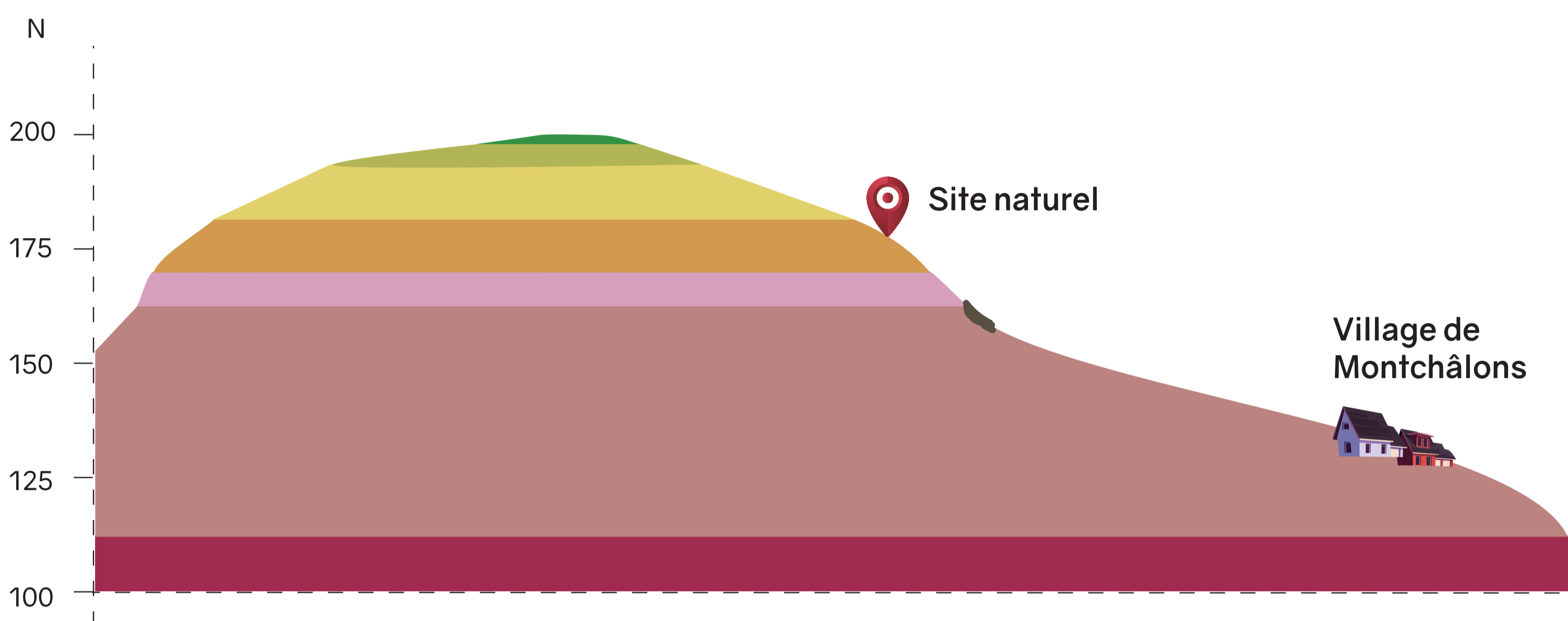
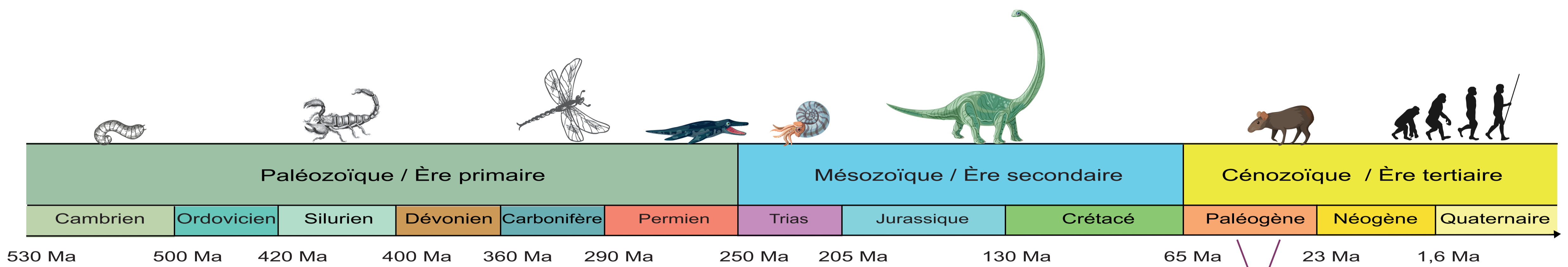


# Le patrimoine géologique de Montchâlons

La commune de Montchâlons possède un patrimoine géologique mondialement reconnu. Depuis 2009, le Conservatoire d'espaces naturels des Hauts-de-France mène des actions permettant de mettre en valeur ce patrimoine fragile.

Le sud-est de la région est occupé par le calcaire Lutétien formant les plateaux très découpés du Laonnois et du Soissonnais. Son nom vient de Lutèce, ville gallo-romaine qui deviendra Paris vers 300 après J.C.

Vous êtes ici devant un front de taille qui laisse apparaître différentes couches de ce calcaire qui correspond à une tranche de l'ère tertiaire, plus précisément de l'Éocène moyen, -48,5 à -40,5 millions d'années.



Coupe géologique de Montchâlons (d'après Pierre Dron)

- Eboulis de pente
- Bartonien inférieur : Sables blancs
- LUTÉTIEN
  - Lutétien supérieur : Argile de Saint Gobain
  - Lutétien supérieur : Calcaires, marnes et caillasses
  - Lutétien inférieur et moyen : Calcaires
- YPRÉSIEN
  - Yprésien supérieur : Argile de Laon
  - Yprésien supérieur (Cuisien) : Sables de Cuise
  - Yprésien inférieur (Sparnacien) : Argiles

Période de l'Éocène en 4 étages :

- l'Yprésien (-56 à -47,8 Ma)
- le Lutétien (-47,8 à -41,3 Ma)
- le Bartonien (-41,3 à -38 Ma)
- le Priabonien (-38 à -33,9 Ma)

Ce calcaire est réputé pour sa très grande richesse en fossiles : 3 000 espèces recensées. Parmi eux, la présence de très nombreux fossiles marins (oursins, bivalves, gastéropodes, dents d'ours, etc) atteste qu'une mer peu profonde (40 mètres) recouvrait Montchâlons au Lutétien. On peut y trouver le Campanile géant pouvant dépasser les 50 cm : le plus grand gastéropode marin qui ait vécu sur Terre.

## Le Lutétien

Le Lutétien se compose de trois niveaux : le Lutétien supérieur, le Lutétien moyen et le Lutétien inférieur. Le front de taille situé devant vous correspond au niveau du Lutétien inférieur. Ce niveau laisse apparaître ici différentes couches.



Calcaire à Nummulites appelé aussi « Pierre à Liards » en raison de la forme et de la taille des fossiles ressemblant à une ancienne pièce de monnaie, le Liard. La présence ici d'une épaisse couche de ce calcaire marque la particularité géologique de Montchâlons.



Calcaire contenant de gros grains de quartz et de glauconie à la couleur verdâtre en profondeur, couche que l'on nomme Glauconie grossière. La Glauconie est un minéral riche en fer qui s'oxyde au contact de l'air en surface, la roche qui le contient prend une teinte rouille.

## Le saviez-vous ?

Le Lutétien est utilisé pour le bâti depuis plus de 2000 ans. La présence d'un vaste réseau souterrain d'anciennes carrières d'exploitation sert aujourd'hui de gîtes d'hivernation et de reproduction pour des chauves-souris.



Un grand Rhinolophe >



< Un Guêpier d'Europe



Vous pouvez apercevoir en bas du front de taille des trous de différents diamètres. Les plus gros ont été creusés par des Hirondelles de rivage et des Guêpiers d'Europe qui se reproduisaient autrefois en ce lieu. Les plus petits sont creusés par des abeilles fouisseuses.

Une abeille fouisseuse >



Rejoignez le Conservatoire et adhérez en ligne : [cen-hautsdefrance.org/adherer](http://cen-hautsdefrance.org/adherer)  
Le Conservatoire d'espaces naturels des Hauts-de-France est membre du réseau national des Conservatoires d'espaces naturels.  
Retrouvez toutes nos animations sur :

Pour tout renseignement sur le site, merci de contacter la commune ou le Conservatoire d'espaces naturels Hauts-de-France  
Tél. 03 22 89 63 96 • [www.cen-hautsdefrance.org](http://www.cen-hautsdefrance.org)

Les actions du Conservatoire sur ce site sont possibles grâce au soutien de ses partenaires :

