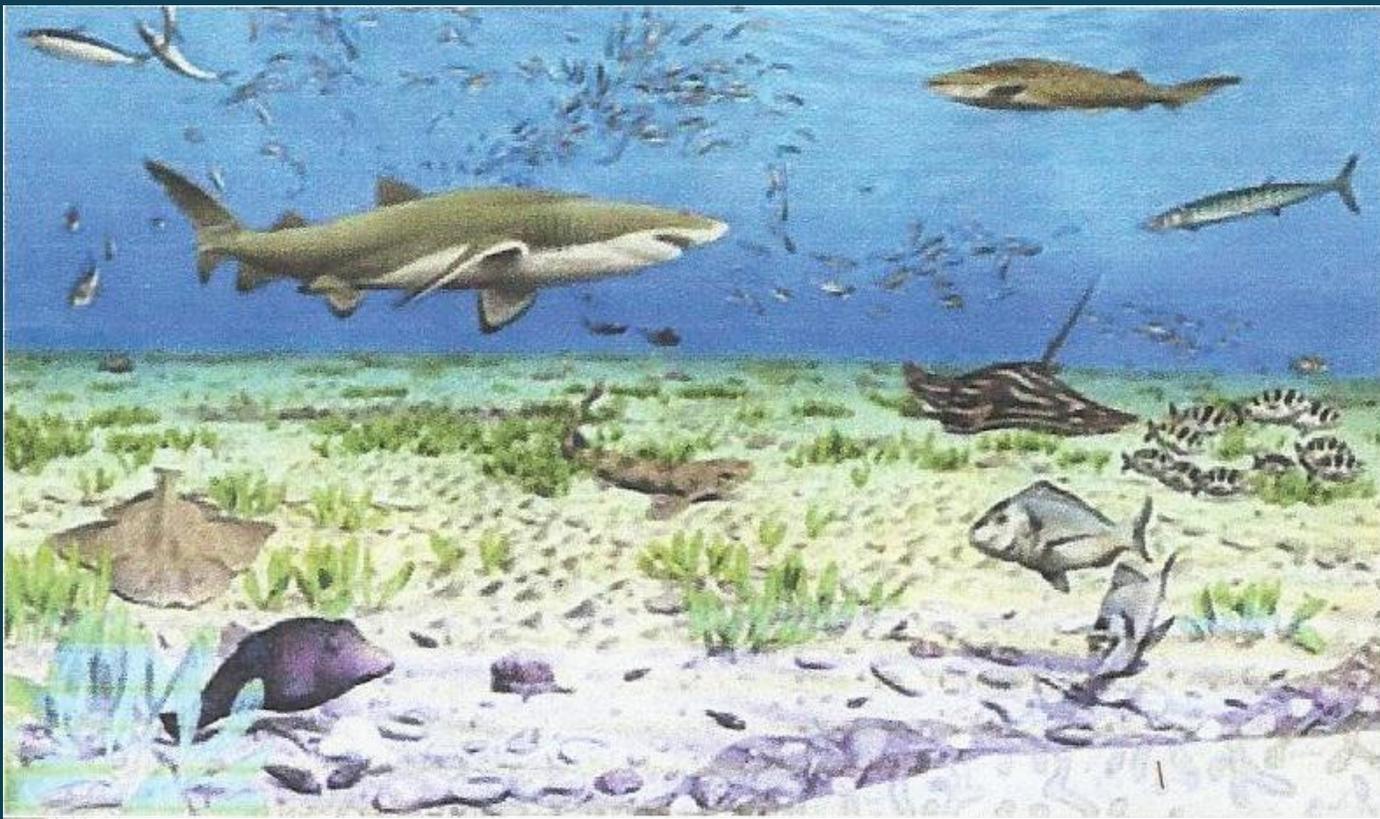


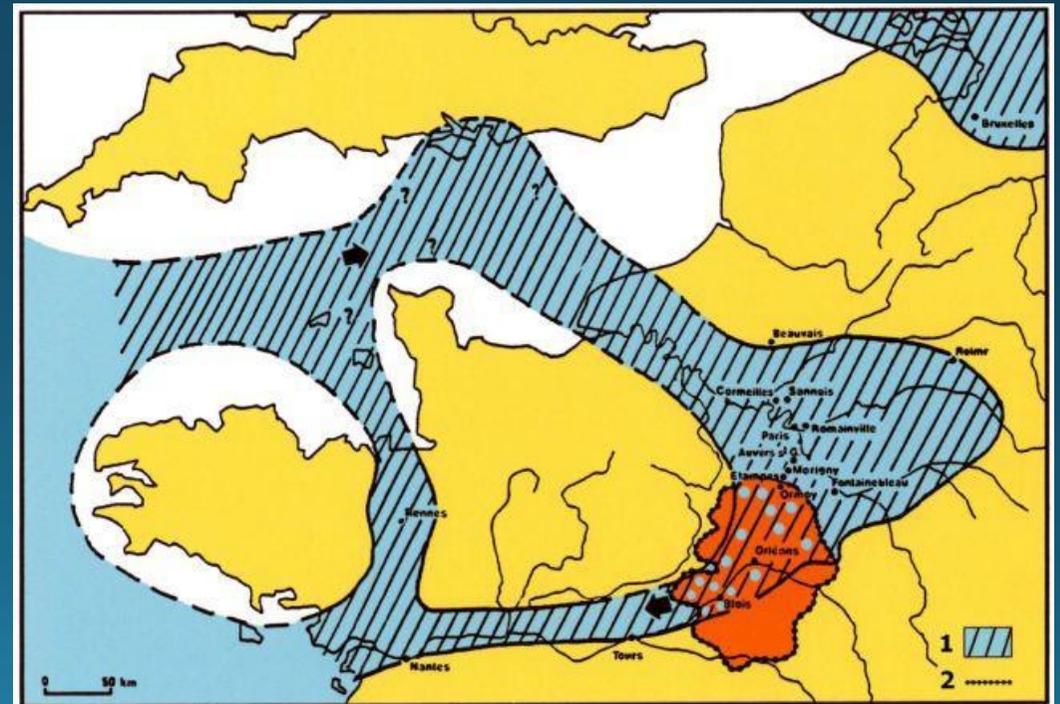
MONTAIGUILLON, son sable, ses grès



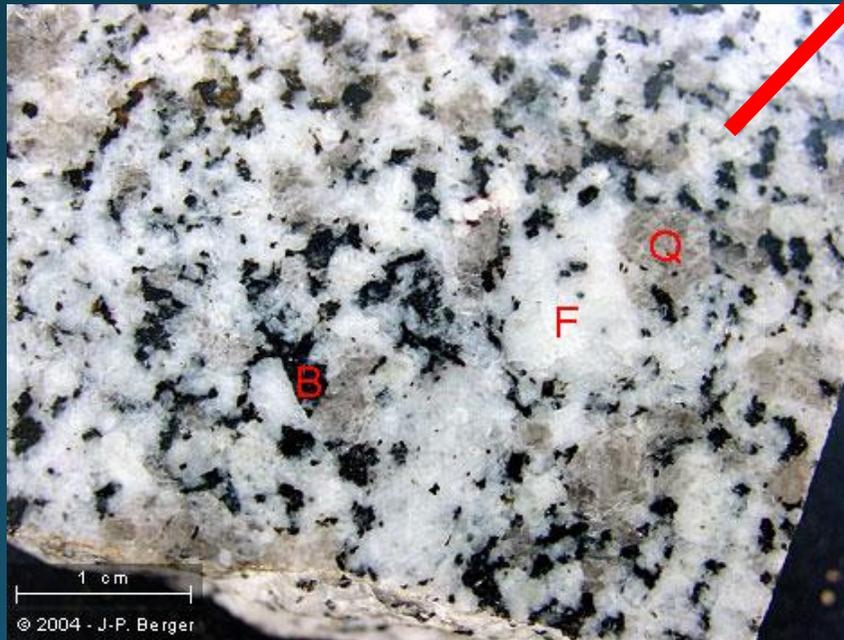
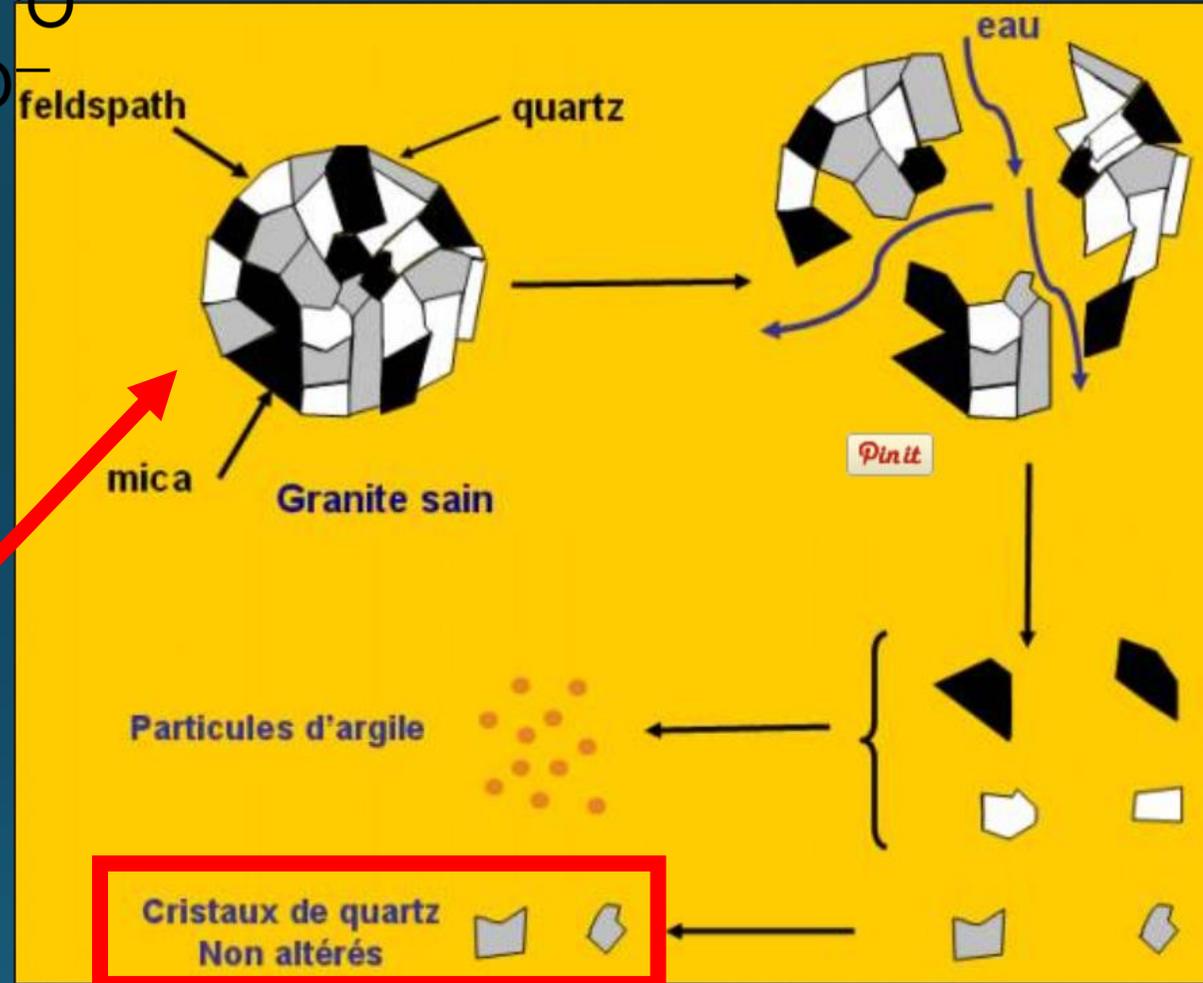
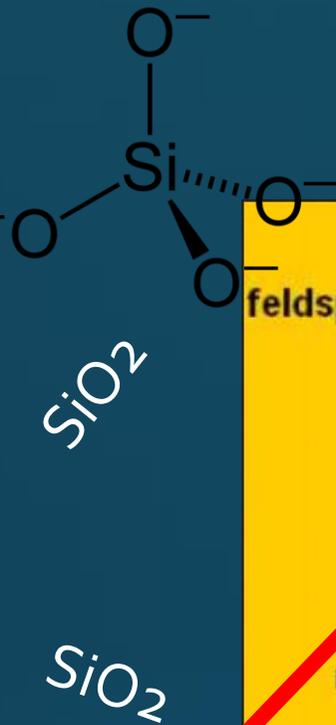


Dernière incursion de la mer dans le Bassin Parisien. Le climat est chaud, méditerranéen à subtropical. La mer est chaude et peu profonde (60 m à Paris). Dépôts de 20 à 60 m de sables et de calcaires. Ce sont les fameux sables de FONTAINEBLEAU.

~30 Ma STAMPIEN
Localité de référence –
Etampes (Stampae)



Du Granite au Sable



Les grains de quartz sont transportés par les fleuves et la mer depuis le Morvan, ou bien encore par le vent.

Sable de Fontainebleau pur à 95-97 %, utilisation dans les verres de précision, la cristallerie (Murano)...

SiO_2

SiO_2

Formation des Grès

Fin du Stampien, retrait de la mer, laissant des buttes de sable entourées d'étendues d'eau douce sous un climat toujours subtropical.

1

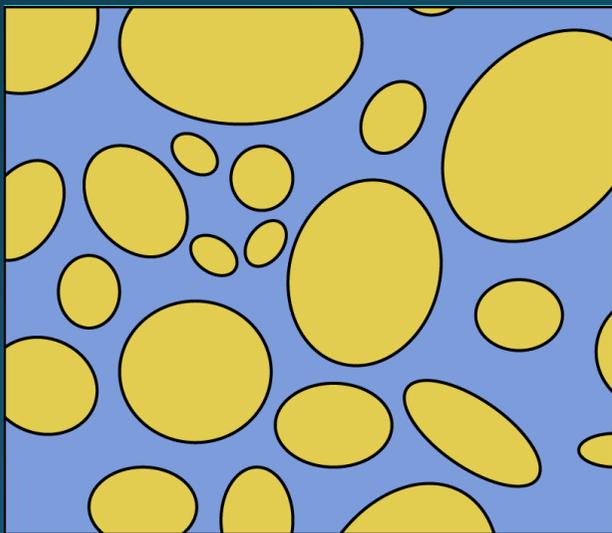
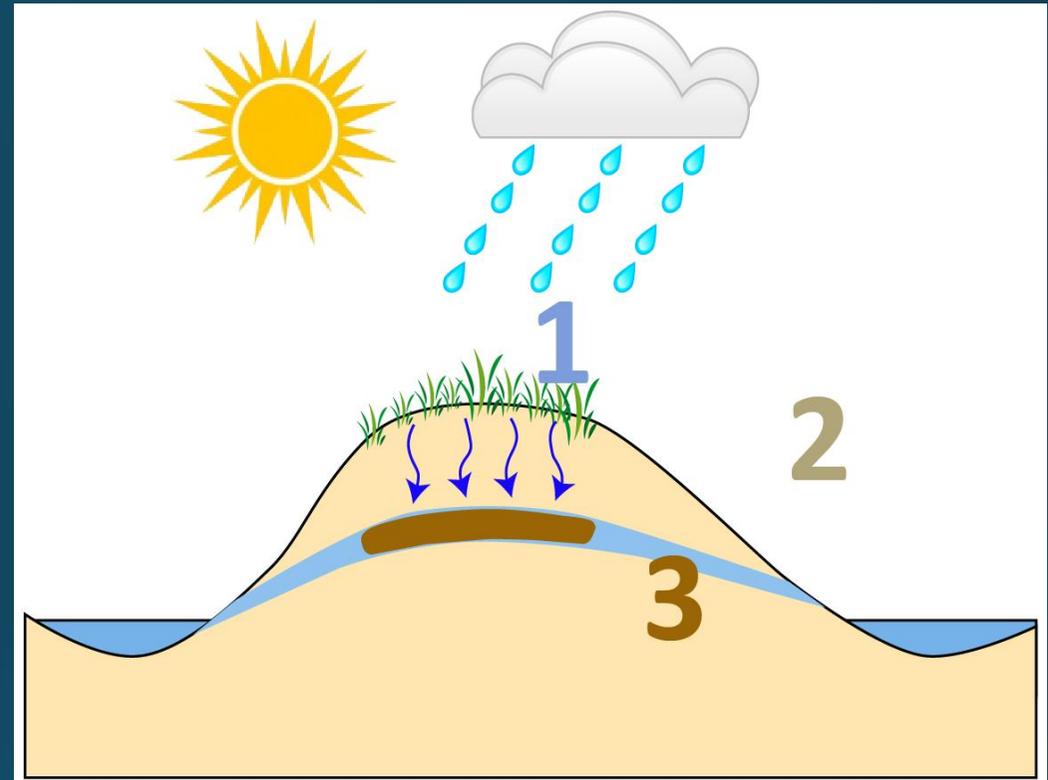
Au sommet de la dune l'eau de pluie s'infiltré entre les grains de sable + chaleur.

2

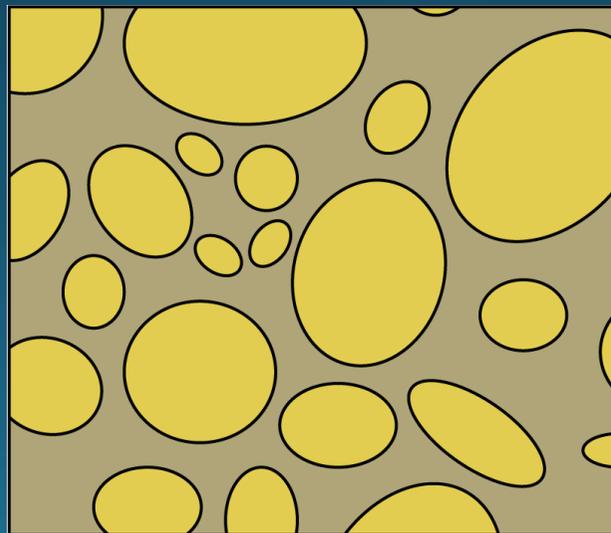
Dans la dune dissolution surface des grains de sable et formation d'un gel de silice.

3

Plus profondément, au contact de la nappe phréatique, le gel de silice cristallise et soude les grains de sables en formant le **GRÈS**



2

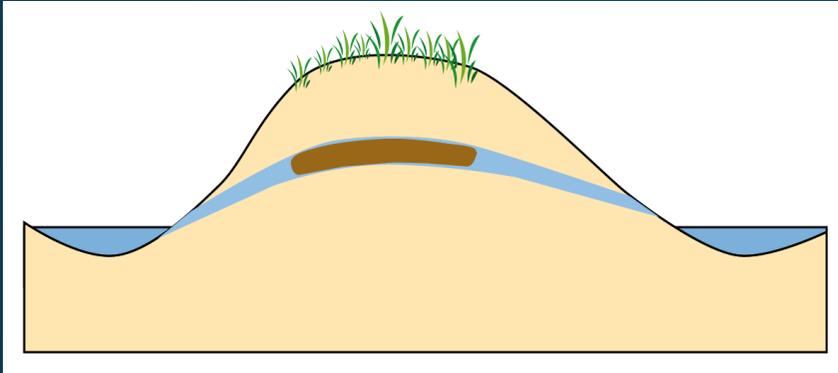


3

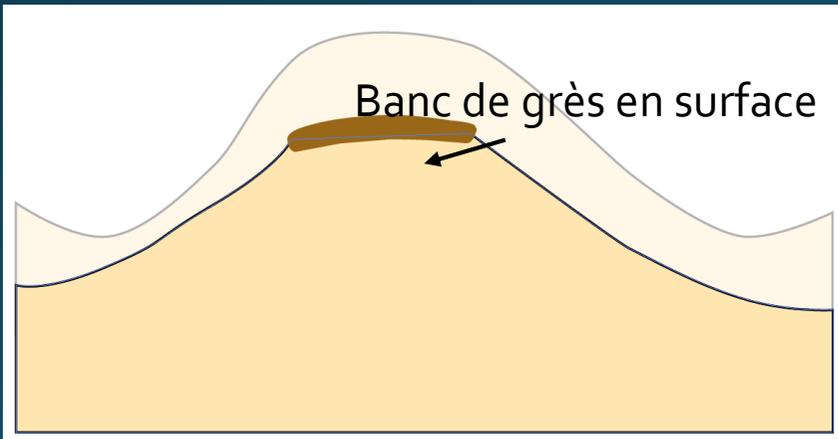


Aujourd'hui – Résultat après érosion

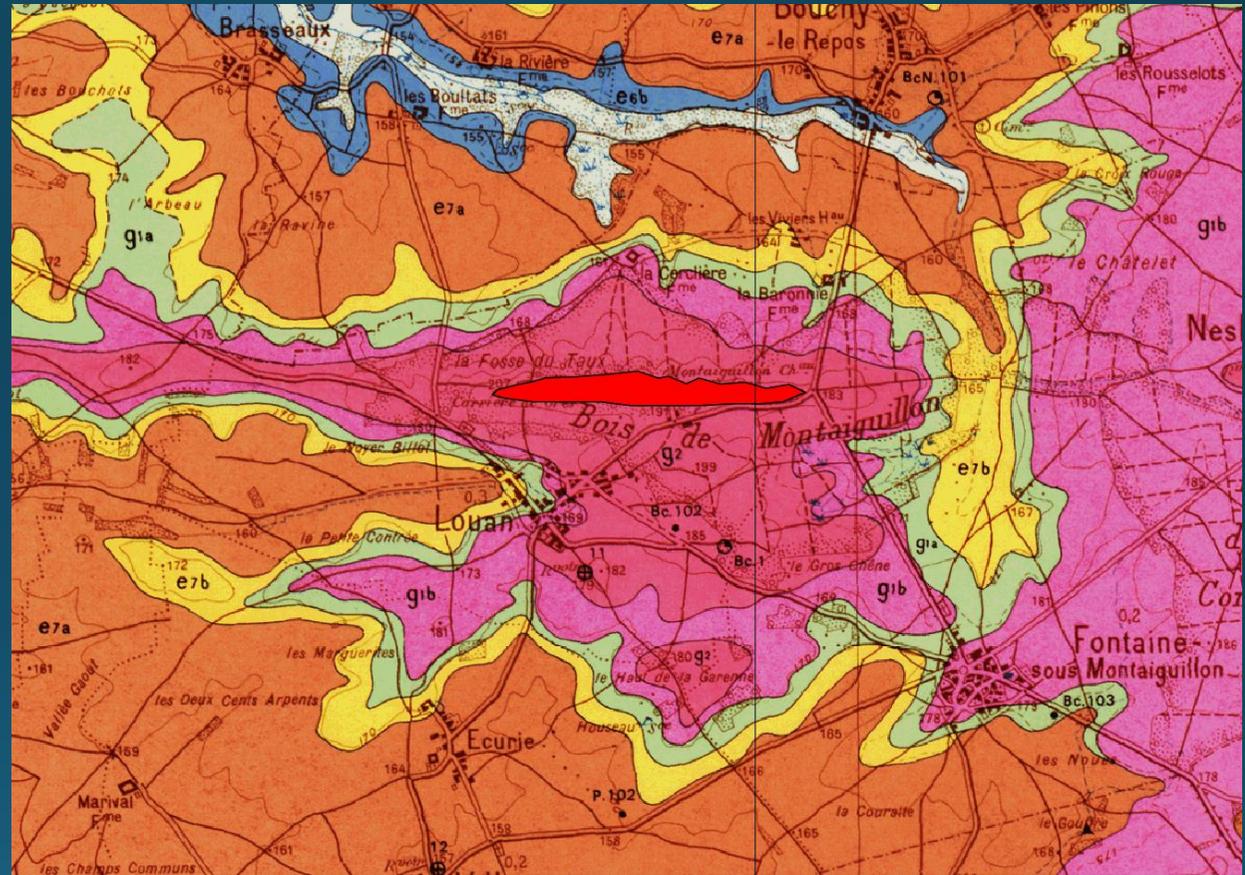
Après d'autres périodes de dépôts, en particulier de calcaires (Étampes) et d'érosions.



Érosion du sable, faisant apparaître les tables de grès.



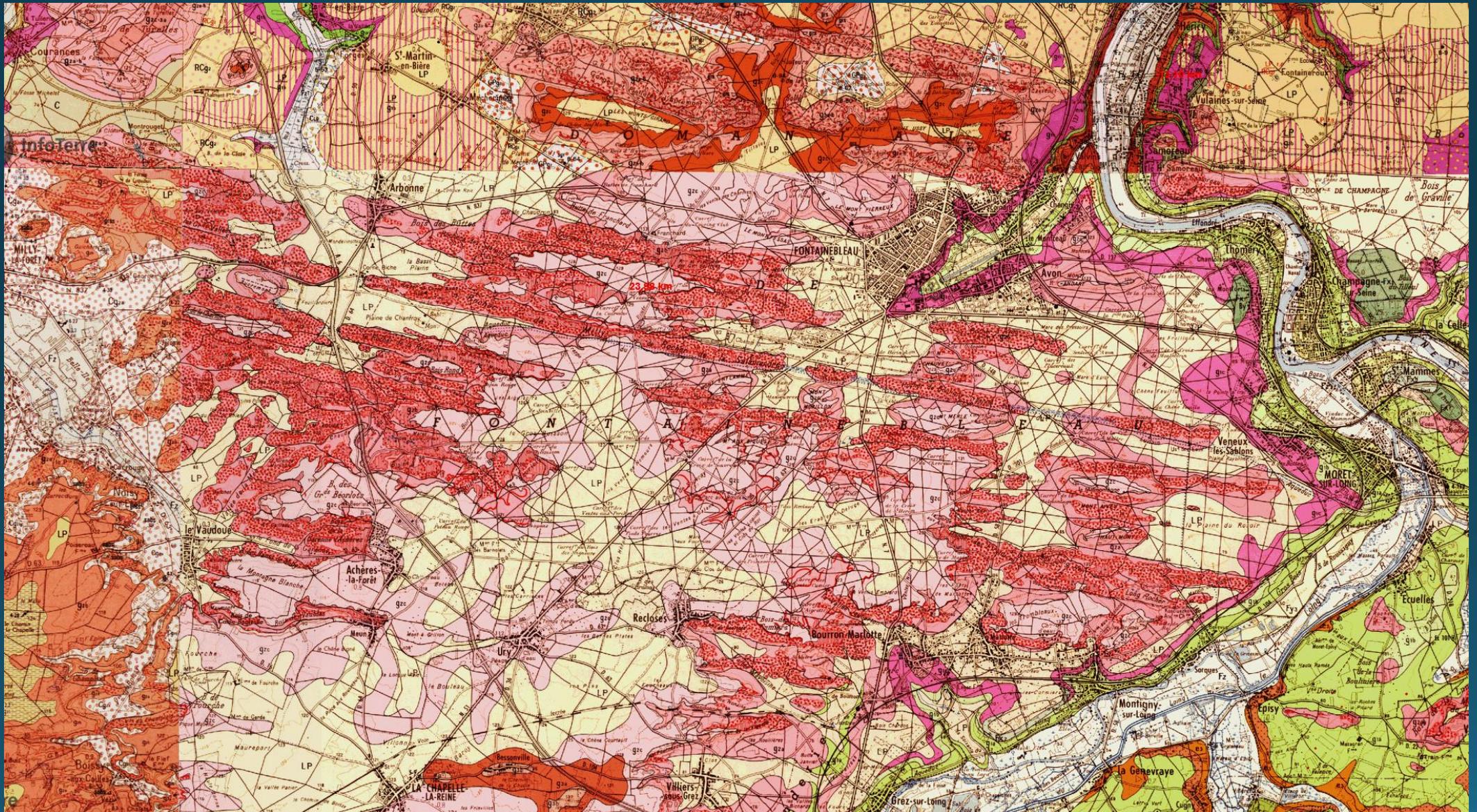
L'érosion a fait disparaître les roches meubles (sable) et laissé en relief les roches dures (grès).



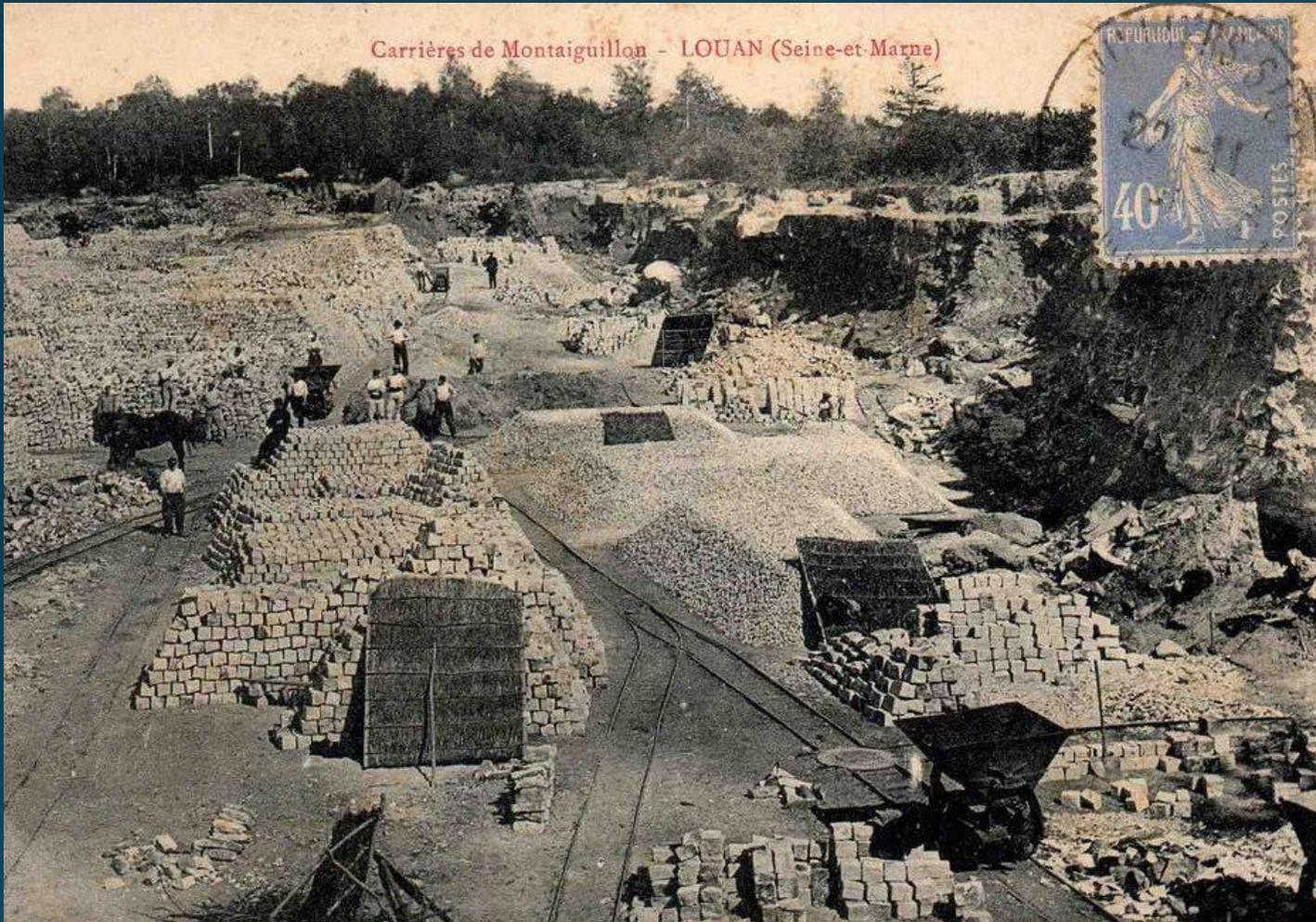
Carte géologique, le banc de grès de Louan (1200 m, en rouge), sa forme allongée indique que sa formation s'est effectuée à l'intérieur d'une dune orientée Est-Ouest, orientation datant d'il y a 30 Ma, au Stampien.

Les Grès de Fontainebleau

Formation héritée des dunes Stampiennes, il y a 30 Ma.



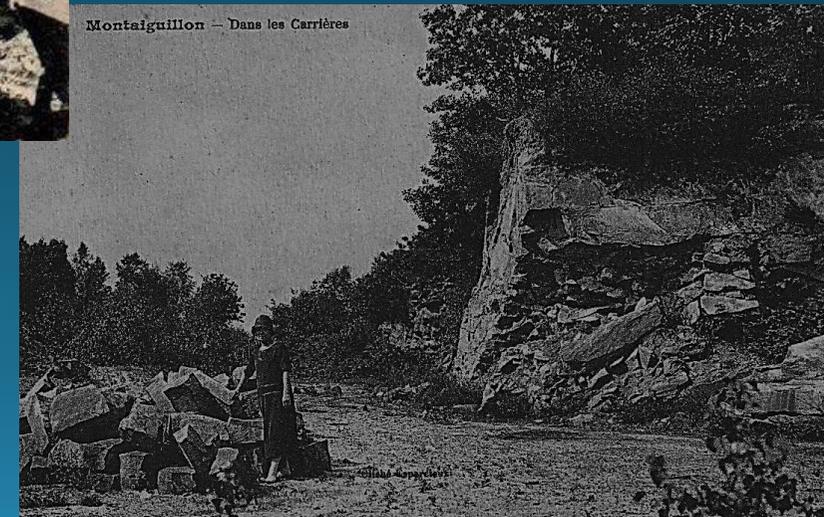
Carrières de grès de Montaiguillon



Les grès sont exploités depuis au moins le moyen-âge pour les constructions locales, au XIIIe s le château de Montaiguillon a été construit dans ce grès.

L'exploitation industrielle des grès pour la fabrication des pavés s'est terminée au début du XXe s, puis est passé à celle du sable. La carrière a définitivement fermé en 1957.

Société anonyme des Carrières de Montaiguillon :
extraction et fourniture de pierre pour entretien des
chaussées, pavage des routes.



Dolmen de la Pierre aux 100 Têtes



« La pierre aux Cent têtes », le site est classé dans la catégorie « Pierres branlantes druidiques ». Pierre sacrée, elle a peut-être servi à quelques rites de la croyance celte (Alt. 207 m).

Merci...