amphibiens avec une attention particulière pour l'Alyte accoucheur

→ Effectuer une étude de faisabilité d'éradication de l'Ecrevisse américaine

→ Créer 2 nouvelles mares

Merci pour votre attention

Contacts :

Jacques AVOINE - *jacques.avoine@unicaen.fr*

Aurélien NORAZ - *a.noraz@cren-haute-normandie.com*