



PRÉFET
DE LA RÉGION
OCCITANIE

Liberté
Égalité
Fraternité



Géosciences pour une Terre durable

brgm

VALORISATION DE L'INVENTAIRE DU PATRIMOINE GÉOLOGIQUE D'OCCITANIE

Bernard MONOD, Laura BAILLET, Cécile DASSONVILLE, Frédéric CHRISTOPHOUL, Rodolphe TABUCE

Rencontres naturalistes d'Occitanie, Gruissan, 16 mars 2024

Limite Crétacé/Tertiaire à Albas (11)
Photo L. Baillet



Une démarche régionale d'inventaire en continu

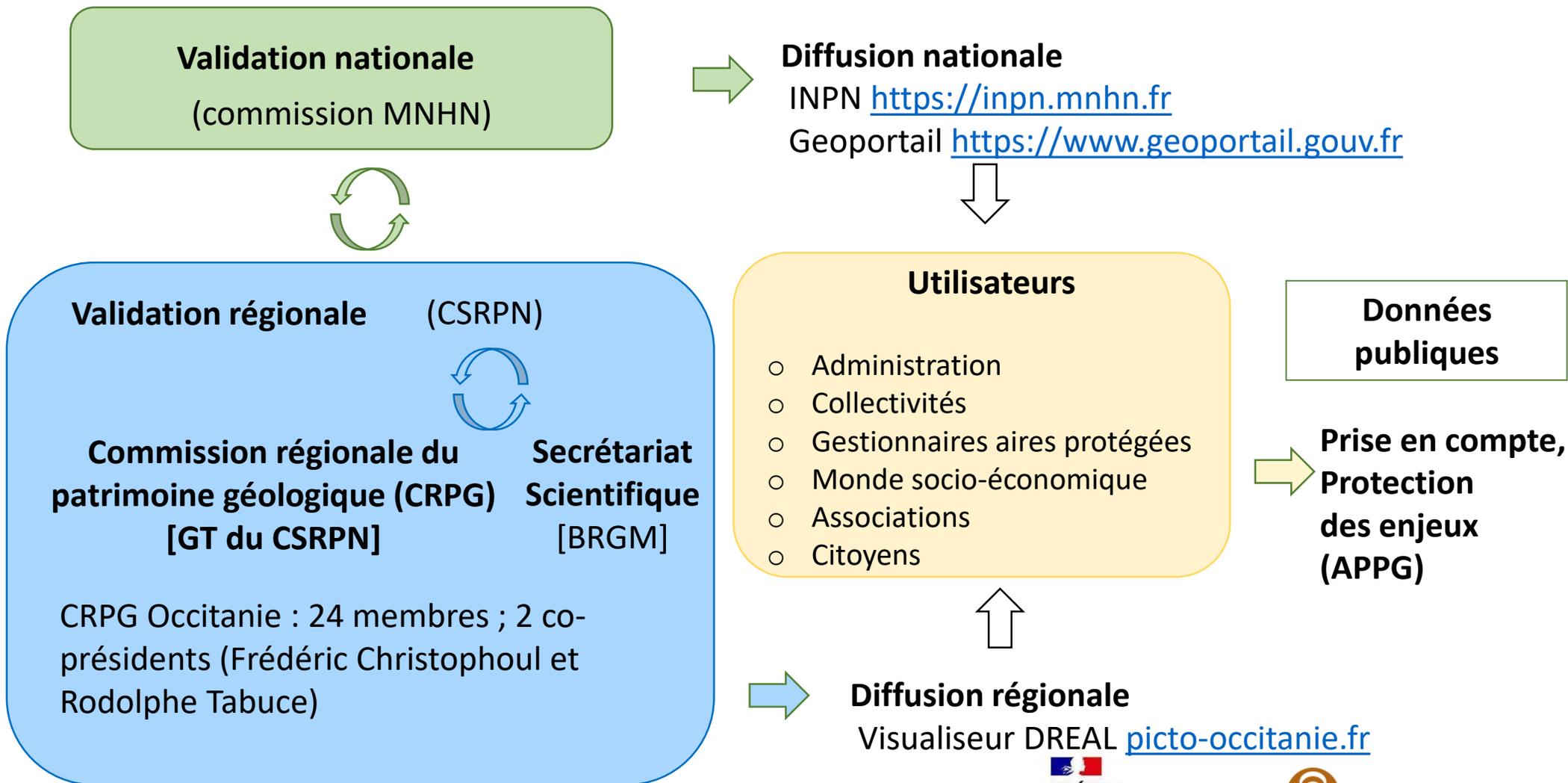


Organisation

2850
fiches
d'inventaire
validées

951
Sites en
Occitanie

Pilotage régional DREAL - Pilotage National MTECT



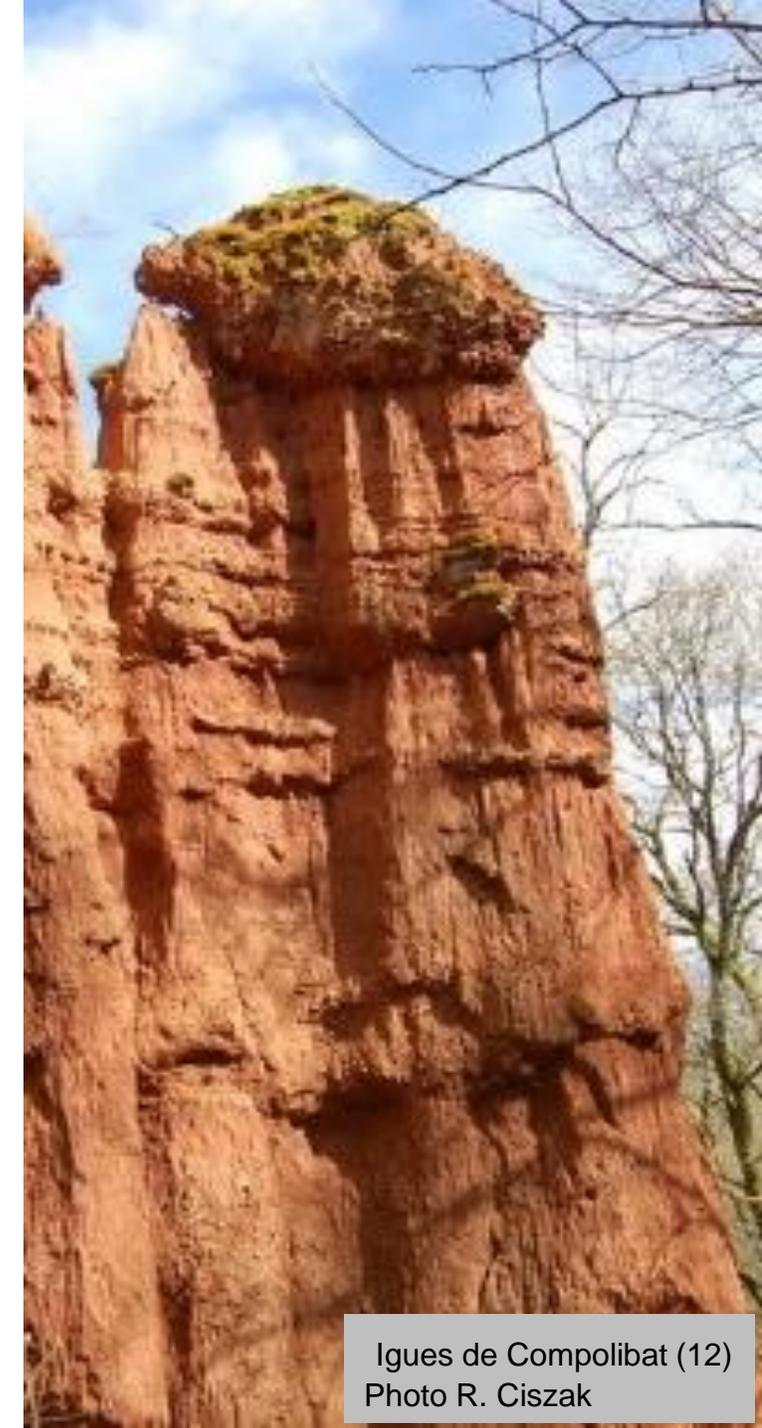
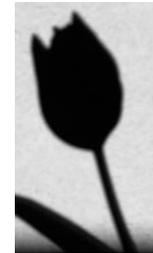
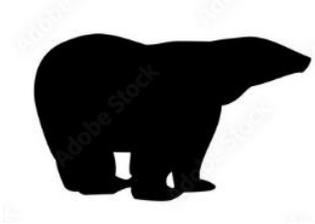
Liens entre géo- et biodiversité

Patrimoine naturel

PATRIMOINE NATUREL

BIODIVERSITÉ = Composante biotique

- Espèces (faune, flore, fonge, bactérie, etc.)
- Diversité intraspécifique (génétique)
- Relations inter-spécifiques
- Relations espèces/environnements



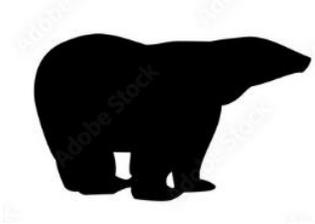
Liens entre géo- et biodiversité

Patrimoine naturel

PATRIMOINE NATUREL

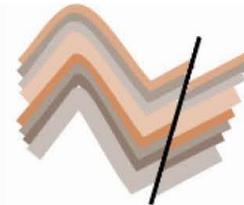
BIODIVERSITÉ = Composante biotique

- Espèces (faune, flore, fonge, bactérie, etc.)
- Diversité intraspécifique (génétique)
- Relations inter-spécifiques
- Relations espèces/environnements



GÉODIVERSITÉ = Composante abiotique

- Diversité pétrographique, minéralogique et paléontologique
- Diversité géomorphologique (formes du relief)
- Diversité hydrologique (eaux de surfaces et eaux souterraines)
- Diversité pédologique
- Processus à l'origine de cette diversité



tectonique



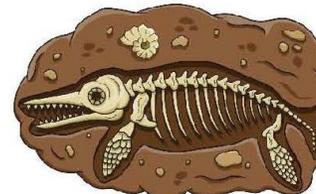
sédimentation



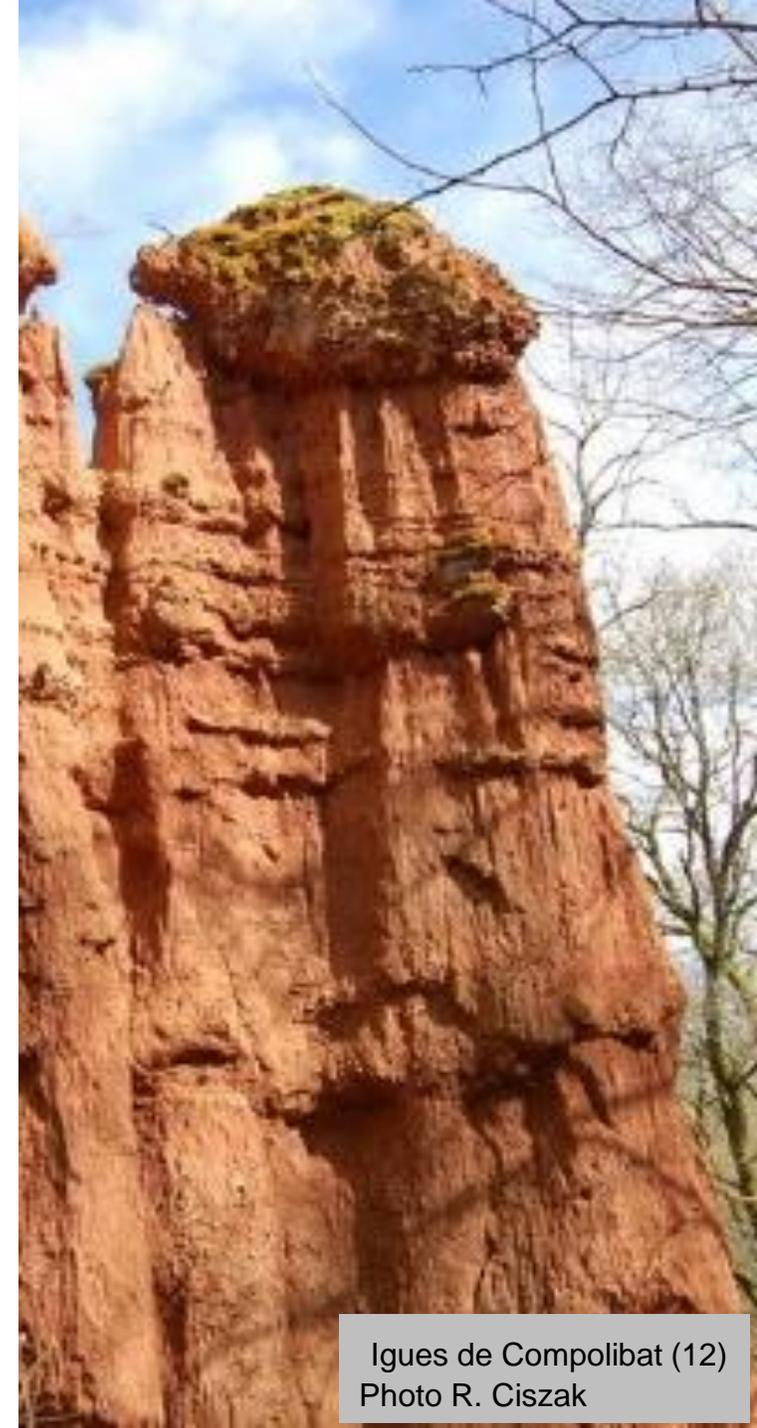
roche



minéral

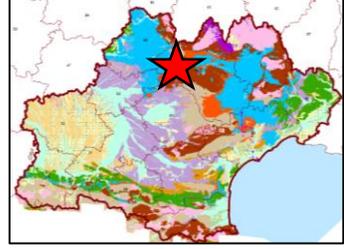


fossile



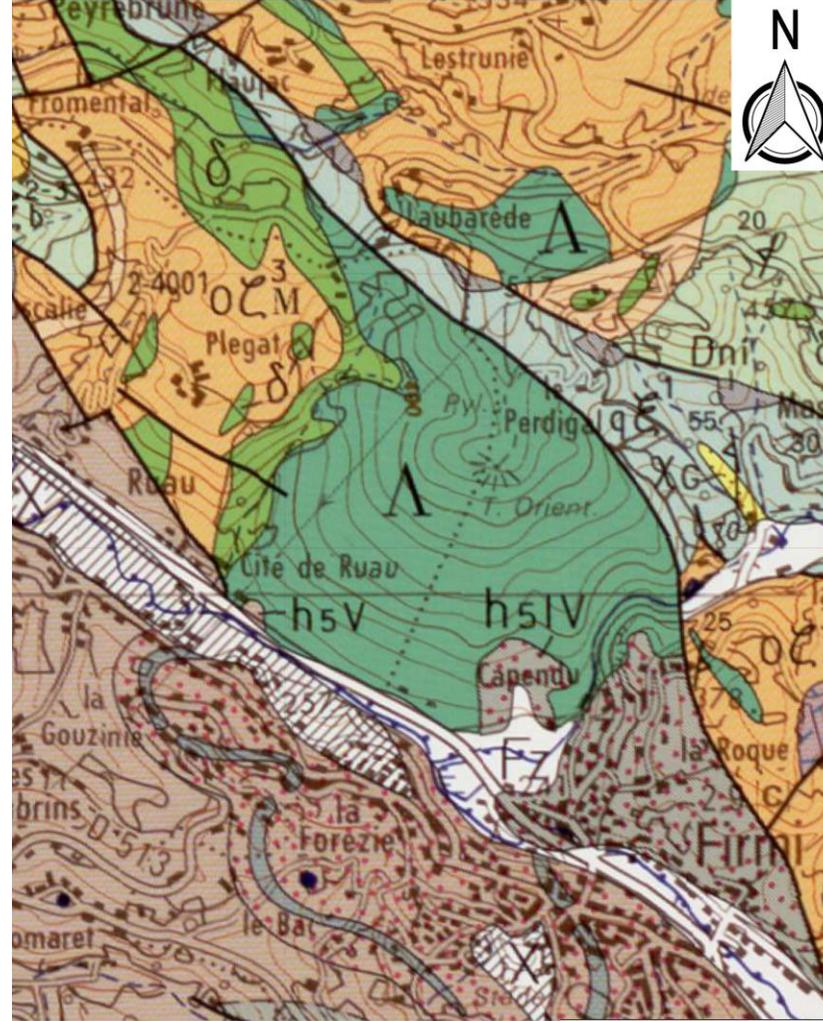
Liens entre géo- et biodiversité

Exemple du Puy de Wolf



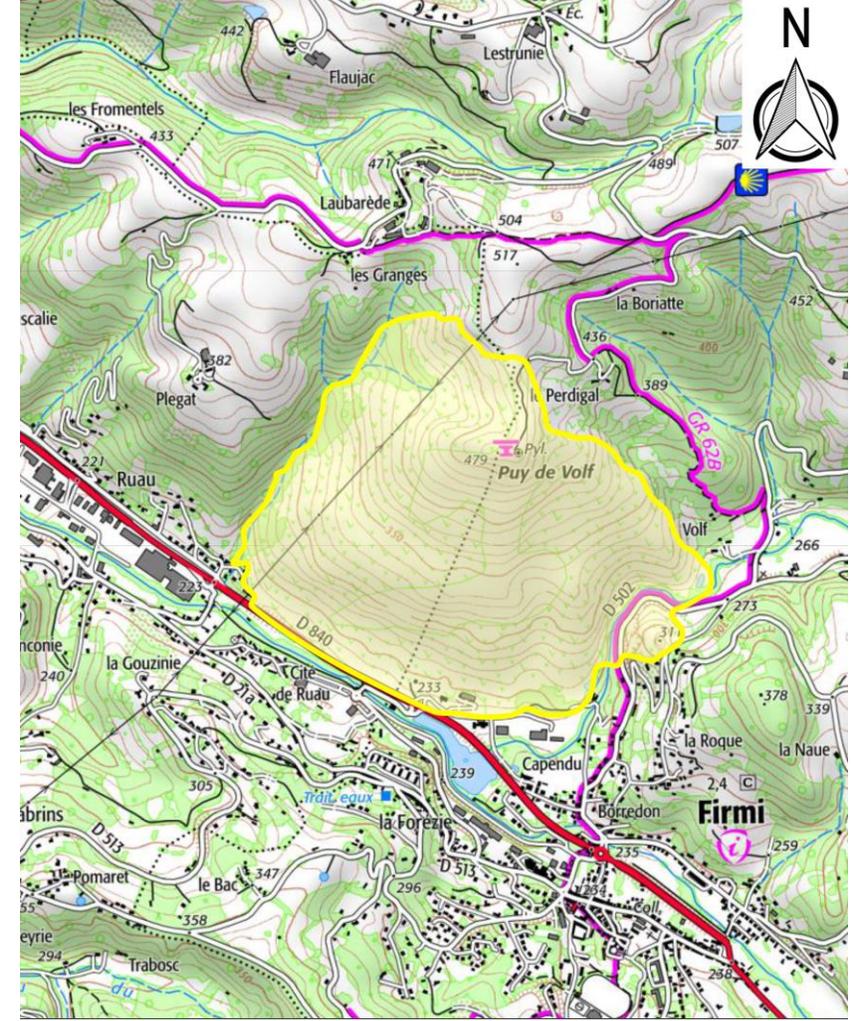
0 250 500m

Orthophotographie



0 250 500m

Carte géologique



0 250 500m

Emprise Zone Natura 2000

Liens entre géo- et biodiversité

Exemple du Puy de Wolf : contexte géologique

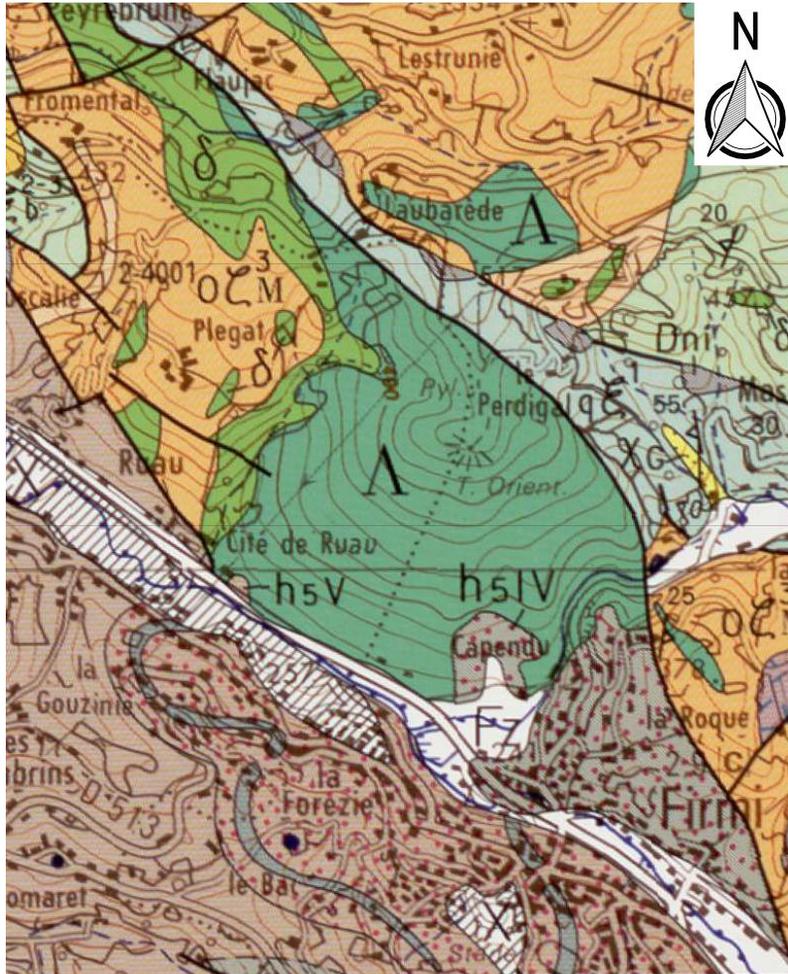
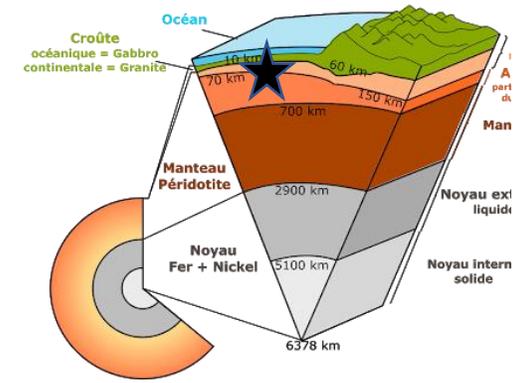


Photo Wikipédia



Λ : Serpentinites

Composition :

- Lizardite, phyllosilicate (Mg) de couleur verte à l'aspect fibreux.
- Antigorite, phyllosilicate (Mg, Fe) de couleur noire.
- Chrysotile, phyllosilicate (Mg) en minéraux allongés de couleur bleu-vert, amiante.
- Magnétite, oxyde de Fe de couleur brun sombre, magnétique.

Issus de l'altération d'une roche ultramafique à composition Péridotite/Norite (riche en Fe, Mg et pauvre en SiO_2) par des fluides hydrothermaux.

Injection de fluides hydrothermaux → Hydratation de la roche → augmentation de volume par intégration d' OH^- → Fracturation + précipitation de carbonates (Ca).

Fluides hydrothermaux : minéralisations notamment à Fuschite (Cr), Dolomite nickélique (Ni) et Minéraux à Co.

0 250 500m

Liens entre géo- et biodiversité

Exemple du Puy de Wolf

Relation sous-sol / sol

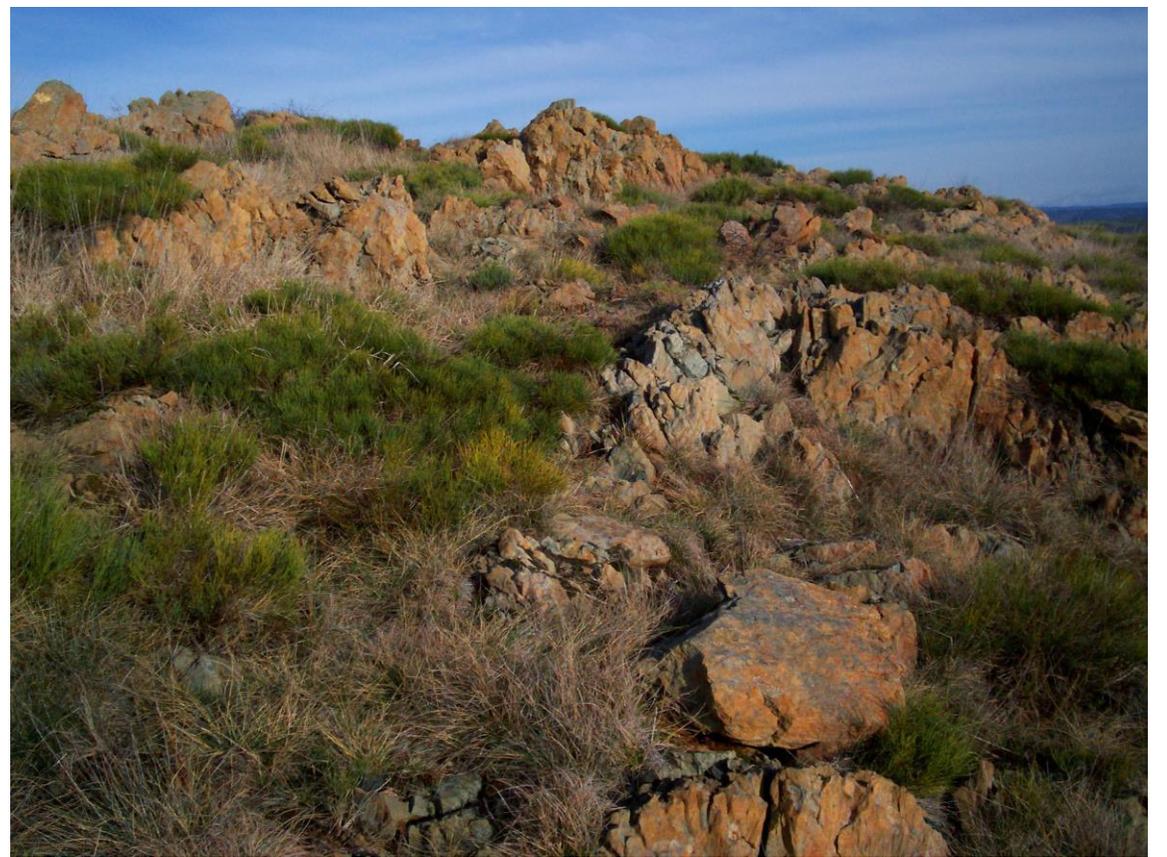


Photo F. Christophoul

Propriétés particulières du massif de serpentinites :

- Sous-sol/sol riche en Fe et Mg mais aussi Ni, Cr, Co (toxique pour certaines plantes)
- Roche fracturée et perméable → faible rétention d'eau (+ exposition sud)
- Altération de surface faible → sols peu épais, pauvres en éléments nutritifs

Liens entre géo- et biodiversité

Dominance de pelouse sèche

- Sols peu épais, peu d'eau
- Coexistence de plantes :
 - calcicoles (Ca issu des carbonates ayant précipité dans les fractures des serpentines)
 - acidiclives (phyllosilicates constituant les serpentines)
- Fort taux de Mg (issu des minéraux ferromagnésiens des serpentines) limitant la croissance des plantes (nanisme)
- Espèces hyperaccumulatrices en raison de la présence d'éléments toxiques issus des minéralisations hydrothermales (Ni, Cr, Co)



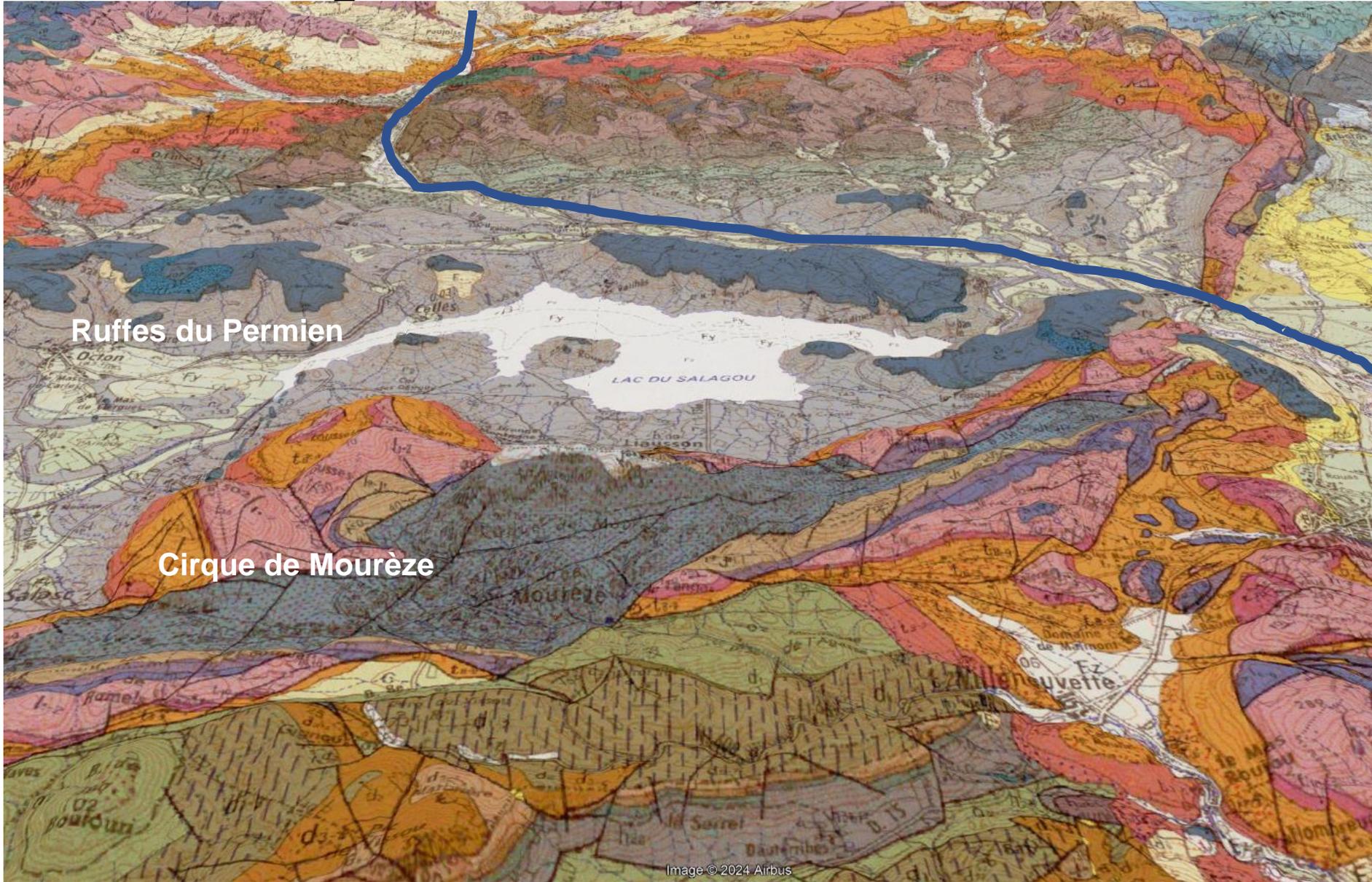
<https://puydewolf.n2000.fr>

« Tabouret de Firmi », espèce endémique hyperaccumulatrice du Puy de Wolf

Liens entre géo- et biodiversité



Liens entre géo- et biodiversité



A75

Liens entre géo- et biodiversité

Exemple des ruffes du Lodévois



Nord



Ruffes du Permien

Lac du Salagou

ZNIEFF 910 008 316
INPG LR0036

Cirque de Mourèze

ZNIEFF 910 008 342
INPG LR0008

calcaire dolomitique Jurassique



Armeria girardii
(Armérie de Girard)

Liens entre géo- et biodiversité

Exemple des ruffes du Lodévois



Eaux souterraines
à teneur naturelle en **arsenic** élevée

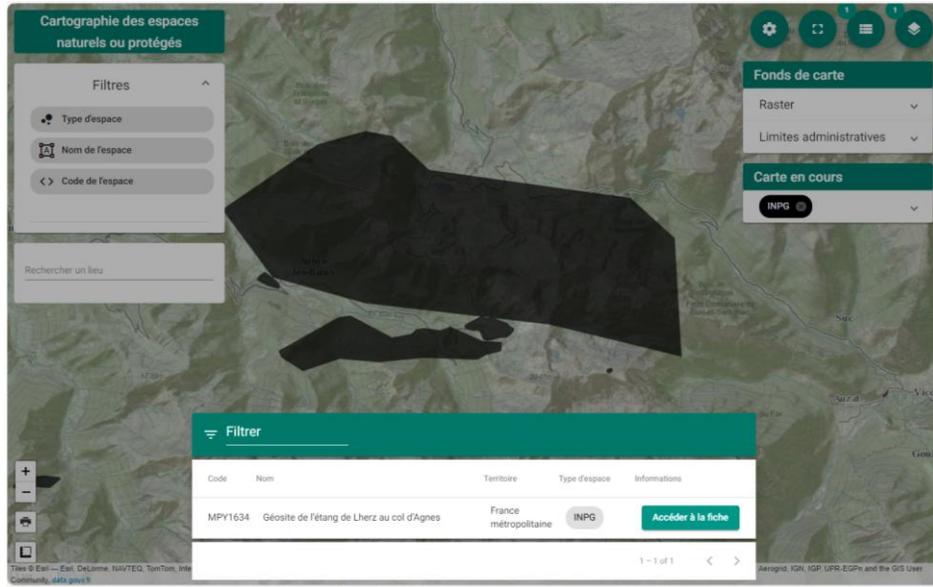


Heraultiella exilis
(Planhydrobie de l'Hérault)

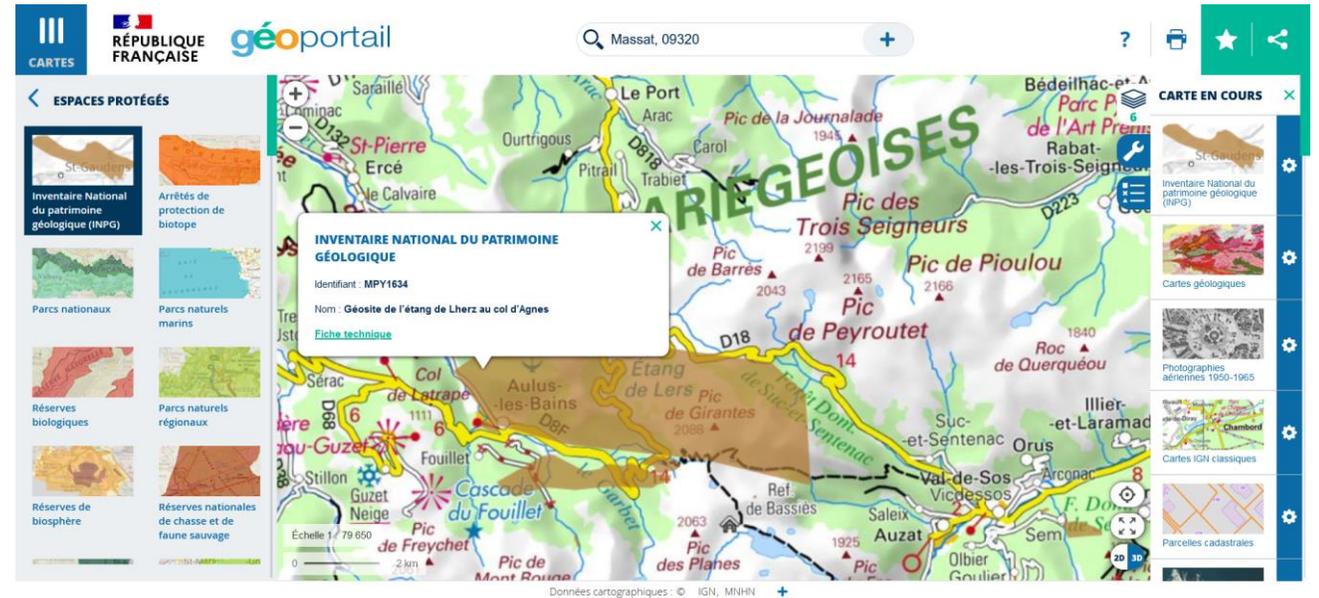
Présentation des fiches INPG

Accès aux données

<https://inpn.mnhn.fr/viewer-carto/espaces/>



<https://www.geoportail.gouv.fr/carte>



Présentation de l'Inventaire National du Patrimoine Géologique – INPG

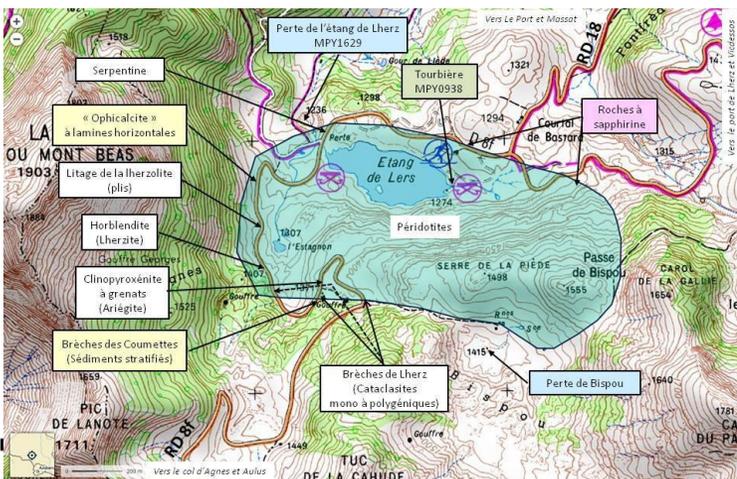
Fiche MPY1471 – Géosite de l'étang de Lherz (09)



English Version
Connectez-vous
Créer un compte ?



Sables lherzolitiques - Photo E.-J. Debroas



- À PROPOS
- ACTUALITÉS
- CONTEXTE
- PROGRAMMES
- DONNÉES & OUTILS
- PARTICIPER

Données et outils > Rechercher un site > MPY1471 - Massif des péridotites alpines de l'étang de Lherz au Port > Description géologique

EN SAVOIR PLUS ACTUALITÉS • PRÉSENTATION • DOCUMENTATION • DONNÉES INPG

MPY1471 - Massif des péridotites alpines de l'étang de Lherz au Port

- Localisation
- Description physique du site
- Description géologique
- Intérêts
- Vulnérabilité et protection
- Documents et sources

Données

- Recherche de données
 - Données de synthèse sur les espèces
 - Données de synthèse sur les espaces
- ### Référentiels
- Référentiel taxonomique

MPY1471 - Massif des péridotites alpines de l'étang de Lherz au Port ★★★

Code GILGES : D : Pétrologie sédimentaire, Métamorphique, Ignée, Textures et structures

Coupe géologique : Non

Phénomène géologique : Métamorphisme général

Description géologique :

Ce géosite éponyme de la lherzolite est considéré comme l'étalon international de référence de cette roche. La lherzolite y renferme des lentilles de harzburgite avec laquelle elle constitue un massif de péridotites litées. Ces péridotites sont affectées de déformations polyphasées subies dans le manteau supérieur, recoupées par des filons de roches magmatiques mis en place dans le manteau (pyroxénites avec ou sans grenat), puis au cours de son ascension syn-rift albiennaise à travers la croûte continentale (pyroxénites à amphibole et de hornblende). A la fin de cette ascension elles ont enfin subi localement une serpentinisation et une cataclase, la dernière par fracturation hydraulique est à l'origine de brèches lherzolitiques.

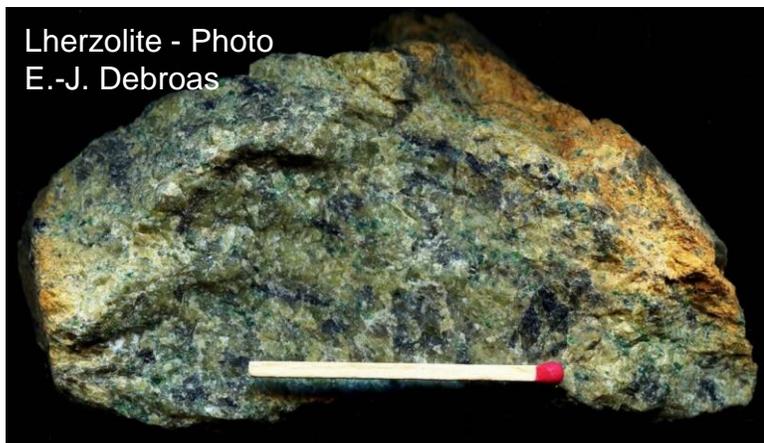
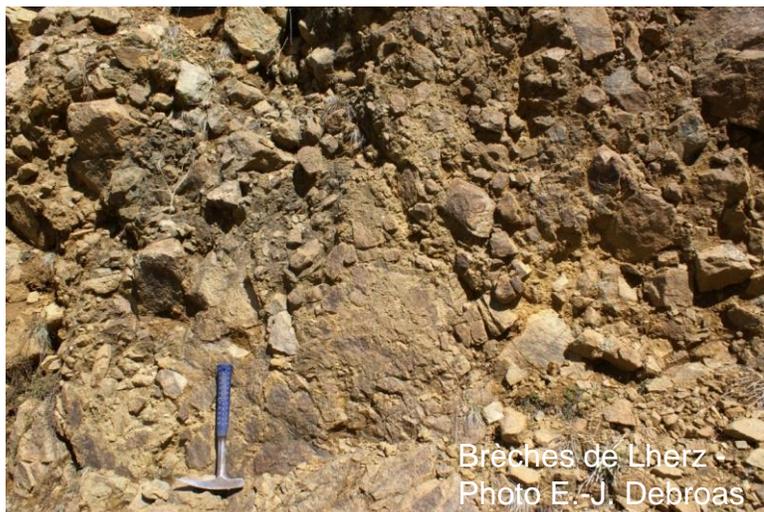
Les péridotites mantelliques de ce massif présentent deux foliations qui témoignent de leur recristallisation métamorphique dans des conditions P/T variées au cours d'une longue et complexe évolution polyphasée du manteau supérieur.

Les principaux minéraux de la lherzolite sont : olivine (50 à 60 %), enstatite, diopside et picotite mais une vingtaine d'autres sont présents. Cette péridotite est une roche métamorphique recristallisée et déformée à l'état solide dans le manteau supérieur. Elle présente un litage souligné par la webstérite.

Les plis isoclinaux très serrés sont les témoins des déformations plastiques intenses du manteau encore non datées (anté alpin ?). Des filons d'ariégites représentent les cumulats de magmas tholéïtiques qui à un âge également inconnu ont traversé une

Présentation de l'Inventaire National du Patrimoine Géologique – INPG

Fiche MPY1471 – Géosite de l'étang de Lherz (09)



MPY1471 - Massif des péridotites alpines de l'étang de Lherz au Port

- › Localisation
- › Description physique du site
- › Description géologique
- › Intérêts
- › Vulnérabilité et protection
- › Documents et sources

Données

› Recherche de données

› Données de synthèse sur les espèces

› Données de synthèse sur les espaces

Référentiels

› Référentiel taxonomique (TaxRef)

› Base de connaissance « Statuts »

› Référentiel habitats (HabRef)

› Référentiel des organismes

› Référentiel de sensibilité

Outils

› Informations géographiques

› Standards de données

Intérêt(s) annexe(s)

Flore

Zone tourbeuse avec végétation paludicole (*Menyanthes trifoliata*, etc.).

MPY1471 - Massif des péridotites alpines de l'étang de Lherz au Port ★★★

Intérêt géologique principal : Métamorphisme

Justification : La harzburgite représente les restes d'un manteau supérieur appauvri par fusion partielle il y a un peu plus de 2 milliards d'années. La lherzolite correspond à la recristallisation de ce manteau enrichi par des apports de magma basaltique d'âge inconnu.

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)

Nom	Justification
Géochronologie	Datations des harzburgites à 2 Ga (Reisberg & Lorand, 1995) et des hornblendites et pyroxénites à amphiboles à environ 100 Ma (Henri & al. 1998).
Géomorphologie	L'étang de Lherz correspond à un lac de surcreusement glaciaire wurmien.
Hydrogéologie	C'est au contact entre les marbres bréchifiés et les péridotites que se font les pertes de Bispuo et de l'étang de Lherz (MPY1629). Par ailleurs, ces péridotites constituent le plancher imperméable, très incliné vers l'O, des écoulements au-delà des 300 premiers mètres de profondeur du gouffre Georges (MPY1601).
Minéralogie	Grande richesse en variétés minérales liée à la diversité des roches associées.
Plutonisme	Les filons plissés de pyroxénites avec ou sans grenat sont les témoins d'un magmatisme tholéitique non daté au sein du manteau. Ceux non plissés de pyroxénites à amphiboles (foliées) et de hornblendites (non foliées) sont les témoins du magmatisme basaltique alcalin albien synrift, dans un manteau en cours d'ascension et donc de moins en moins profond.
Sédimentologie	La très rare et peu volumineuse matrice précoce de certaines brèches lherzolitiques monogénique à ciment de calcite (ophicalcite) correspond à un sédiment détritique et carbonaté (grès lherzolitique et micrite) ni métamorphique, ni schistosé et aux lamines horizontales de polarité normale (Granoclassement, micro ravinements). Présence des dépôts lacustres et fluviaux de l'Holocène de la tourbière de Lherz (MPY0938), témoins d'une sédimentation en climat tempéré.
Stratigraphie	Par leurs relations mutuelles, les structures rencontrées dans le massif ont enregistré une stratigraphie relative des évènements entre 2 Ga et 65 Ma.
Tectonique	La foliation des péridotites et les plis isoclinaux qui affectent le litage webstéritique ou ceux plus ouverts des clinopyroxénites témoignent des intenses déformations du manteau. La bréchification des péridotites et des filons albiens qui est donc postérieure à 100 Ma, résulte d'une fracturation hydraulique liée à la mise en place du manteau dans la croûte puis dans les sédiments eux-mêmes bréchifiés à son contact.

Affichées 1 à 8 de 8 lignes

Précédent 1 Suivant

Présentation de l'Inventaire National du Patrimoine Géologique – INPG

Fiche MPY1471 – Géosite de l'étang de Lherz (09)



péridotites alpines de l'étang de Lherz au Port

- › Localisation
- › Description physique du site
- › Description géologique
- › Intérêts
- › **Vulnérabilité et protection**
- › Documents et sources

Données

- › Recherche de données
- › Données de synthèse sur les espèces
- › Données de synthèse sur les espaces

Référentiels

- › Référentiel taxonomique (TaxRef)
- › Base de connaissance « Statuts »
- › Référentiel habitats (HabRef)
- › Référentiel des organismes
- › Référentiel de sensibilité

Outils

- › Informations géographiques

Statuts

Afficher Plus Exporter

Rechercher :

Libellé

Depuis

Parcs naturels régionaux

SIC / ZSC

ZNIEFF 1 continentales, ZNIEFF 2 continentales, ZNIEFF 1 marins, ZNIEFF 2 marines

Affichées 1 à 3 de 3 lignes

Précédent 1 Suivant

Évaluation du besoin de protection du site

Afficher Plus Exporter

Rechercher :

Nom du critère

Note

Intérêt patrimonial	3
Menaces anthropiques	3
Vulnérabilité naturelle	0
Protection effective	2
Total pondéré	8

Affichées 1 à 4 de 4 lignes

Précédent 1 Suivant

Menace anthropique actuelle : Elevée à cause de la dégradation ou du pillage des affleurements qui est en cours le long de la D8f et qui, depuis 40 ans, traverse ce massif placé au cœur d'un site touristique très fréquenté.

Commentaire sur la protection effective : Une protection totale est absolument nécessaire tout particulièrement le long de la D8f où les martèlements et prélèvements endommagent les affleurements et risquent de faire disparaître les roches les plus rares.

Vulnérabilité naturelle : Aucune.

Valorisation de l'inventaire en Occitanie

Objectifs de la valorisation

- Porter à la connaissance du grand public les informations scientifiques contenues dans les fiches de l'inventaire national du patrimoine géologique,
- Invitation à découvrir les sites sur le terrain,
- Parcours pédestres proposés,
- Plusieurs circuits de niveaux de difficulté différents,
- Beaucoup sont accessibles en voiture ou à des personnes à mobilités réduites

Massif des péridotites alpines de l'étang de Lherz

Métamorphisme - Etalon international de la lherzolite



Accessible en voiture

Commune
Le Port

Statuts
Site Natura 2000
Parc naturel régional Zodia

Carte topographique IGN 2047ET
Labastide-du-Sérou, Massat, PLS des Trois Seigneurs

Carte géologique BRGM 1086
Aulus-les-Bains

Valeur patrimoniale
★★★★

Itinéraire
Depuis Vicdessos, prendre la D18 puis la D8f par le Port.
Depuis Aulus-les-Bains, suivre la D8f montant à l'étang de Lherz par le col d'Agnes (15 km).
La D8f traverse le massif de péridotites du Nord au Sud sur toute sa largeur (700 m).

Points d'intérêts

- ★ Serpentine
- ★ Lherzolite (litage et plis)
- ★ Brèches de Lherz
- ★ Tourbière
- ★ Perte de Bispou
- ★ Perte de l'étang de Lherz

Inventaire régional du patrimoine géologique d'Occitanie
PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE
brgm

Métamorphisme

Géochronologie
Géomorphologie
Hydrogéologie
Minéralogie
Plutonisme
Stratigraphie
Sédimentologie
Tectonique

Massif des péridotites alpines de l'étang de Lherz



Le massif de l'étang de Lherz (Lers) d'à peine 1 km² est mondialement connu pour la présence de deux roches du manteau supérieur terrestre (péridotites) rarement visibles en surface : la lherzolite et la harzburgite. Ce massif constitue l'étalon international de référence de la lherzolite.

Cette dernière provient de la régénération, lors de la formation de la chaîne de montagne varisque (300 millions d'années), d'un manteau vieux de 2 milliards d'années dont elle en englobe des fragments encore intacts d'harzburgite. Ces roches sont remontées d'une profondeur de 60-70 km, au travers de la croûte continentale au cours de la rotation de la plaque ibérique, il y a 100 millions d'années. Lors de cette ascension, elles ont subi localement une hydratation (serpentine) et un broyage (cataclase) par fracturation hydraulique à l'origine de brèche de lherzolite. Elles ont été déformées, fragmentées et portées près de la surface lors de la formation des Pyrénées.

L'érosion a commencé vers 66 millions d'années à faire apparaître ces roches en surface, bien avant que l'ancien glacier des Trois Seigneurs creuse la dépression de l'étang (Würm, dernière glaciation quaternaire). Durant les 2 700 dernières années des dépôts de lac et de rivière s'y sont accumulés en climat tempéré formant une tourbière. Les pertes de Bispou et de l'étang de Lherz font partie d'un réseau karstique quaternaire drainant tout le massif et dont l'exutoire principal est la source des Neuf Fontaines à Aulus-les-Bains. Le gouffre Georges, sur le Mont Béas, fait partie de ce même réseau.

Pour quel public ?
Tous publics
Étudiants, Passionnés, Géologues



Serpentine près de la perte de l'étang de Lherz (E.-J. Debroas)



Brèche de lherzolite au Sud du massif (E.-J. Debroas)



Fragile, ne pas casser ou prélever les roches

Ça s'est passé quand ?
Echelle stratigraphique des temps géologiques

Pré-Cambrien	Paléozoïque	Mésozoïque	Cénozoïque	Quaternaire
Permien	Carbonifère	Trias	Paléogène	Pléistocène
Carbonifère	Devonien	Jurassique	Néogène	Holocène
Carbonifère	Silurien	Craie	Éocène	Actuel
Carbonifère	Ordovicien	Paléocène	Oligocène	
Carbonifère	Permien	Paléocène	Éocène	
Carbonifère	Permien	Paléocène	Éocène	
Carbonifère	Permien	Paléocène	Éocène	

Autres intérêts

Tourbière avec une végétation paludicole (Menyanthes trifoliata...). Elle permet la datation des étapes de la mise en place de la forêt puis de sa destruction du fait de l'impact de l'Homme sur le milieu.

L'étude du pollen et des spores dans la tourbière comparée avec les données historiques régionale permet de mettre en relation les forges et les forêts en Anège.

L'étang de Lherz et sa tourbière
depuis la Serre de la Piède (E.-J. Debroas)

Pour en savoir +

- L'inventaire national du patrimoine géologique (INPN)
- L'inventaire régional du patrimoine géologique d'Occitanie (IRPG)
- La fiche de l'inventaire Massif des péridotites de l'étang de Lherz (auteur E.-J. Debroas)

Inventaire régional du patrimoine géologique d'Occitanie
PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE
brgm

Liberté
Égalité
Fraternité

Valorisation de l'inventaire en Occitanie

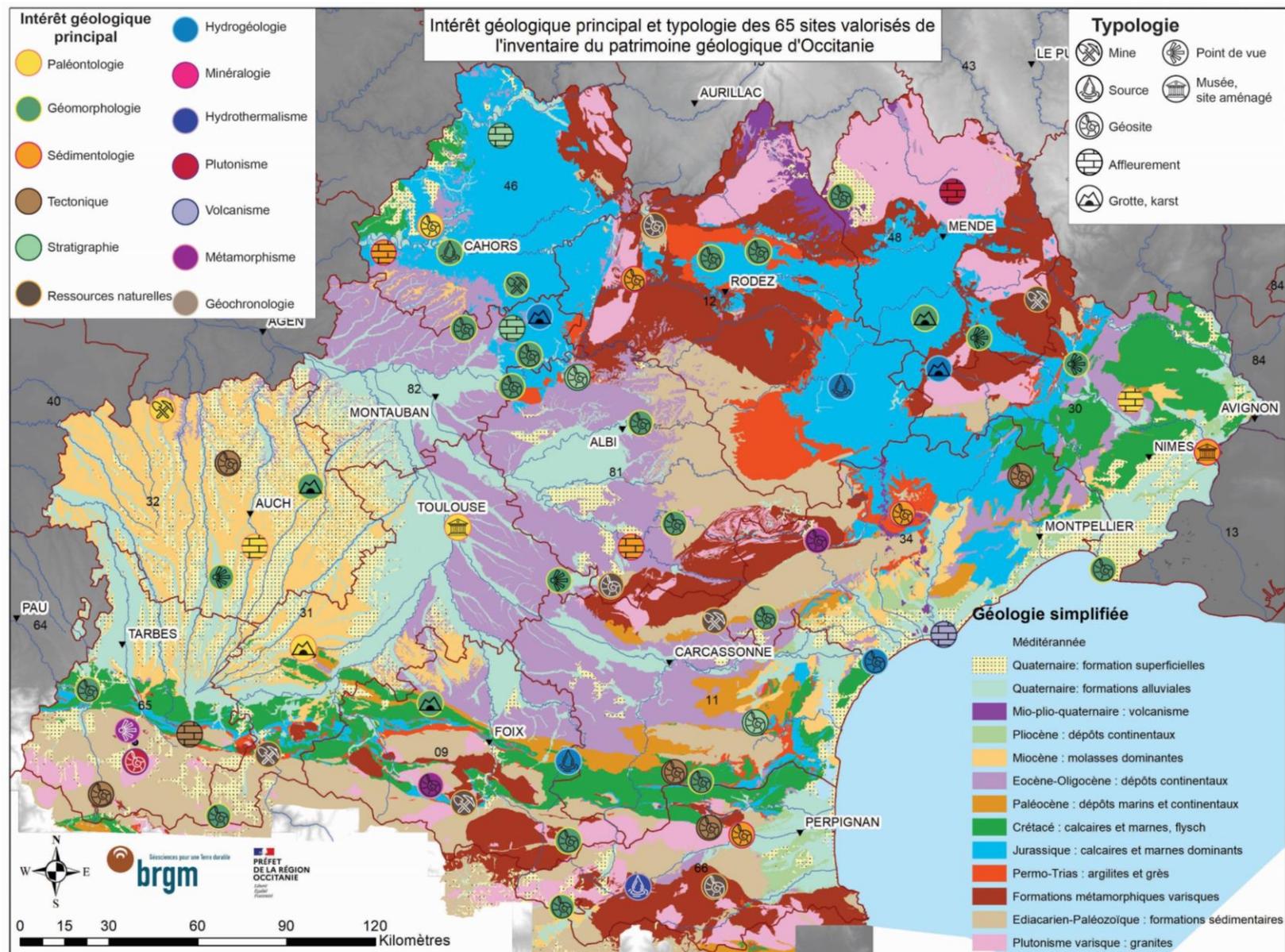
Choix des sites, intérêts, typologie

- 5 sites / départements

65
Fiches

Critères de choix

- Non confidentiels,
- Facilité d'accès,
- Intérêt scientifique et pédagogique,
- Variété d'intérêts géologique,
- Phénomènes géologiques représentatifs des territoires concernés,
- Meilleure répartition géographique possible



Valorisation de l'inventaire en Occitanie

Description des sites valorisés

Le Lot



Contexte géologique régional des sites valorisés de l'inventaire du patrimoine géologique d'Occitanie : le département du Lot



Légende

Quaternaire: formation superficielles
 Quaternaire: formations alluviales

Miocène
 Eocène-Oligocène
 Crétacé
 Jurassique
 Permo-Trias
 Formations métamorphiques varisques
 Ediacarien-Paléozoïque: formations sédimentaires
 Plutonisme varisque

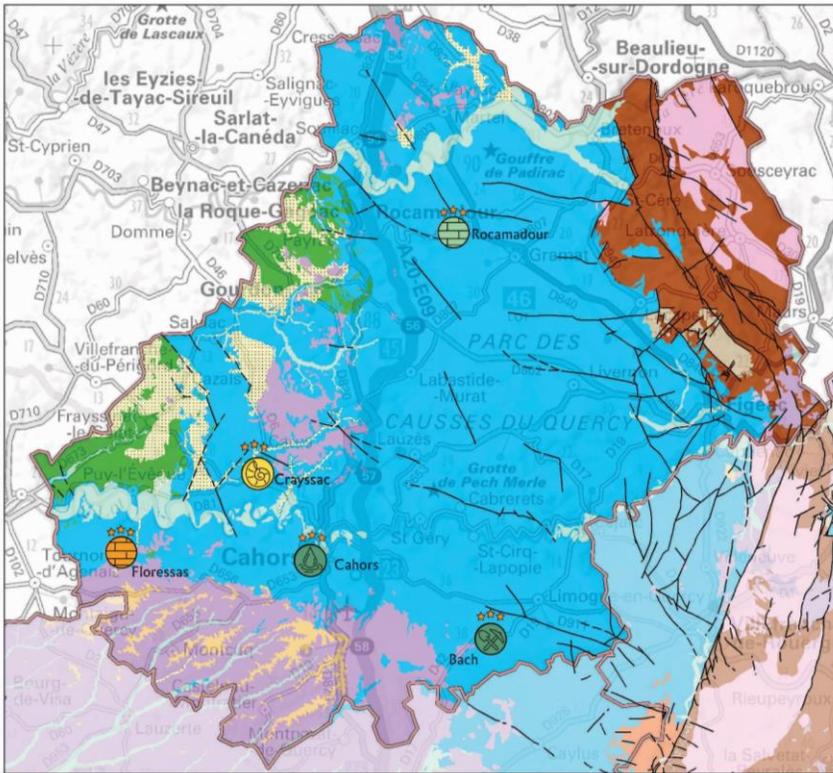
Intérêt patrimonial du site
 ☆☆☆ Intérêt majeur
 ☆☆☆☆ Intérêt remarquable
 ☆☆☆ Intérêt notable

Intérêt géologique principal
 Géomorphologie
 Sédimentologie
 Paléontologie
 Stratigraphie

Typologie
 Mine
 Source
 Géosite
 Affleurement

1 - Faille
 2 - Faille supposée
 3 - Chevauchement
 10 - Faille normale
 11 - Faille normale supposée

0 5 10 20 30 40 Km



© Museum hist nat Tlse

La Plage aux Ptérosaures à Crayssac



Accessibilité à pied

Carte topographique N° 2038E / 2038D

Carte géologique N° 0656

Commune Puy-Féroux

Statut Patrimoine géologique d'Occitanie

Intérêt patrimonial ☆☆☆

Pour s'y rendre
 A la sortie du village de Mercuès, prendre la D313 sur environ 4 km en direction de Crayssac puis tourner à droite au panneau « Plage aux Ptérosaures » vers le Mas de Vigouard. Le site, avec parking, se trouve 800 m plus loin.

Site paysan qui se visite uniquement en compagnie d'un guide. Réserve naturelle d'origine.

Série du Jurassique moyen de Rocamadour



Accessibilité à pied

Carte topographique N° 22137E / 2137D

Carte géologique N° 0832

Commune Rocamadour

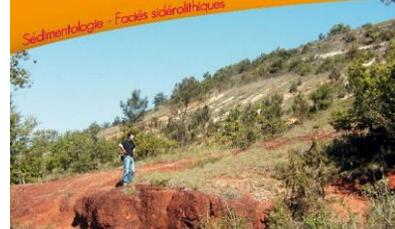
Statut Patrimoine géologique d'Occitanie

Intérêt patrimonial ☆☆☆

Pour s'y rendre
 A la sortie Nord-est du village de Rocamadour, traverser la rivière (Abezu) et emprunter la D32 en direction de Conzou. Le site se développe le long de cette route sur environ 1 kilomètre.

A voir à proximité
 Cité médiévale de Rocamadour, ancienne abbaye et plusieurs chapelles situées sur le plateau de Rocamadour (visibles depuis les remparts).

Grès rouges éocènes du Pech Carlat à Floressas



Accessibilité à pied

Carte topographique N° 2039E

Carte géologique N° 0660

Communes Floressas, Puy-Féroux

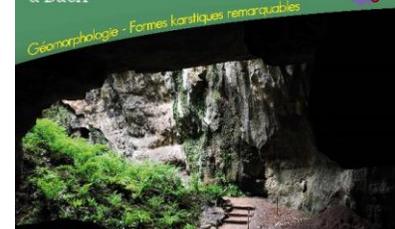
Statut Patrimoine géologique d'Occitanie

Intérêt patrimonial ☆☆☆

Pour s'y rendre
 A Floressas, prendre la D58 sur environ 2 km en direction de la Mouline puis tourner à droite pour arriver à Ségos. Au niveau de la première habitation, prendre à droite, sur quelques centaines de mètres, le sentier en direction du Nord-Ouest, menant au Pech Carlat.

A voir à proximité
 Le site, visible à l'est de Floressas sur le Pech Carlat, est protégé dans le cadre de la réserve naturelle de Ségos.

Phosphatières du Cloup d'Aural à Bach



Accessibilité à pied

Carte topographique N° 2139D

Carte géologique N° 0801

Commune Bach

Statut Patrimoine géologique d'Occitanie

Intérêt patrimonial ☆☆☆

Pour s'y rendre
 Depuis Bach, suivre la D10 en direction de Varare. Le parking se trouve à droite de la route.

Site aménagé payant - visite guidée d'une phosphatière, parcours libres dans les espaces phénologiques (comme du phlogopite, sensée du temps, sentier de la paléontologie, filon de couleur et des phosphates, animaux et climat du passé). Ouvert de avril à mi-novembre.

Source vauclusienne de la Fontaine des Chartreux



Accessibilité à pied

Carte topographique N° 2039D

Carte géologique N° 0661

Commune Cahors

Statut Patrimoine géologique d'Occitanie

Intérêt patrimonial ☆☆☆

Pour s'y rendre
 Au Sud de Cahors, traverser à pied le Lot par le pont Vaquerot et remonter à pied jusqu'au pont Vaquerot sur environ 300 mètres. La fontaine se situe au pied de l'escalier rocheux.

A voir à proximité
 Le centre d'interprétation de la région du Lot par le pont Vaquerot et remonter à pied jusqu'au pont Vaquerot.

Valorisation de l'inventaire en Occitanie

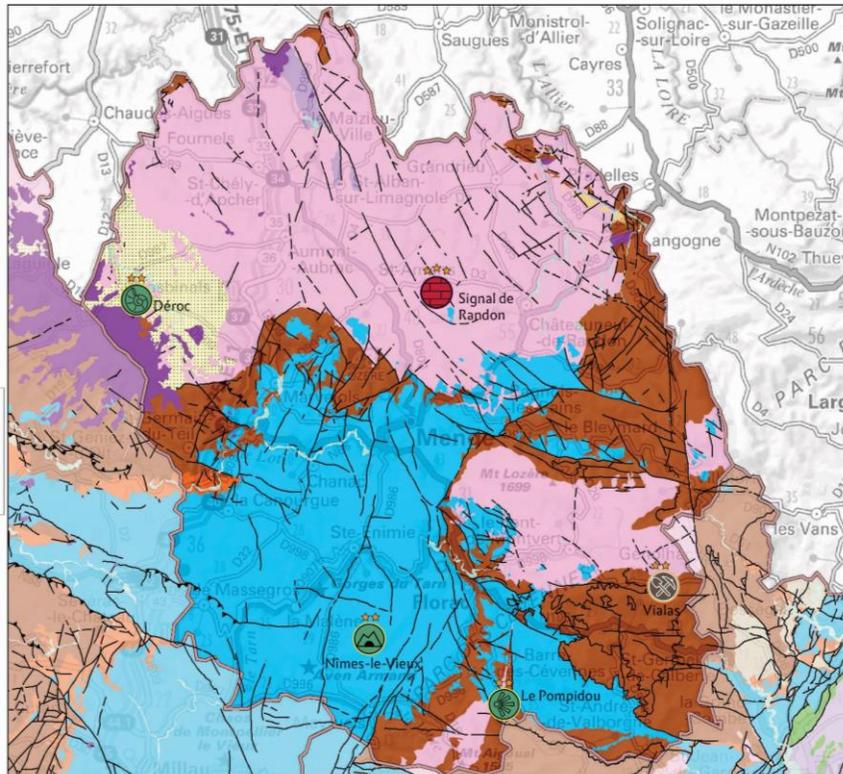
Description des sites valorisés

La Lozère

Contexte géologique régional des sites valorisés de l'inventaire du patrimoine géologique d'Occitanie : le département de la Lozère

Légende

- Quaternaire: formation superficielles
- Quaternaire: formations alluviales
- Mio-plio-quaternaire: volcanisme
- Miocène: molasses dominantes
- Eocène-Oligocène: dépôts continentaux
- Crétacé: calcaires et marnes, flysch
- Jurassique: calcaires et marnes dominants
- Permo-Trias: argilites et grès
- Formations métamorphiques varisques
- Ediacarien-Paléozoïque: formations sédimentaires
- Plutonisme varisque: granites



- #### Intérêt patrimonial du site
- ★★★ Intérêt majeur
 - ★★ Intérêt remarquable
 - ★ Intérêt notable

- #### Intérêt géologique principal
- Géomorphologie
 - Ressources naturelles
 - Plutonisme
- #### Typologie
- Affleurement
 - Géosite
 - Mine
 - Point de vue
 - Grotte, karst



Altération glaciaire à la Cascade de Déróc
Géomorphologie - Morphologie glaciaire plateau basaltique

Accessible à pied
A 1 km
30 m

Carte topographique IGN 2537E
Commune: MONTPEZAT-SUR-BAUZOT

Carte géologique BRGM 0627
Statuts: Patrimoine géologique

Intérêt patrimonial: ★★

Pour s'y rendre
Depuis MONTPEZAT, suivre la D900 jusqu'à MONTPEZAT puis prendre à droite la D52 sur 1 km. Ce chemin sur le parking et suivre le chemin sur 500 m qui conduit à la cascade.

A voir à proximité
Un sentier pédestre permet d'apprécier le site du haut de la cascade.

Paysage ruiniforme de Nîmes-le-Vieux
Géomorphologie - Altération karstique

Accessible à pied
A 6 km
200 m
100 m

Carte topographique IGN 26400T
Commune: NÎMES-LE-VIEUX

Carte géologique BRGM 0910
Statuts: Patrimoine géologique

Intérêt patrimonial: ★★

Pour s'y rendre
Entre Florac et Meyrannes, attendre le col du Peupret par la D960, puis se diriger sur le castrum Méjan jusqu'aux villages de Haut de Meyrannes. Plusieurs passages permettent d'accéder au site et de découvrir dans le chaos par le sentier de découverte ou le sentier karstique pédestre (en cours de réalisation).

A voir à proximité
A 12 km, l'ancien Aqueduc permet de découvrir le paysage karstique (Causse Méjean) (voir page 10).

Panorama du Pompidou
Géomorphologie - Topographie de la chaîne varisque

Accessible en voiture
A 1 km
200 m

Carte topographique IGN 2740ET / 2841ET
Commune: LE POMPIDOU

Carte géologique BRGM 0911
Statuts: Patrimoine géologique

Intérêt patrimonial: ★★

Pour s'y rendre
De Florac, suivre en direction du Sud la D907 puis la D983 jusqu'au col du Puy. Tourner à droite sur la D9 vers Le Pompidou. Après le col de Sogènerie, continuer 5,4 km et tourner sur l'axe O à gauche de la route, juste avant la déviation en lacets sur Le Pompidou.

A voir à proximité
A 2 km, l'ancien Aqueduc permet d'apprécier des vues de ciel de plomb sur les villages karstiques (voir page 10).

Granite fini-carbonifère du Signal de Randon

Accessible à pied
A 1 km
200 m

Carte topographique IGN 2637E
Commune: SALES-ARRESES

Carte géologique BRGM 0639
Statuts: Patrimoine géologique

Intérêt patrimonial: ★★

Pour s'y rendre
Depuis Florac, suivre la D23 jusqu'au col du Cheval Mort puis prendre à droite (au panneau indiquant le tracé de Florac). Le Signal de Randon se situe à 1 km plus loin, à gauche de la route, au bout de la pose (600 m de long). Possibilité de faire un aller-retour, à pied, de 4 km depuis le parking du Mazetier.

A voir à proximité
A 2 km, l'ancien Aqueduc permet d'apprécier des vues de ciel de plomb sur les villages karstiques (voir page 10).

Champ filonien plombo-argentifère de Vialas
Ressources naturelles - District polymétallique très riche

Accessible à pied
A 3 km
140 m

Carte topographique IGN 2790T
Commune: VIALAS

Carte géologique BRGM 0887
Statuts: Patrimoine géologique

Intérêt patrimonial: ★★

Pour s'y rendre
Depuis Florac, suivre la D906 vers le Nord en direction de Villavert-Langogne. Au col de Belle point, tourner à gauche et continuer jusqu'à Vialas (0988). Prendre la direction du col de Barrette et s'arrêter sur le parking du Bocard (chemin à droite, 100 m après le pont), point de départ du sentier pédestre.

A voir à proximité
Depuis Florac, suivre la D906 vers le Nord en direction de Villavert-Langogne. Au col de Belle point, tourner à gauche et continuer jusqu'à Vialas (0988). Prendre la direction du col de Barrette et s'arrêter sur le parking du Bocard (chemin à droite, 100 m après le pont), point de départ du sentier pédestre.

Valorisation de l'inventaire en Occitanie

Description et accès aux données

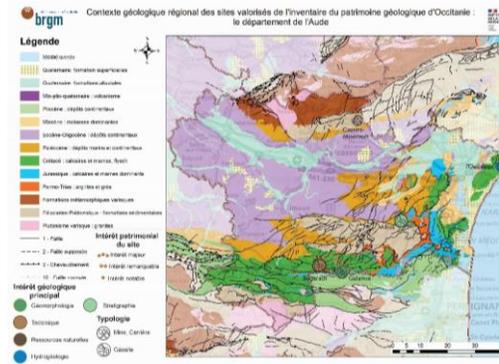
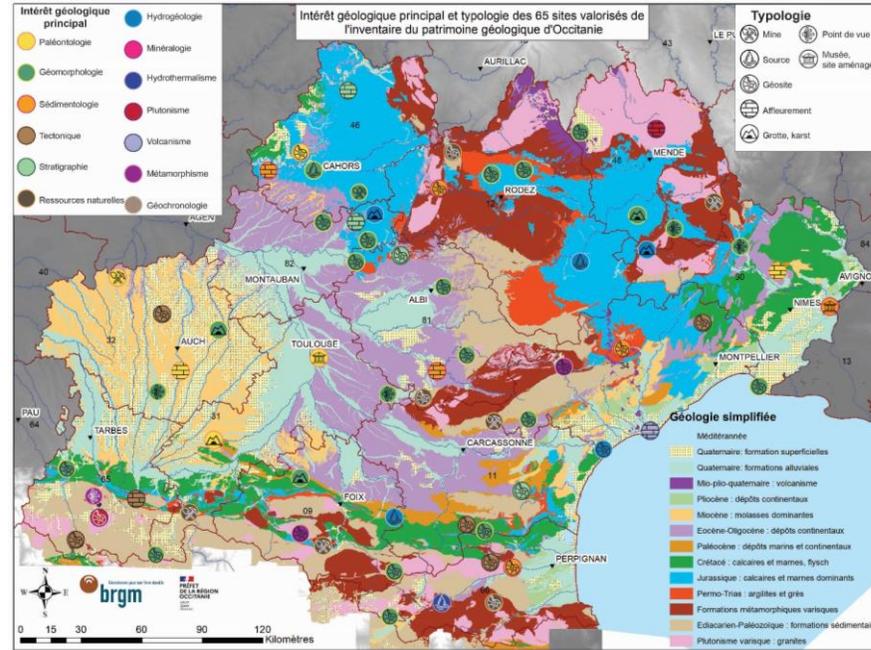
- 65 Fiches
- 1 livret rapport BRGM
- 1 carte régionale
- 13 cartes départementales

Mise à disposition des données :

➤ BRGM : <https://infoterre.brgm.fr/>

➤ DREAL :

<https://www.occitanie.developpement-durable.gouv.fr/valorisation-de-l-inventaire-du-patrimoine-a24879.html>



Document à accès immédiat

Valorisation de l'inventaire du patrimoine géologique de l'Occitanie : Focus sur 5 sites par départements

Rapport final
BRGM/RP-73416-FR
Version 2 du 5 février 2024
Étude réalisée dans le cadre des projets d'appui aux politiques publiques
Monod B., Le Goff E., Baillet L.

Vérificateur :	Approuvateur :
Nom : Nicolas CHARLES	Nom : Frédéric TRONEL
Fonction : Géologue, référent thématique Patrimoine géologique	Fonction : Directeur Régional Délégué
Date : 14/02/2024	Date : 10/11/2023
Signature :	Signature :

Le système de management de la qualité et de l'environnement du BRGM est certifié selon les normes ISO 9001 et ISO 14001. Contact : qualite@brgm.fr

Valorisation de l'inventaire en Occitanie

Evénements 2024

Animation lors des Journées nationales de la géologie 2024 (17 – 19 mai)

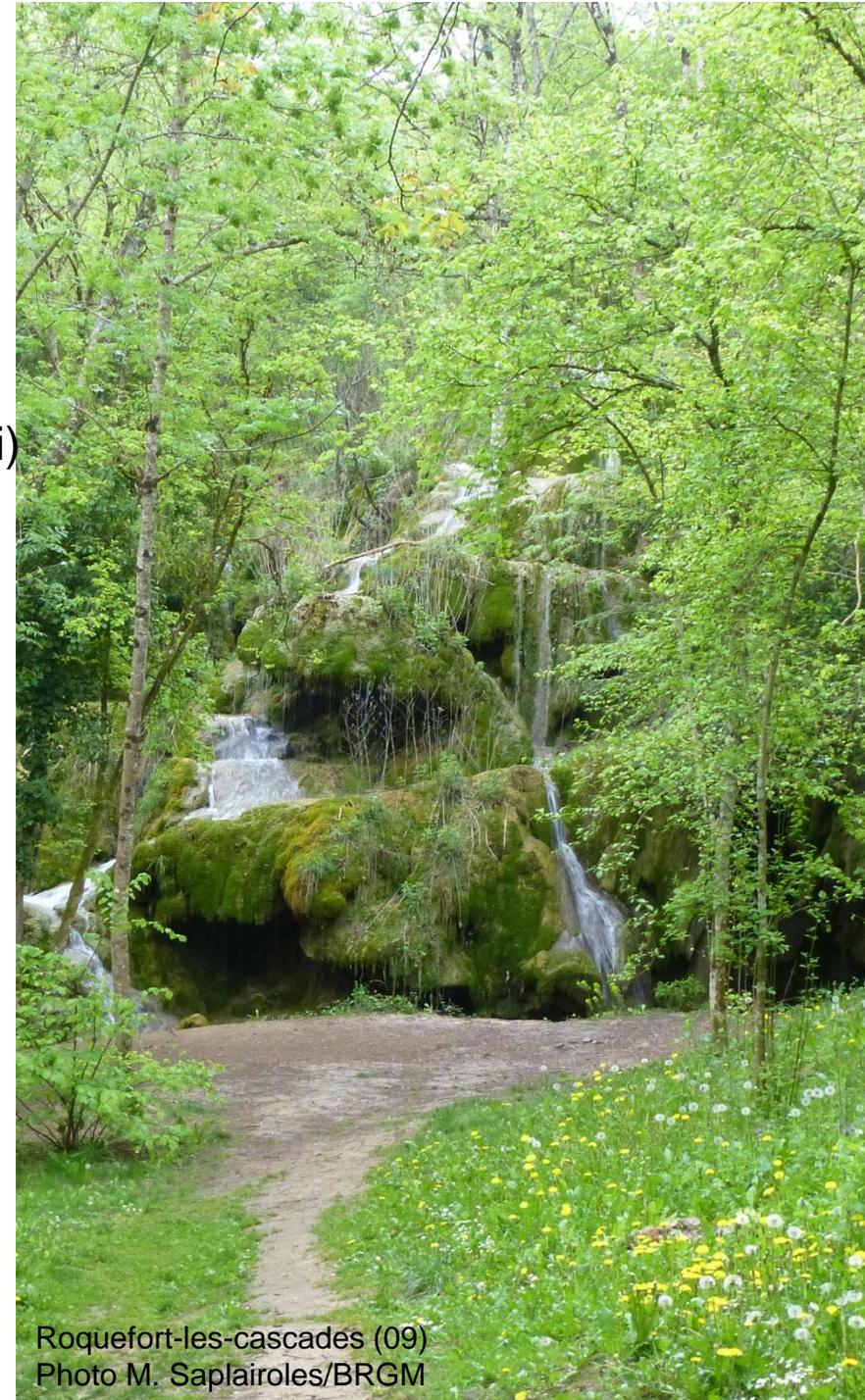
- Tout le mois de Mai et climax du 17 au 19 Mai
- Visites guidé de sites de l'inventaire du patrimoine géologique
- Inscrivez-vous :
- <https://www.geosoc.fr/journees-nationales-de-la-geologie.html>



Fluorine et sidérite (81) - Photo P. Cabrol



Roqueprune (82) - Photo J.-F. Fabriol



Roquefort-les-cascades (09)
Photo M. Saplairoles/BRGM

Merci pour votre attention