



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
GRAND EST**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Direction régionale de l'Environnement,  
de l'Aménagement et du Logement

Service eau, biodiversité et paysages



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
GRAND EST**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Direction régionale  
de l'environnement,  
de l'aménagement  
et du logement



Inventaire  
National du  
Patrimoine  
Géologique

# L' Inventaire Régional du Patrimoine Géologique

Webinaire | 6 décembre 2022



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
GRAND EST**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Direction régionale  
de l'environnement,  
de l'aménagement  
et du logement



Inventaire  
National du  
Patrimoine  
Géologique

# L' Inventaire régional et ses résultats.

*Norman Lelarge \_ Secrétaire scientifique pour l'INPG Grand-Est*

# Les débuts de l'inventaire : 2007 → 2017

## • Lancement de l'INPG en 2007:

- Travail en lorraine initié dès 2007,
- Recrutement secrétariat scientifique fin 2016/début 2017.

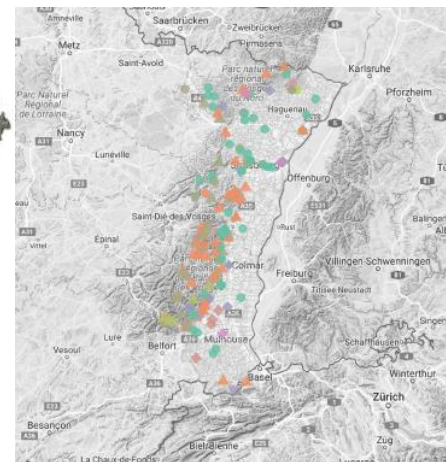
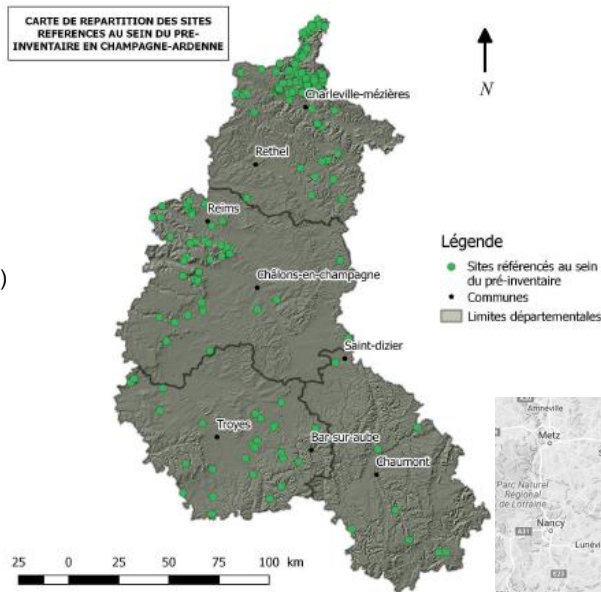
Stéphanie Colicchio (2016-2019) & Norman Lelarge (2017- aujourd'hui)

## • Récolte des données pré-existantes :

- Travaux lorrains,
- Projet Geopark PNRA,
- Sites remarquables,
- SCAP,
- Suggestions CRPG
- Etc.

## • Pré-inventaire : Plus de 500 sites !

- Alsace : 174 sites,
- Lorraine : 114 sites,
- Champagne-Ardenne : 224 sites.



# Sélection des sites et rédaction des fiches

## • Pré-sélection des sites à inscrire à l'INPG Grand-Est :

- En réunions des commissions sous-régionales, puis plénières CRPG
- A partir du pré-inventaire,
- A l'aide des remarques CRPG
- Priorisation des sites « remarquables »



Stratotype du Givétien, Givet (08), CENCA 2015

## • Saisie d'une fiche par site pré-sélectionné sous i-géotope :

- Travail en concertation secrétariat/auteurs CRPG,
- Visites de terrain à l'appui quand nécessaire,
- Caractérisation de la valeur **Géopatrimoniale** et **Vulnérabilité**,
- Description des intérêts géoscientifiques,
- Description des intérêts annexes,
- Création en parallèle d'une base de données cartographique (SIG).

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	3	4	Intérêt patrimonial	2
Géologie(s) secondaire(s)	1	3	Menace anthropique	3
Histoire des sciences géologiques	1	3	Vulnérabilité naturelle	3
Pédagogique(s)	2	2	Protection effective	2
Rareté du site	3	2	<b>TOTAL</b>	<b>10</b>
Conservation	0	2		
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>			

# Evaluation de la valeur Géopatrimoniale et du besoin en protection

- La rédaction des fiches implique l'identification et la justification :

- De l'intérêt géologique principal,
- Des intérêts géologiques secondaires,
- De la rareté du site,
- Des intérêts pédagogiques,
- Des intérêts annexes
- Des intérêts touristiques et économiques,
- De l'état de conservation du site.

- Mais aussi :

- des menaces qui pèsent sur les sites (anthropiques & naturelles),
- des mesures de protection en place.

Critères d'évaluation définis par :  
DE WEVER P., LE NECHET Y. & CORNEE A. (2006).  
- **Vade-mecum pour l'inventaire du patrimoine géologique national.** – Mém. H.S. Soc. géol. Fr., 12 - 162 p.

Intérêt patrimonial :



Rareté du site : Internationale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	2	4	Intérêt patrimonial	3
Géologique(s) secondaire(s)	3	3	Menace anthropique	3
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	1
Pédagogique(s)	2	2	Protection effective	2
Rareté du site	3	2	<b>TOTAL</b>	<b>9</b>
Conservation	2	2		
<b>TOTAL</b>	<b>33</b>			



**Site 3 étoiles** ★ ★ ★

# Retour d'expérience sur les validations

- Validation en plénières CRPG de la liste des fiches à présenter pour validation **régionale** (CSRPN) puis **nationale** (CNPG)

- **Validation régionale par le CSRPN → En 3 sessions**

- 2 Présentations en plénière du CSRPN avec vote unanime
- Vote électronique pour le dernier groupe de sites

*Le CSRPN n'a jamais discuté la validité des choix et le travail réalisé par la CRPG, reconnaissant de façon unanime la compétence de cette dernière instance sur le sujet du patrimoine géologique*

- **Validations nationales par la commission nationale (MNHN/Ministère)**

- *Quelques corrections/précisions demandées, d'ordre méthodologiques et techniques*
- *Contact des auteurs quand précisions nécessaires*
- *Exemples / gestions des corrections (Norman Lelarge)*

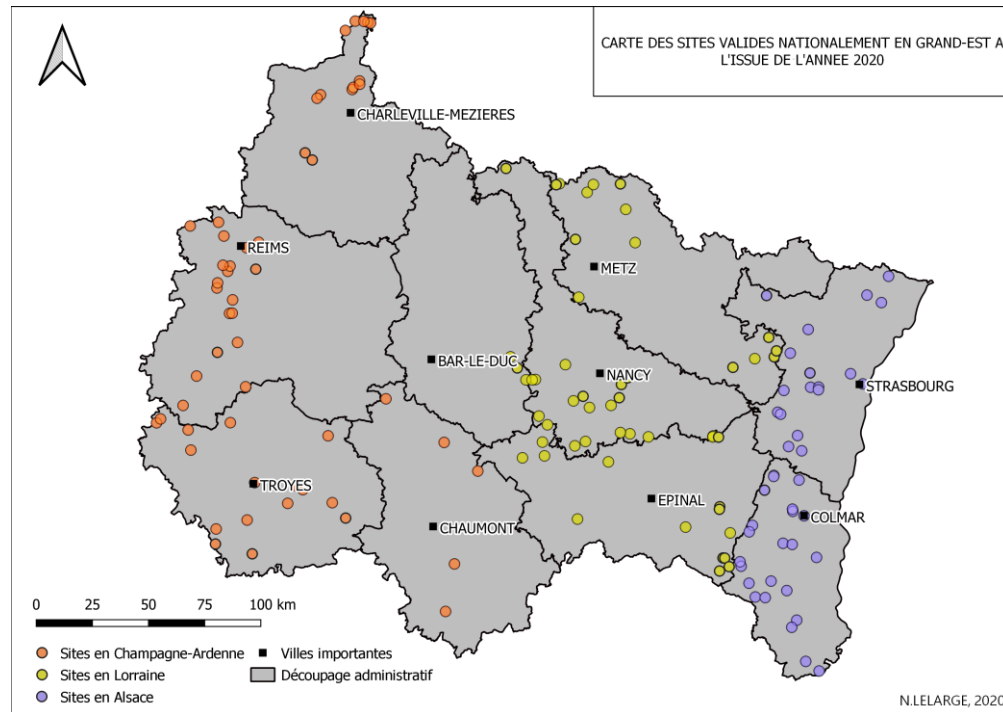
- **Inventaire Grand-Est dans son Etat actuel → mise en forme des données et mise à disposition du public**

## Résultat de l'inventaire Grand-Est en 2022

A ce jour **144 sites** géologiques sont validés nationalement et inscrits à l'INPG

*D'autres sites pourront être inscrits,  
dans le cadre de l'inventaire en continu*

- Répartition géographique:
  - **40 sites en Alsace**
  - **53 sites en Champagne-Ardenne**
  - **51 sites en Lorraine**
- Répartition par type:
  - **91 sites anthropiques**
  - **44 sites naturels**
  - **9 sites muséographiques**
- Répartition par situation:
  - **130 sites de surface**
  - **5 sites souterrains**
  - **9 sites muséographiques**





## Quelques exemples de sites Naturels



Tufière de Rolampont (crédit photo : T,Douillard)

- CHA0009
- 2 Étoiles
- Quaternaire
- Hydrogéologie



Les 4 fils Aymon (crédit photo : G,Pagnier)

- CHA0008
- 2 Étoiles
- Quaternaire / Devillien
- Géomorphologie



Morphologies glaciaires à Ventron (crédit photo : D,Harmand)

- LOR0493
- 3 Étoiles
- Holocène /  
Carbonifère
- Géomorphologie



La grotte du Blénien (crédit photo : C,Colicchio)

- ALS0035
- 3 Étoiles
- Quaternaire / Oxfordien
- Géomorphologie

## Quelques exemples de sites Anthropiques



District minier de sainte-Marie-aux-mines  
(crédit photo : P,Fluck)

- ALS0004
- 3 Étoiles
- Tournaisien - Viséen
- Minéralogie



RNN d'Hettange-Grande (crédit photo : G,Dagallier)

- LOR0008
- 3 Étoiles
- Hettangien
- Stratigraphie / stratotype



Carrière Royale de Soultz les bains  
(Archives : C,Gall)

- ALS0011
- 3 Étoiles
- Anisien
- Stratigraphie



Carrière de Trapp à Raon-l'Étape  
(crédit photo : C,Aichholzer)

- LOR0494
- 3 Étoiles
- Dévonien - Dinantien
- Volcanisme



## Quelques exemples de sites Muséographiques / Ex situ



- ALS0010
- 3 Étoiles
- Naissance de l'exploitation du pétrole

Champ pétrolifère et son musée à Merkwiller-Péchelbronn  
(crédit photo : A, Scheld)



- CHA0039
- 3 Étoiles
- Nombreuses collections géologiques

Museum d'Histoire Naturelle de Troyes  
(crédit photo : C, Fricot)



- ALS0037
- 3 Étoiles
- Nombreuses collections géologiques

Collections géologiques de la SHNE de Colmar  
(crédit photo : M, Boutantin)



- CHA0042
- 2 Étoiles
- Nombreuses collections géologiques

Collections de l'université de Reims (crédit photo : N, Lelarge)

# Suites de l'INPG – Inventaire en continu

## INPG entré en phase d'inventaire en continu :

- Ajout de fiches nouvelles possible avec réunions de l'instance de validation nationale moins fréquentes,
- Permet l'ajout ou la **modification** de fiches au gré de l'évolution des sites et des connaissances,
- Nouvel outil de saisie national en 2020 :

**InvenTerre** <https://inventerre.mnhn.fr>

- Remplace l-géotope
- Interface améliorée et saisie facilitée

### InvenTerre

Accueil Les sites d'inventaire

Les sites d'inventaire + Créer

id-INPG	Nom du site	Intérêt géologique	Note personnelle	Etat	Statut	Communes	Date de modification	Rédacteur	Roles	Actions
CHA0040	Musée des Minéraux, Roches et Fossiles des Ardennes à Bagny-sur-Meuse	Collection	☆☆☆	Validation nationale	Validé	Bagny-sur-Meuse	10/06/2022			
CHA0030	Mine de fluorite dans les calcaires grétiens de Rancennes	Minéralogie	☆☆☆	Validation nationale	Validé	Fromeliennes, Rancennes	10/06/2022			
CHA0029	Mine de fluorite dans les calcaires grétiens de Foisches	Minéralogie	☆☆☆	Validation nationale	Validé	Foisches	10/06/2022			
CHA0027	La grotte de l'écrot dans les calcaires grétiens à Fromeliennes	Géomorphologie	☆☆☆	Validation nationale	Validé	Fromeliennes	10/06/2022			
CHA0025	Stratotype du Gréven	Stratigraphie	☆☆☆	Validation nationale	Validé	Chozy, Foisches, Fromeliennes, Givet, Rancennes	10/06/2022			
CHA0022	Discordance du Jurassique sur le Cambrien du Châtelet-sur-Somonne	Tectonique	☆☆☆	Validation nationale	Validé	Châtelet-sur-Somonne	10/06/2022			
CHA0015	Ole fossilifère Dévonien du Mur des Couveniers à Vireux-Molhan	Paléontologie	☆☆☆	Validation nationale	Validé	Vireux-Molhan	10/06/2022			
CHA0008	Erosion différentielle du Cambrien des Quatre Fils Aymon à Bagny-sur-Meuse	Géomorphologie	☆☆☆	Validation nationale	Validé	Bagny-sur-Meuse	10/06/2022			
CHA0002	Tors des gres quartzifères de Roc la Tour à Monthémé	Géomorphologie	☆☆☆	Validation nationale	Validé	Monthémé, Thilay	10/06/2022			
CHA0001	Discordance du Dévonien sur le Cambrien de la Roche aux Corps à Tournavaux	Tectonique	☆☆☆	Validation nationale	Validé	Tournavaux	10/06/2022			

Résultats par page 10 1 - 10 sur 10

# Méthodologie pour l'inventaire en continu



- Une méthodologie similaire à la phase d'Inventaire menée :

- Saisie des fiches avec les membres CRPG:

- Description physique,
    - Description géologique,
    - Emprise,
    - Intérêts géopatrimoniaux,
    - Etc (critères identiques à l-géotope),

- Une intégration cartographique répondant aux critères de normalisation nationaux.

Secrétariat scientifique : Norman Lelarge [norman.lelarge@univ-reims.fr](mailto:norman.lelarge@univ-reims.fr)

InvenTerre



## ALS0016 - Le massif volcanique paléozoïque du Rossberg

Etat : Validation nationale	Statut : Validé
Rédacteur : Voir paragraphe 4.4	Date de modification : 09/07/2021
Date validation CSRPN : 13/05/2019	Date de validation nationale : 13/05/2019

\*Champ obligatoire à l'enregistrement \*\*Champ obligatoire à la validation régionale

### 1. Identification

Site	Typologie
Identifiant INPG : ALS0016 Nom du site * : Le massif volcanique paléozoïque du Rossberg Niveau de diffusion * : Public	Typologie 1 : Site naturel Typologie 2 : De surface Typologie 3 : Géosite

#### Fiches liées

Identifiant INPG	Nom du site	Type(s) d'association
------------------	-------------	-----------------------

#### 1.2 Localisation

Localisation	SIG
Région : Grand Est Département(s) : Haut-Rhin Commune(s) ** : Bitschwiller-lès-Thann, Bourbach-le-Bas, Bourbach-le-Haut, Husseren-Weserling, Masevaux	Superficie : 5000 Unité de surface : hectares Justification de superficie : Carte(s) Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e : 3620ET - THANN MASEVAUX BALLON D'ALSACE PARC NATUREL REGIONAL DES BALLONS DES VOSGES Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :
ALS0016 - Le massif volcanique paléozoïque du Rossberg	1