



# BIENVENUE

à la Réserve Naturelle  
de Hettange-Grande



UN SITE GÉRÉ PAR LA  
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES  
DE CATTENOM ET ENVIRONS



**Webinaire 6 Décembre 2022**

**Outils de valorisation  
du patrimoine géologique**



Réserve Naturelle  
**HETTANGE-GRANDE**

1 des 14 Réserves Naturelles Nationales de France fondées sur la présence et la protection d'un **patrimoine géologique**

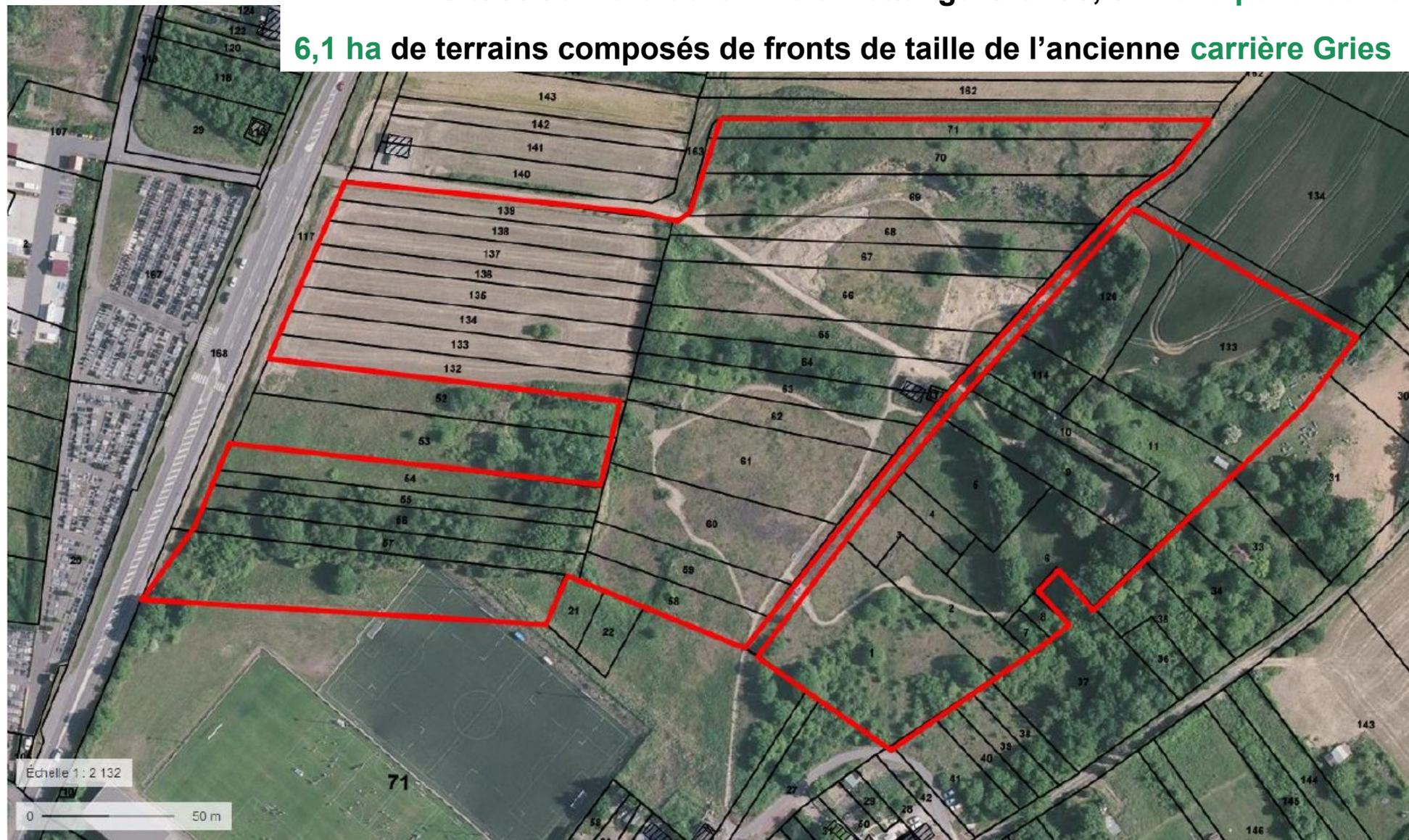


# La Réserve Naturelle Nationale d'Hettange Grande

Créée par décret le **4 avril 1985** afin de protéger un **patrimoine géologique à valeur internationale**

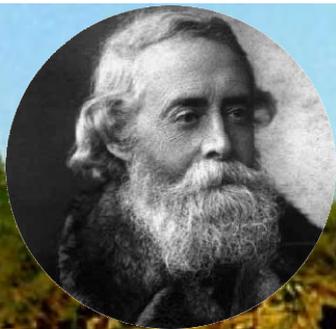
Située au Nord de la ville d'Hettange-Grande, en **zone périurbaine**

**6,1 ha** de terrains composés de fronts de taille de l'ancienne **carrière Gries**



# La Réserve Naturelle Nationale d'Hettange Grande : critères de fondement

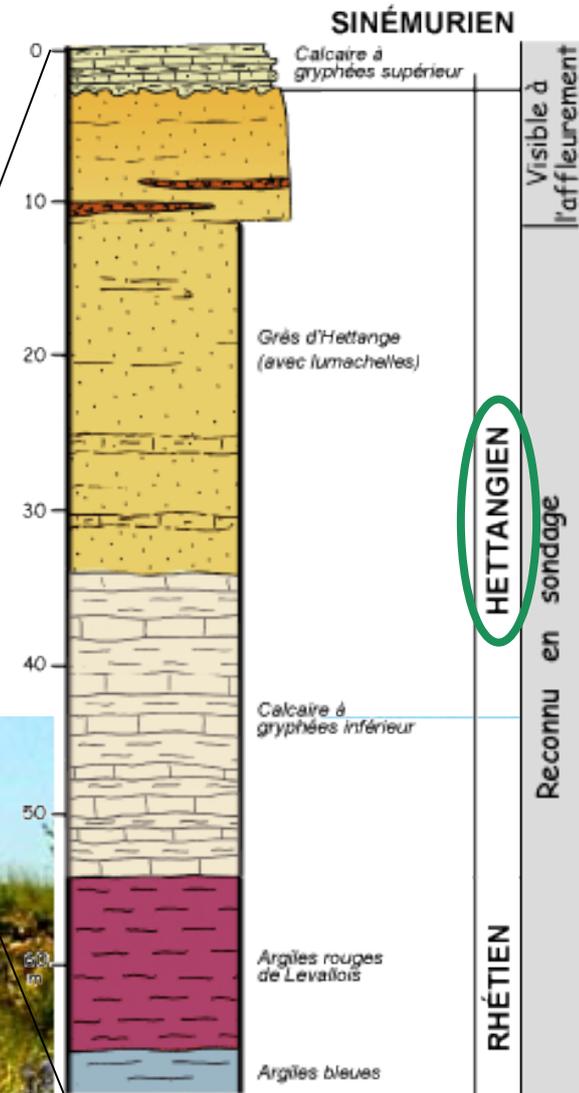
**Stratotype**  
coupe de  
référence  
mondiale  
de  
l'Hettangien  
définie en  
1864  
par



**Eugène Renevier**



Système	Série	Etage	Age en millions d'années	Durée en millions d'années
JURASSIQUE	Supérieur (Malm)	Titonien	145,5	5,3
		Kimméridgien	150,8	3,7
		Oxfordien	155,7	6,7
	Moyen (Dogger)	Callovien	161,2	3,5
		Bathonien	164,7	3,0
		Bajocien	167,7	3,9
		Aalénien	171,6	4,0
	Inférieur (Lias)	Toarcien	175,6	7,4
		Pliensbachien	183,3	6,6
		Sinemurien	189,6	6,9
TRIAS	Supérieur	Hettangien	196,5	3,1
		Rhétien	203,6	4,0
		Norien	216,5	12,9
	Moyen	Carnien	228,0	11,5
		Ladinien	237,0	9,0
		Anisien	245,0	8,0
	Inférieur	Oléekien	249,7	4,7
		Indien	251,0	1,3



## GEOLOGIE

Objets géologiques de valeur patrimoniale internationale ou nationale :

- **Coupe de référence mondiale**, dite stratotype, de l'Hettangien;
- **Grès d'Hettange**, d'extension géographique restreinte ;
- **Lumachelle : concentration et diversité fossilifères** au sein des roches gréseuses ;
- **Dalle à ammonites** ;
- **Discontinuité** au sommet de l'Hettangien, caractérisant l'absence d'enregistrement d'un épisode de l'histoire de la Terre.

Autres intérêts géologiques : faille, affleurements de Calcaire à gryphées, vue sur la côte de Moselle



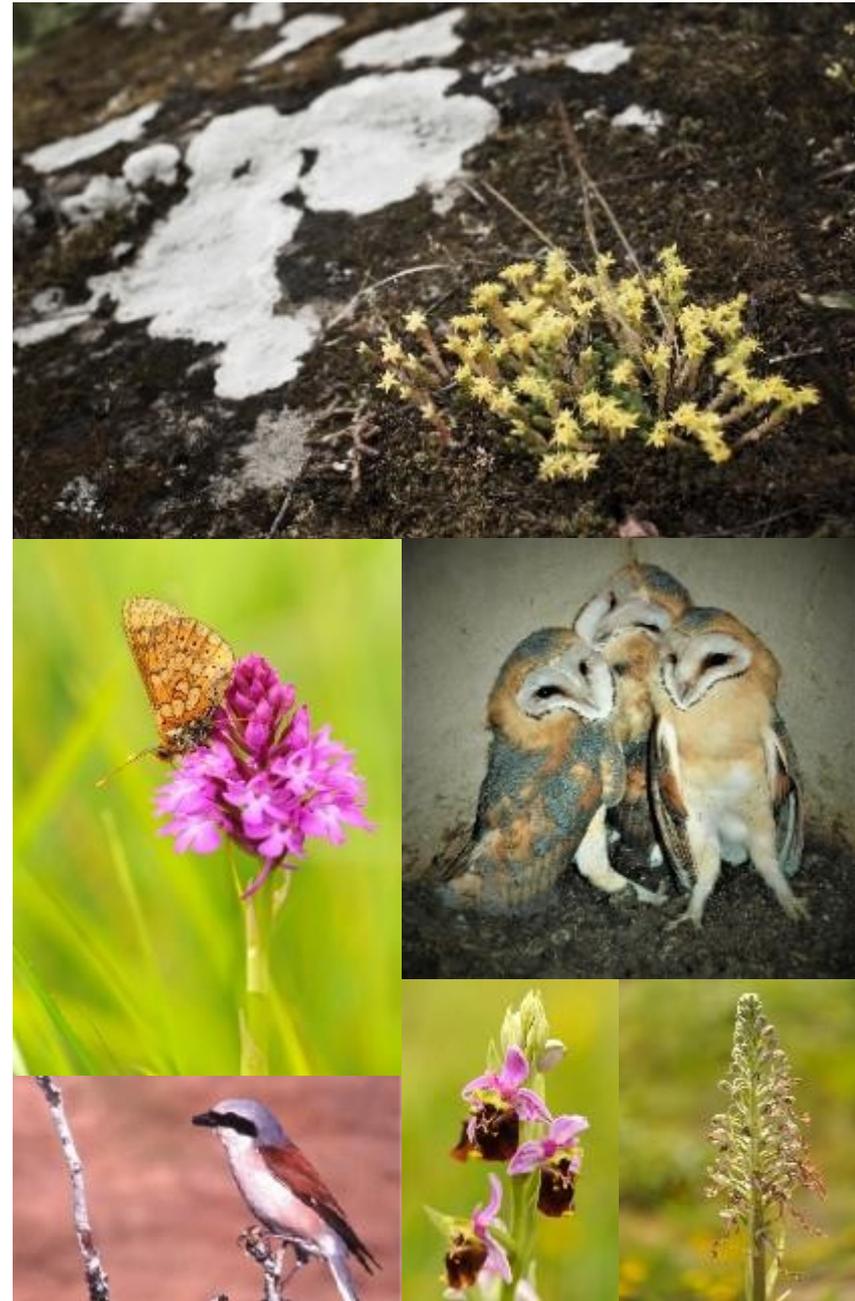
## HABITAT ET FLORE

Les différents habitats sur les grès sont rares en Lorraine et l'exploitation des roches a favorisé l'apparition de **pelouses pionnières** d'intérêt communautaire et d'un **cortège floristique** peu commun.

## FAUNE

Une soixantaine d'**oiseaux**, dont certains menacés en France et en diminution en Lorraine : Pie grièche-écorcheur, Bruant jaune, Pouillot fitis, Fauvette grisette.... Rapaces diurnes ou nocturnes : Effraie des clochers et Faucon crécerelle, ...

Lépidoptères, orthoptères, coléoptères...



**La gestion :** Le projet de conservation à travers le Plan de Gestion



### 3 grandes notions pour conserver :

- Protéger...
- Gérer ...
- Sensibiliser et mettre en valeur...

# Plan de la RNN



allée Renevier

● panneau pédagogique

▭ vitrine de site

▬ front de taille

🌀 dalle à ammonites

🐌 lumachelle

🌱 talus

🌻 pelouses pionnière et haute

🌿 prairie

🌳 buisson et bois

vers centre ville  
et gare

0 25 50m

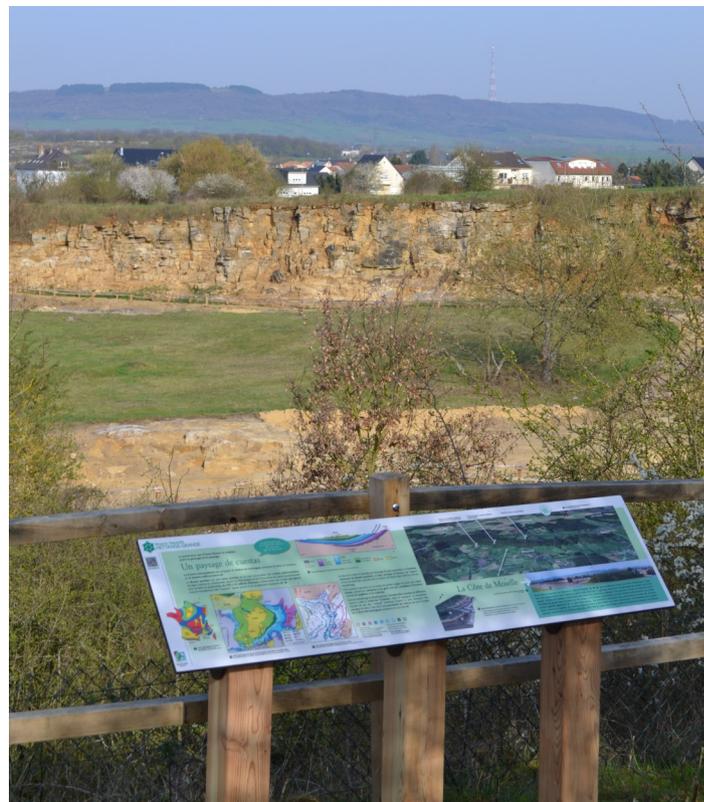
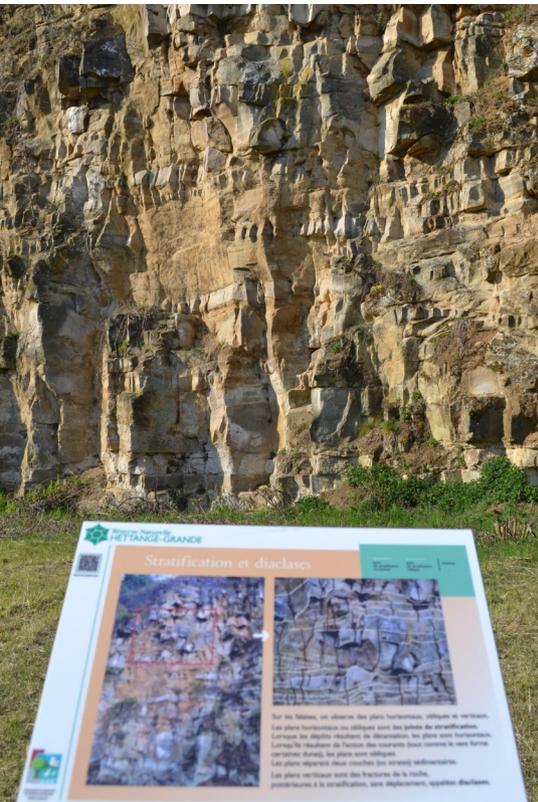
# Valorisation : aménagement de sentier

## Balisage de sentier



# Valorisation : aménagement de sentier

## 28 Panneaux pédagogiques



# Plan de la RNN



allée Renevier

● panneau pédagogique

▭ vitrine de site

▬ front de taille

🌀 dalle à ammonites

🐌 lumachelle

🌿 talus

🌻 pelouses pionnière et haute

🌿 prairie

🌳 buisson et bois

vers centre ville  
et gare

0 25 50m

# Valorisation : Les vitrines

Vitrines du patrimoine géologique In Situ : mise en valeur sur le terrain et protège de la dégradation

## Lumachelle Nord



## Lumachelle Sud





Dévégétalisation des Fronts de Taille...



... lisibilité géologique, conservation et sécurité



## Ateliers pédagogiques scolaires par cycle



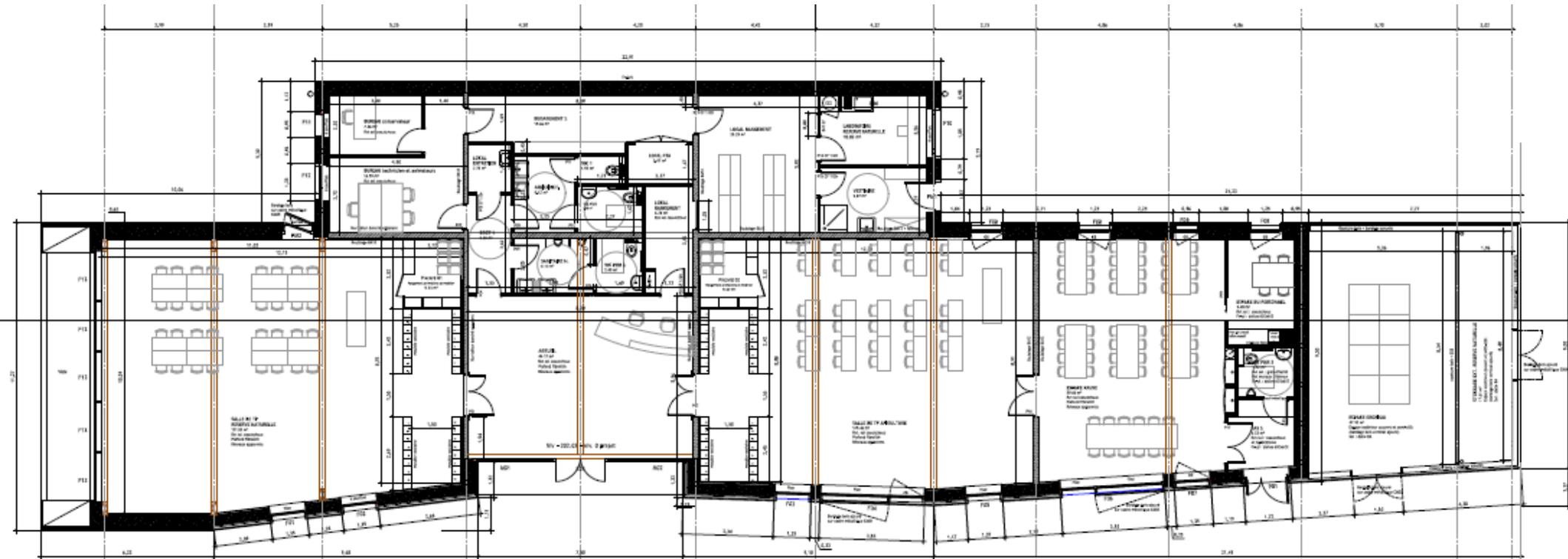
## Visites Guidées grand public



# Valorisation : Maison de la Nature



## Plan de la MDN



## Façade Sud



## Façade Nord





Façade Sud et Ouest

# Maison de la Nature



**Merci de votre attention**