Géologie

1. L'Isle de Riez
2. Le Terre Fort
3. La Corniche

Le 28/11/2023

Le nom des rues

Bernard Taillé

vertlavie.fr

Le nom des rues

Géologie

1. L'Isle de Riez

2. Le Terre Fort

3. La Corniche

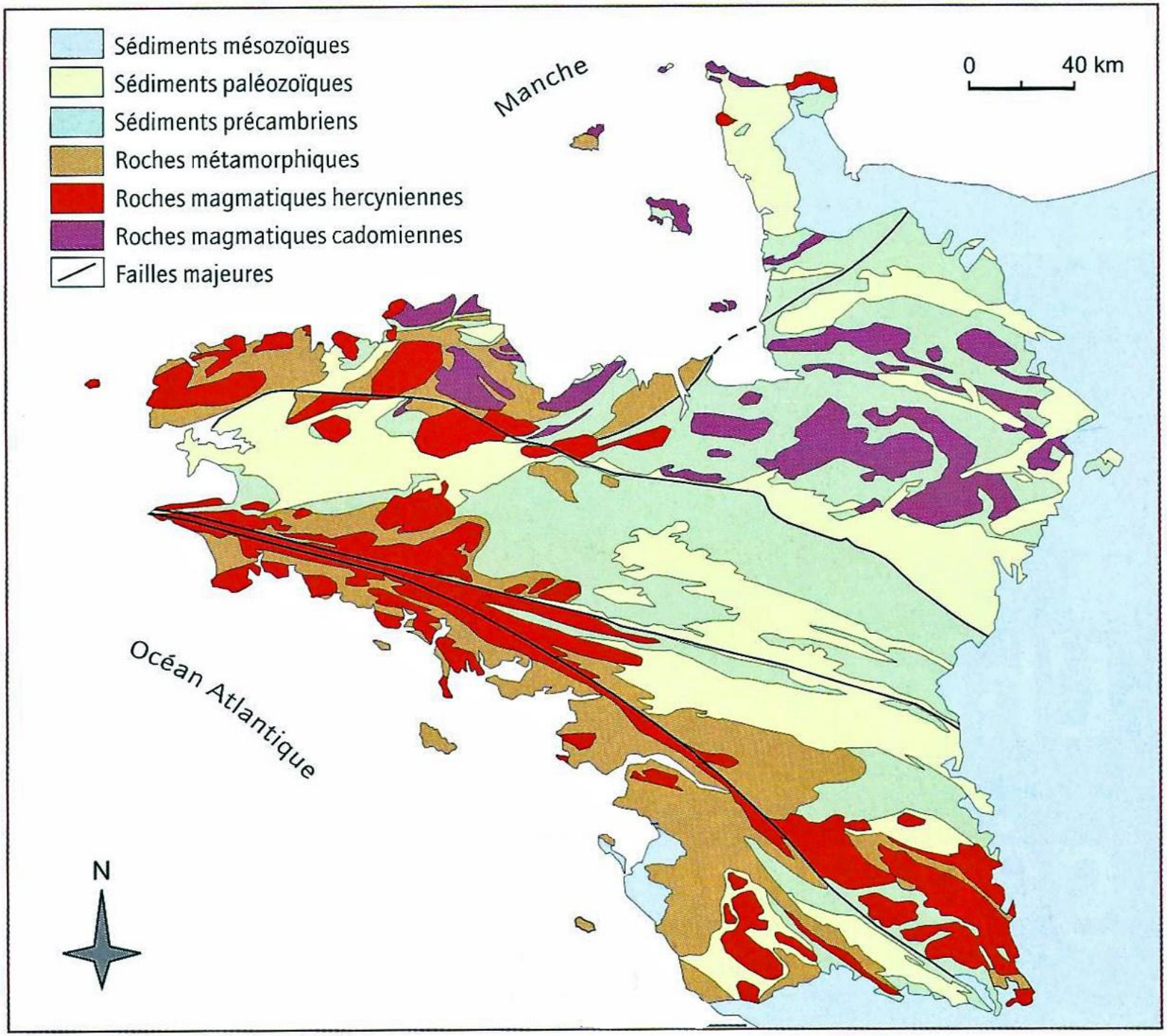
Le 28/11/2023

Le nom des rues

L'avenue de l'ISLE DE RIEZ à Saint-Hilaire-de-Riez

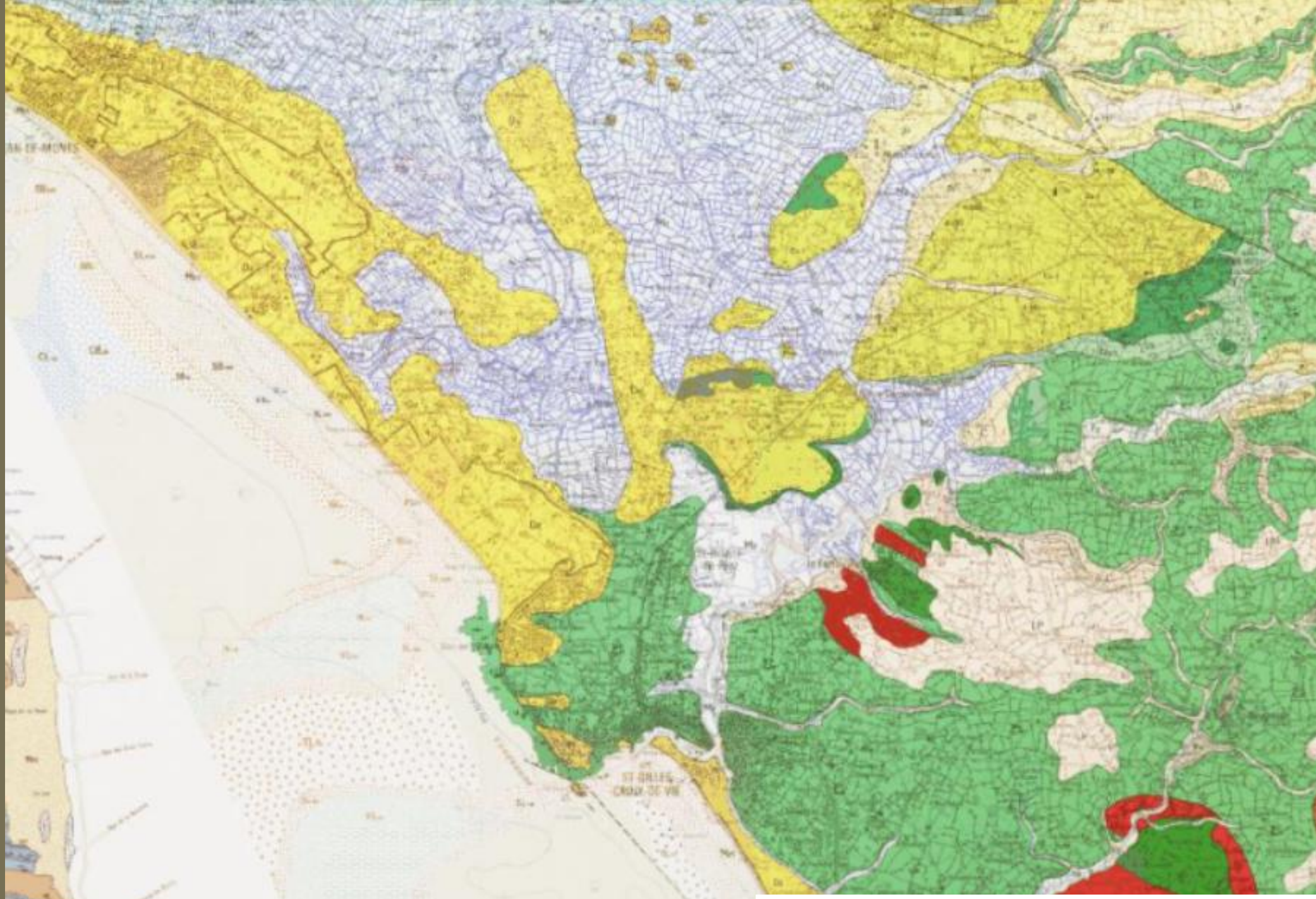
La rue de l'ILE DE RIÉ à Notre-Dame-de-Riez

A Notre-Dame-de-Riez, on écrit **Île de Rié**, cette distinction ayant été consacrée lors de la constitution de l'Association Foncière Urbaine du Terre Fort [186 ha] à la fin des années 1970, car elle était plus pratique pour la distribution du courrier ! Les deux orthographes réalisent un chiasme saisissant entre les graphies anciennes et modernes.



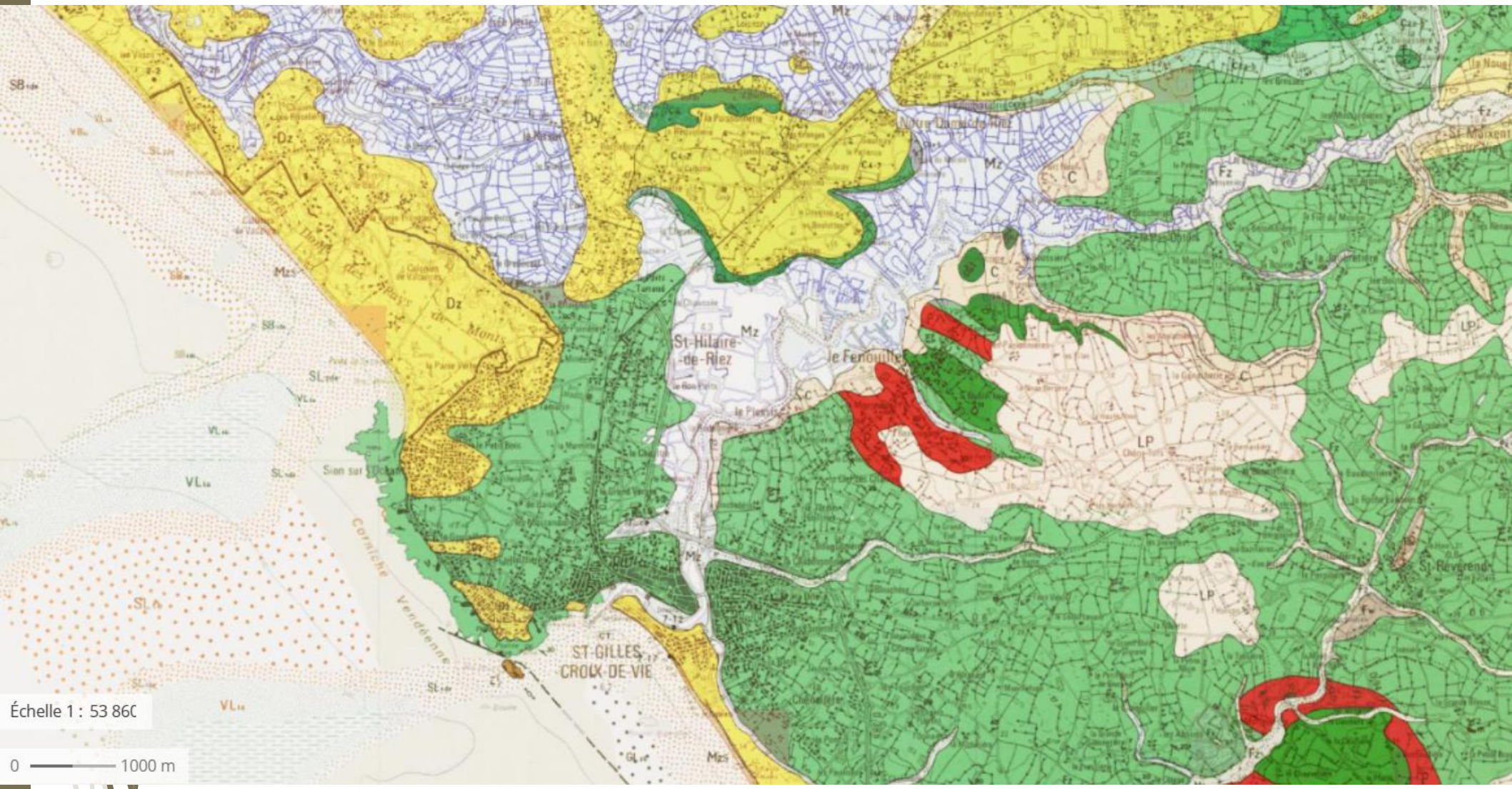
Carte géologique simplifiée du Massif armoricain

Le nom des rues

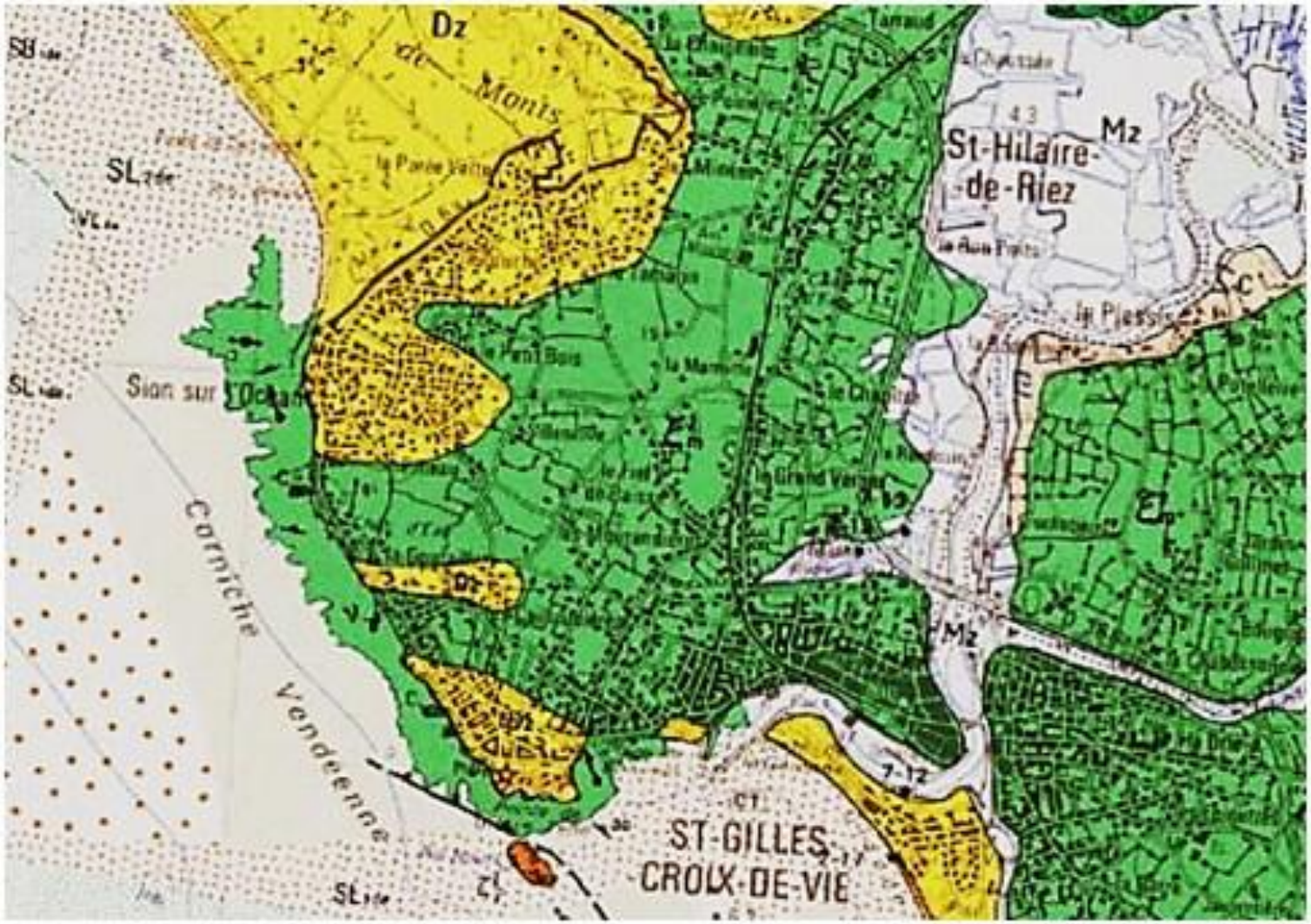


RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

géoportail



Le nom des rues



Ę2m Micaschistes et grès albitiques de Saint Gilles

Mz Flandrien : alluvions marines : vases ("bri")

Dz sables dunaires récents et actuels

BRGM

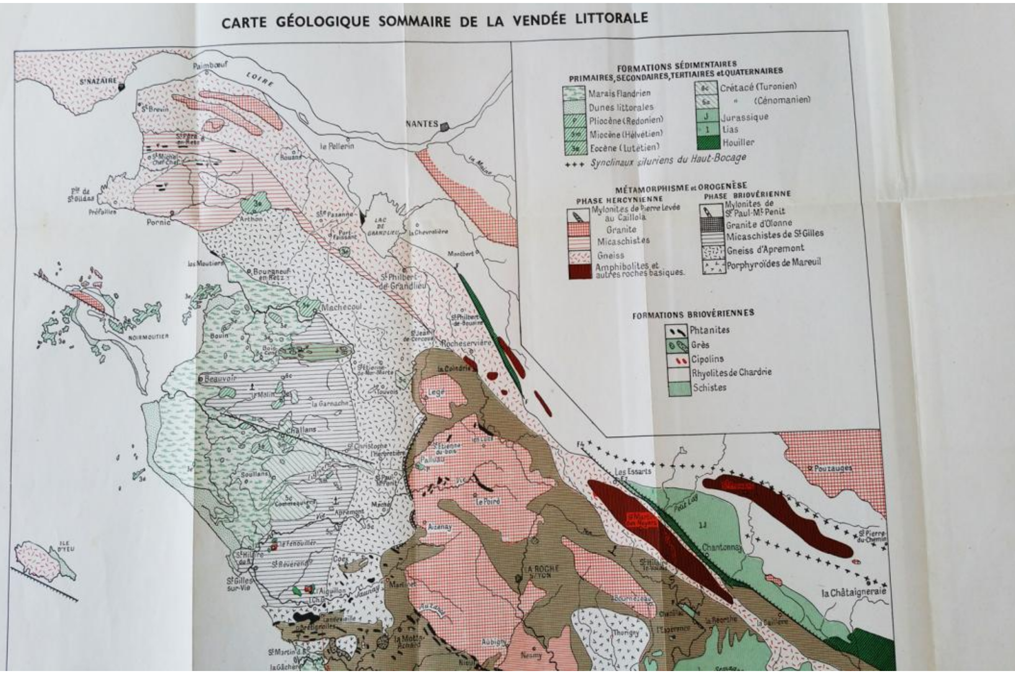
Extrait de la carte géologique au 1/50 000 n°560 de St-Gilles-Croix-de-Vie

Le nom des rues

- La Vie de nos jours

– La Vie n'est pas si dure.

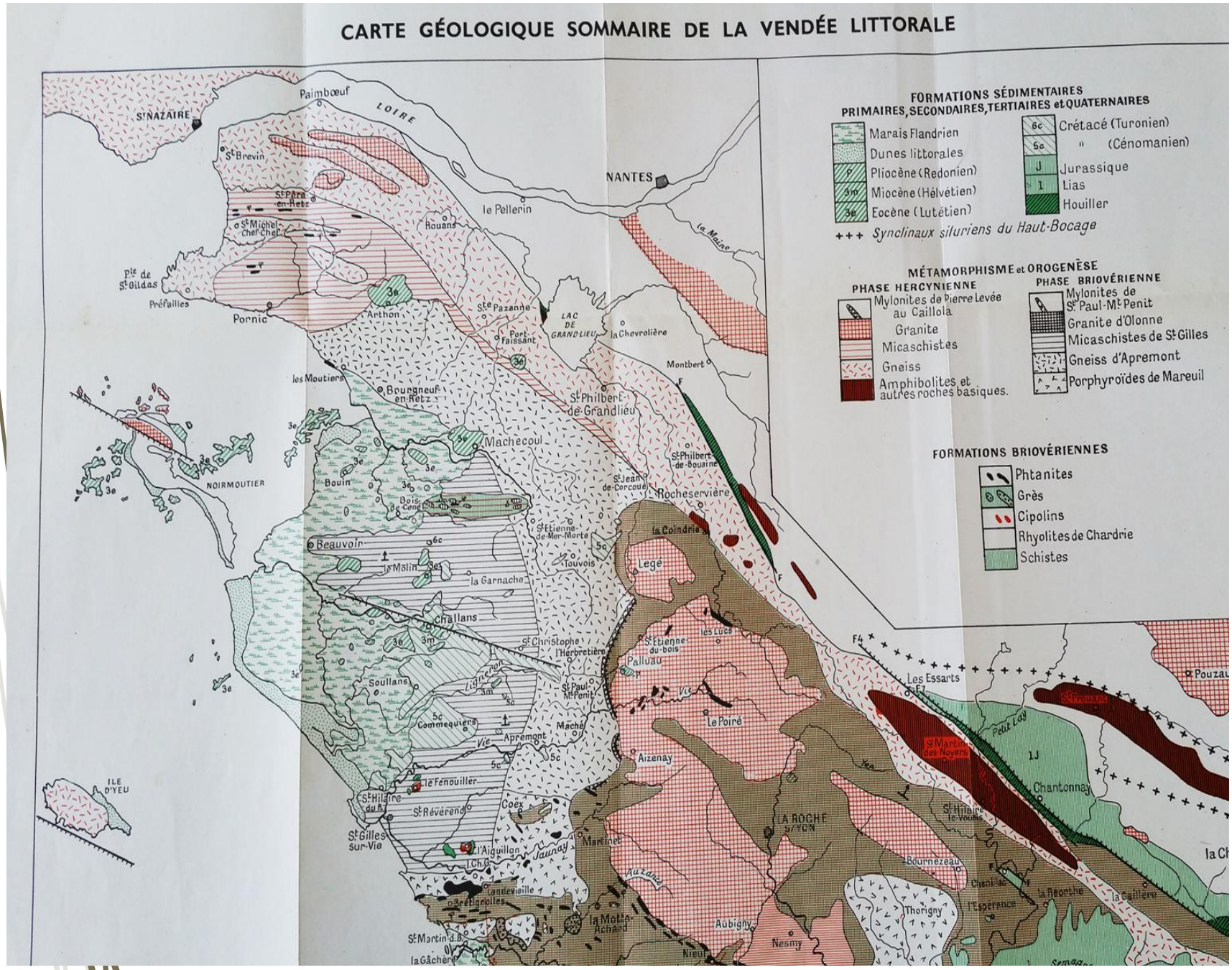
• Lit rocheux



Lit rocheux :

- Granite (de Belleville-sur-Vie à Aizenay)
- Gneiss d'Apremont
- Micaschistes de Saint-Gilles-Croix-de-Vie

LA VIE est un petit fleuve tranquille.



Mireille TERS

La Vendée littorale

CNRS 1961

Le nom des rues

Le nom des rues

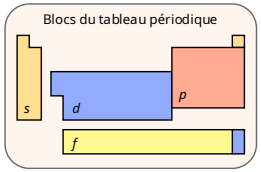
Tableau périodique des éléments

Groupe → | Période ↓

Période	I A (1)	II A (2)	III A (3)	IV A (4)	V A (5)	VI A (6)	VII A (7)	VIII (8)	VIII (9)	VIII (10)	I B (11)	II B (12)	III B (13)	IV B (14)	V B (15)	VI B (16)	VII B (17)	VIII A (18)
1	Hydrogène 1 H 1s¹ 1,007975																	Hélium 2 He 1s² 4,002602
2	Lithium 3 Li 1s² 2s¹ 6,9395	Béryllium 4 Be 1s² 2s² 9,012 21831											Bore 5 B 1s² 2s² 2p¹ 10,8135	Carbone 6 C 1s² 2s² 2p² 12,0106	Azote 7 N 1s² 2s² 2p³ 14,006855	Oxygène 8 O 1s² 2s² 2p⁴ 15,99940	Fluor 9 F 1s² 2s² 2p⁵ 18,99840316	Néon 10 Ne 1s² 2s² 2p⁶ 20,1797 ⑥
3	Sodium 11 Na [Ne] 3s¹ 22,98976928	Magnésium 12 Mg [Ne] 3s² 24,3055											Aluminium 13 Al [Ne] 3s² 3p¹ 26,9815385	Silicium 14 Si [Ne] 3s² 3p² 28,085 ①	Phosphore 15 P [Ne] 3s² 3p³ 30,97376200	Soufre 16 S [Ne] 3s² 3p⁴ 32,0675	Chlore 17 Cl [Ne] 3s² 3p⁵ 35,4515	Argon 18 Ar [Ne] 3s² 3p⁶ 39,948 ①
4	Potassium 19 K [Ar] 4s¹ 39,0983 ①	Calcium 20 Ca [Ar] 4s² 40,078 ④	Scandium 21 Sc [Ar] 3d¹ 4s² 44,955908 ⑤	Titane 22 Ti [Ar] 3d² 4s² 47,867 ①	Vanadium 23 V [Ar] 3d³ 4s² 50,9415 ①	Chrome 24 Cr [Ar] 3d⁵ 4s¹ 51,9961 ⑥	Manganèse 25 Mn [Ar] 3d⁵ 4s² 54,938044	Fer 26 Fe [Ar] 3d⁶ 4s² 55,845 ②	Cobalt 27 Co [Ar] 3d⁷ 4s² 58,933194	Nickel 28 Ni [Ar] 3d⁸ 4s² 58,6934 ④	Cuivre 29 Cu [Ar] 3d¹⁰ 4s¹ 63,546 ③	Zinc 30 Zn [Ar] 3d¹⁰ 4s² 65,38 ②	Gallium 31 Ga [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p¹ 69,723 ①	Germanium 32 Ge [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p² 72,630 ⑧	Arsenic 33 As [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p³ 74,921595	Sélénium 34 Se [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p⁴ 78,971 ⑧	Brome 35 Br [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p⁵ 79,904	Krypton 36 Kr [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p⁶ 83,798 ②
5	Rubidium 37 Rb [Kr] 5s¹ 85,4678 ③	Strontium 38 Sr [Kr] 5s² 87,62 ①	Yttrium 39 Y [Kr] 4d¹ 5s² 88,90584	Zirconium 40 Zr [Kr] 4d² 5s² 91,224 ②	Niobium 41 Nb [Kr] 4d⁴ 5s¹ 92,90637	Molybdène 42 Mo [Kr] 4d⁵ 5s¹ 95,95 ①	Technétium 43 Tc [Kr] 4d⁵ 5s² [98]	Ruthénium 44 Ru [Kr] 4d⁷ 5s¹ 101,07 ②	Rhodium 45 Rh [Kr] 4d⁸ 5s¹ 102,90550	Palladium 46 Pd [Kr] 4d¹⁰ 106,42 ①	Argent 47 Ag [Kr] 4d¹⁰ 5s¹ 107,8682 ②	Cadmium 48 Cd [Kr] 4d¹⁰ 5s² 112,414 ④	Indium 49 In [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p¹ 114,818 ①	Étain 50 Sn [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p² 118,710 ⑦	Antimoine 51 Sb [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p³ 121,760 ①	Tellure 52 Te [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p⁴ 127,60 ③	Iode 53 I [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p⁵ 126,90447	Xénon 54 Xe [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p⁶ 131,293 ⑥
6	Césium 55 Cs [Xe] 6s¹ 132,905452	Baryum 56 Ba [Xe] 6s² 137,327 ⑦	Lanthanides 57–71	Hafnium 72 Hf [Xe] 4f¹⁴ 5d² 6s² 178,49 ②	Tantale 73 Ta [Xe] 4f¹⁴ 5d³ 6s² 180,94788	Tungstène 74 W [Xe] 4f¹⁴ 5d⁴ 6s² 183,84 ①	Rhénium 75 Re [Xe] 4f¹⁴ 5d⁵ 6s² 186,207 ①	Osmium 76 Os [Xe] 4f¹⁴ 5d⁶ 6s² 190,23 ③	Iridium 77 Ir [Xe] 4f¹⁴ 5d⁷ 6s² 192,217 ③	Platine 78 Pt [Xe] 4f¹⁴ 5d⁹ 6s¹ 195,084 ⑨	Or 79 Au [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s¹ 196,966569	Mercure 80 Hg [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 200,592 ③	Thallium 81 Tl [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p¹ 204,3835	Plomb 82 Pb [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p² 207,2 ①	Bismuth 83 Bi [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p³ 208,98040	Polonium 84 Po [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p⁴ [209]	Astate 85 At [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p⁵ [210]	Radon 86 Rn [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p⁶ [222]
7	Francium 87 Fr [Rn] 7s¹ [223]	Radium 88 Ra [Rn] 7s² [226]	Actinides 89–103	Rutherfordium 104 Rf [Rn] 5f¹⁴ 6d² 7s² [267]	Dubnium 105 Db [Rn] 5f¹⁴ 6d³ 7s² [268]	Seaborgium 106 Sg ([Rn] 5f¹⁴ 6d⁴ 7s²) [269]	Bohrium 107 Bh ([Rn] 5f¹⁴ 6d⁵ 7s²) [270]	Hassium 108 Hs ([Rn] 5f¹⁴ 6d⁶ 7s²) [277]	Meitnérium 109 Mt ([Rn] 5f¹⁴ 6d⁷ 7s²) [278]	Darmstadtium 110 Ds ([Rn] 5f¹⁴ 6d⁸ 7s²) [281]	Roentgenium 111 Rg ([Rn] 5f¹⁴ 6d⁹ 7s²) [282]	Copernicium 112 Cn ([Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s²) [285]	Nihonium 113 Nh ([Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p¹) [286]	Flérovium 114 Fl ([Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p²) [289]	Moscovium 115 Mc ([Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p³) [289]	Livermorium 116 Lv ([Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p⁴) [293]	Tennesse 117 Ts ([Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p⁵) [294]	Oganesson 118 Og ([Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p⁶) [294]

Lanthane 57 La [Xe] 5d¹ 6s² 138,90547	Cérium 58 Ce [Xe] 4f¹ 5d¹ 6s² 140,116 ①	Praséodyme 59 Pr [Xe] 4f³ 6s² 140,90766	Néodyme 60 Nd [Xe] 4f⁴ 6s² 144,242 ③	Prométhium 61 Pm [Xe] 4f⁵ 6s² [145]	Samarium 62 Sm [Xe] 4f⁶ 6s² 150,36 ②	Europium 63 Eu [Xe] 4f⁷ 6s² 151,964 ①	Gadolinium 64 Gd [Xe] 4f⁷ 5d¹ 6s² 157,25 ③	Terbium 65 Tb [Xe] 4f⁹ 6s² 158,92535	Dysprosium 66 Dy [Xe] 4f¹⁰ 6s² 162,500 ①	Holmium 67 Ho [Xe] 4f¹¹ 6s² 164,93033	Erbium 68 Er [Xe] 4f¹² 6s² 167,259 ③	Thulium 69 Tm [Xe] 4f¹³ 6s² 168,93422	Ytterbium 70 Yb [Xe] 4f¹⁴ 6s² 173,045	Lutécium 71 Lu [Xe] 4f¹⁴ 5d¹ 6s² 174,9668
Actinium 89 Ac [Rn] 6d¹ 7s² [227]	Thorium 90 Th [Rn] 6d² 7s² 232,0377	Protactinium 91 Pa [Rn] 5f² 6d¹ 7s² 231,03588	Uranium 92 U [Rn] 5f³ 6d¹ 7s² 238,02891	Neptunium 93 Np [Rn] 5f⁴ 6d¹ 7s² [237]	Plutonium 94 Pu [Rn] 5f⁶ 7s² [244]	Américium 95 Am [Rn] 5f⁷ 7s² [243]	Curium 96 Cm [Rn] 5f⁷ 6d¹ 7s² [247]	Berkélium 97 Bk [Rn] 5f⁹ 7s² [247]	Californium 98 Cf [Rn] 5f¹⁰ 7s² [251]	Einsteinium 99 Es [Rn] 5f¹¹ 6s² [252]	Fermium 100 Fm [Rn] 5f¹² 7s² [257]	Mendélévium 101 Md [Rn] 5f¹³ 7s² [258]	Nobélium 102 No [Rn] 5f¹⁴ 7s² [259]	Lawrencium 103 Lr [Rn] 5f¹⁴ 7s² 7p¹ [266]

Blocs du tableau périodique



Métaux: Alcalins | Alcalino-terreux | Lanthanides | Actinides | Métaux de transition | Métaux pauvres

Métalloïdes

Non métaux: Autres non-métaux | Halogènes | Gaz nobles

Non classés

Origine: primordial | désintégration d'autres éléments | synthétique

Mendeleïev

SABLE

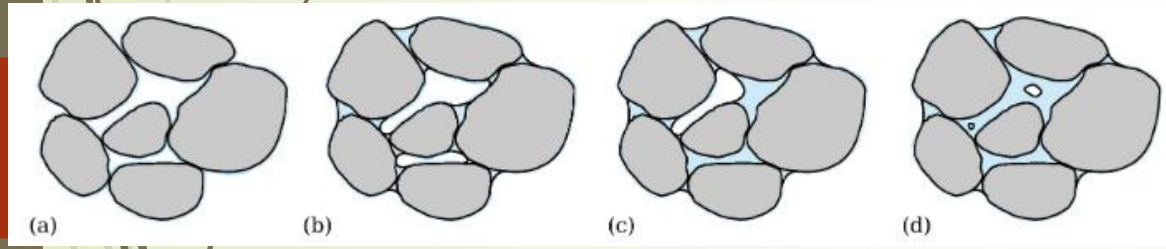
≃ silice, oxyde de silicium

Sand

Sand

jusqu'à 180 minéraux différents (quartz, micas, feldspaths, etc.) dont des débris calcaires.

Roches sédimentaires **phyllosilicates**



Dune du Pilat

Schématisation des différents états de l'eau dans un sol : (a) régime hygroscopique, (b) régime pendulaire, (c) régime funiculaire, (d) régime capillaire. [source : D'après Luc Scholtes (2008) : Modélisation micromécanique des milieux granulaires partiellement saturés. Thèse de doctorat, Sciences de l'ingénieur [physics], Institut National Polytechnique de Grenoble.]

BRI

Bry

Argile à scrobiculaires

Argile lourde sans élément grossier supérieur à 2 mm, toujours calcaire (pH > 7). Des fragments de coquilles - carbonate de calcium - peuvent apparaître (lavagnons [scrobiculaires], coques…).

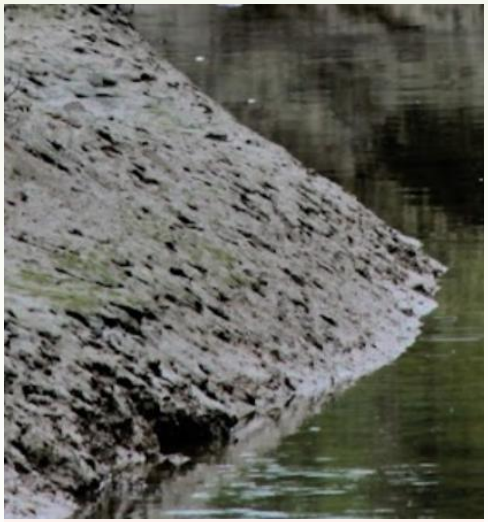
Illit… deutsch **Illite…** english

Illite $_{argile}$ ***+ carbonate de calcium*** $_{calcaire}$ ***+ limon + …***

Roches sédimentaires Illite dominante

Le Bri, du breton *pri* : argile, boue, fange

dictionnaire breton - français (glosbe.com)

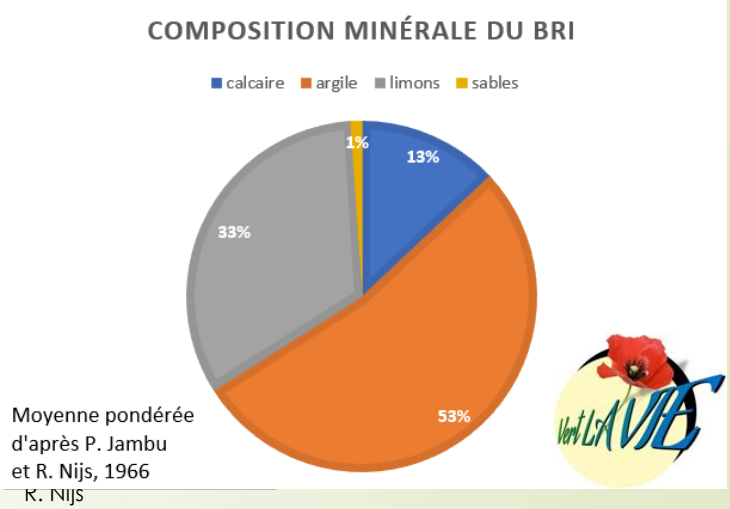


Teinte : le plus souvent gris, parfois avec des reflets bleutés ou vert olive en relation avec des phénomènes de réduction du fer en milieu engorgé

J'ai proposé, en 1910, l'expression : argile à Scrobiculaires pour désigner la formation ou assise de vases marines qui ont comblé les anses du littoral français de l'Océan, depuis la fin du Quaternaire. Elle est employée couramment en Angleterre, depuis 1868, pour des dépôts analogues. *Scrobicularia plana (piperata)* est un mollusque bivalve, comestible, appelé lavagnon, ou lavignon, par les pêcheurs. Il vit actuellement sous une faible profondeur d'eau et possède une grande extension, à la fois septentrionale et méridionale. J'ai choisi cette coquille plutôt que *Cardium edule* Linné, le sourdon des pêcheurs de nos côtes, vendu sur beaucoup de marchés sous le nom de coques. La distribution géographique du premier est plus étendue, et il se trouve dans des dépôts plus vaseux.

Annales de Géographie

Le marais poitevin, Jules Welsch, Année 1916, Volume 25, Numéro 137, p. 330



Moyenne pondérée d'après P. Jambu et R. Nijs, 1966

R. NIJS

LIMON
Silt
(≃ Limon des plateaux, Lœss)

Matériau granulaire de taille comprise entre le sable et l'argile, c'est-à-dire entre 2 et 63 micromètres

Le limon pur n'est pas cohésif, contrairement à l'argile.

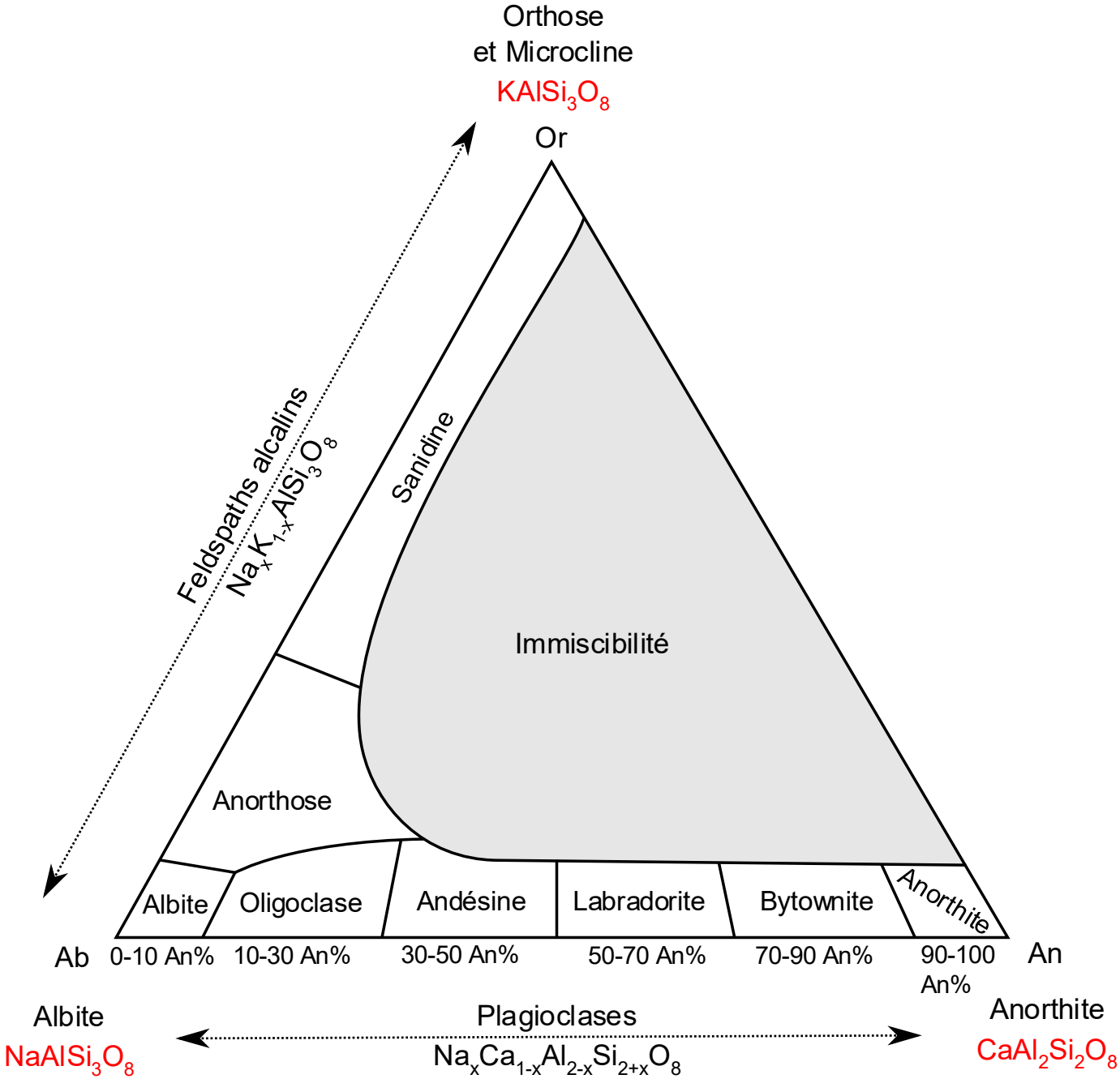
Schluff deutsch
Silt, Rock flour, Stone dust english

Quartz + Feldspath + Mica
(+ argile)…
Roches sédimentaires détritiques

Limon : ultime produit de l'érosion fluviale des roches

Lœss : limon issu de l'érosion éolienne

Feldspath



Le nom des rues

Le nom des rues

Géologie

1. L'Isle de Riez
2. **Le Terre Fort**
3. La Corniche

Le 28/11/2023

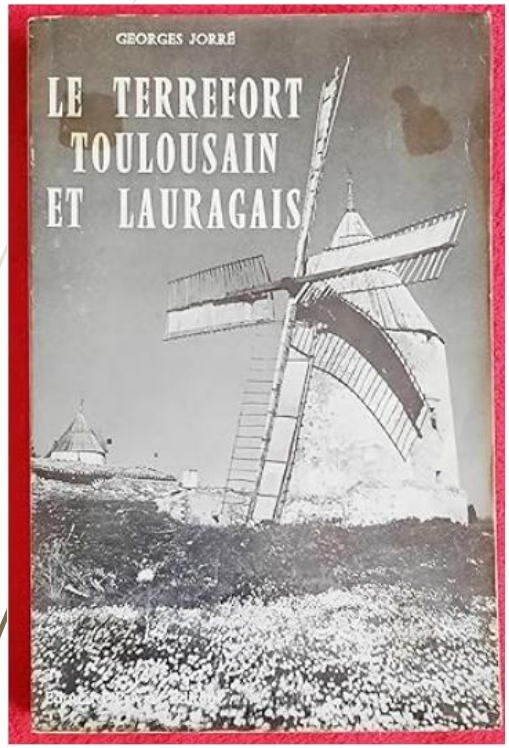
Le nom des rues

Le nom des rues

Le Terre Fort : une avenue et un quartier avec son parc

Le nom des rues

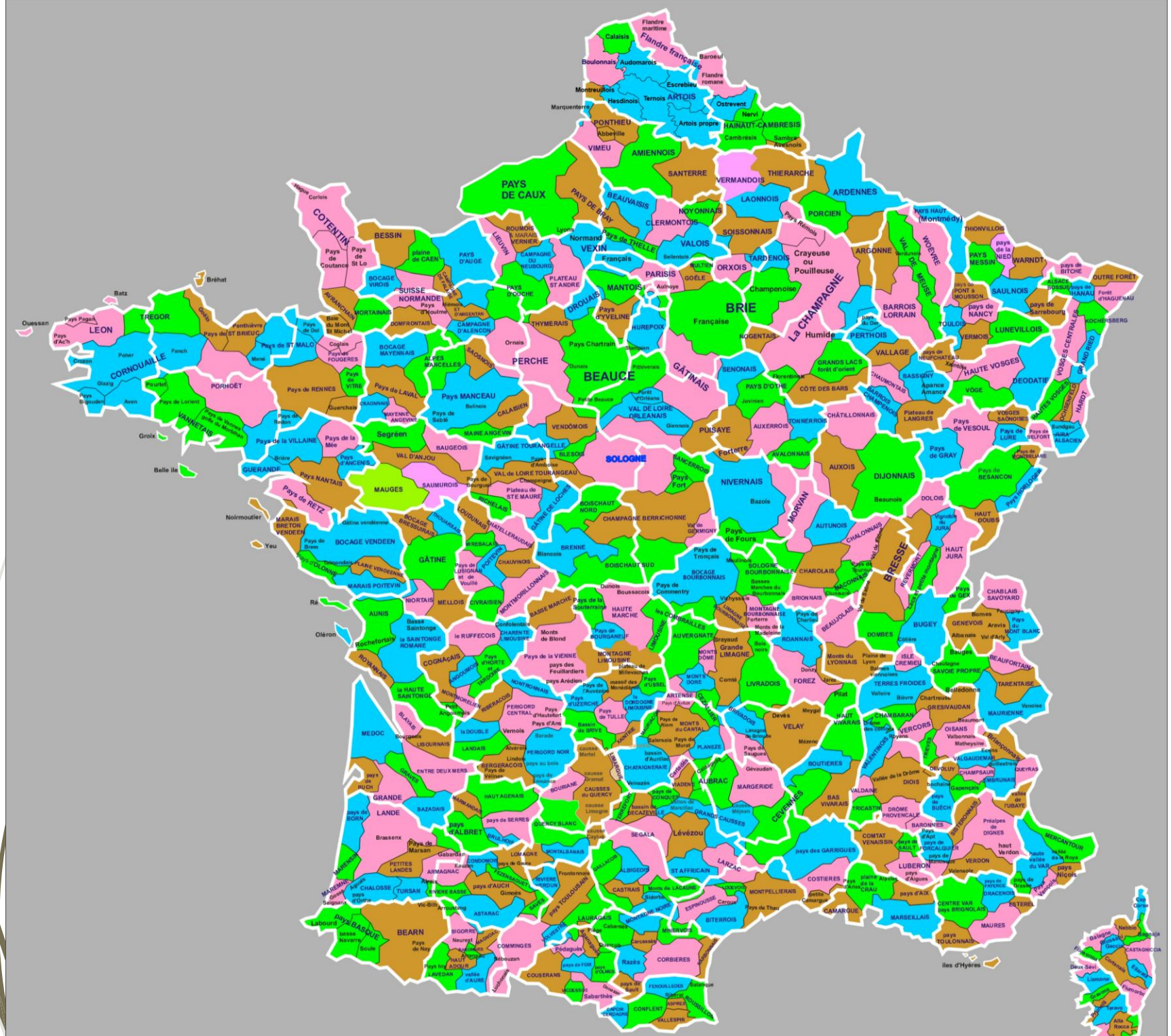
Le **Terrefort**, aussi appelé **Terrefort Rouergat**, est une région naturelle de France située à l'ouest du Massif central. Il forme avec le Causse de Villeneuve un pays traditionnel placé entre le Quercy et le Rouergue.



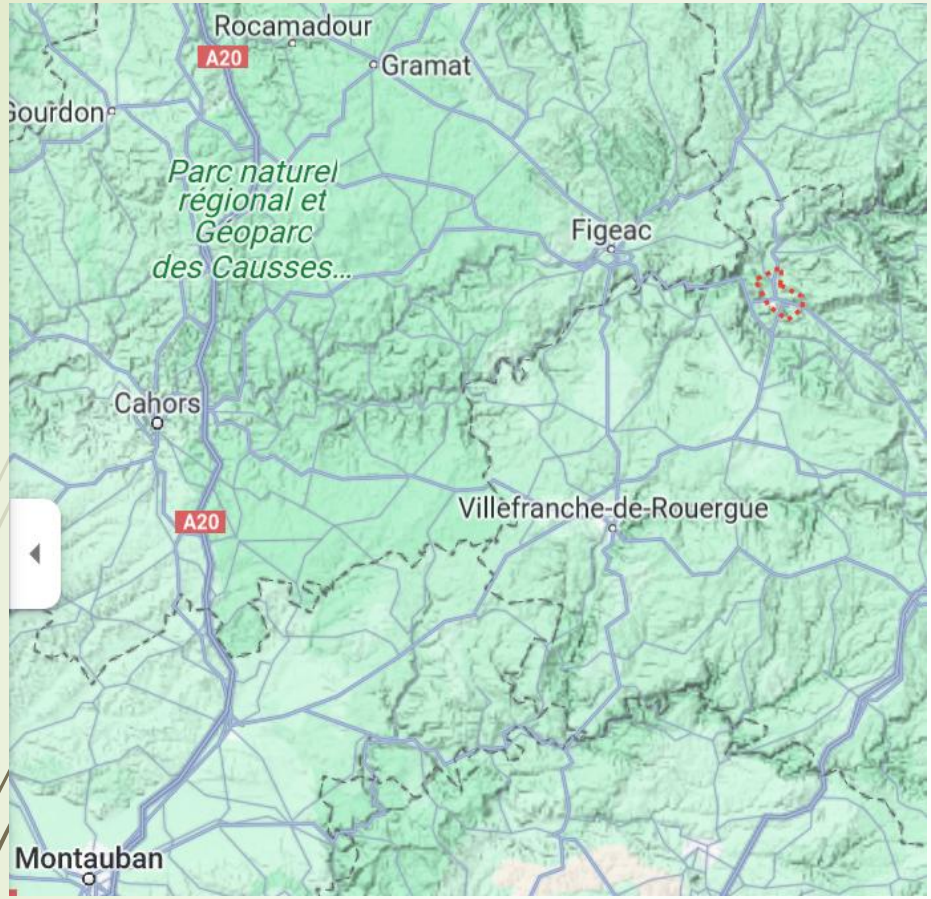
Brochure – 1 janvier 1971

Le nom de terrefort désigne en Languedoc les sols lourds destinés à la culture des céréales.

Le **Terrefort ariégeois**, parfois présenté au pluriel ou sans majuscule (*le terrefort ariégeois*, *les terreforts ariégeois*) constitue une région naturelle située au nord du département français de l'Ariège.
Région rurale, le Terrefort ariégeois répond à la définition occitane du *terrefort*, à savoir celle d'un terroir argileux et molassique fertile de piémont.



Carte des régions naturelles de France



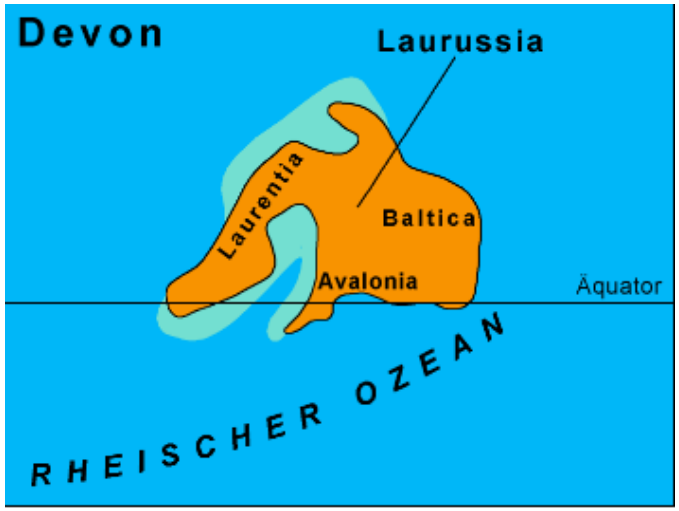
Le nom des rues

Le limon domine dans la terre limono-argileuse du Terre-Fort, quartier nommé ainsi à cause de son terrain très humide l'hiver, et très sec et très dur l'été. C'est que, à de nombreux endroits, le schiste imperméable apparaît dès 40 cm de profondeur sous forme de « schiste pourri » ou *pouche* (pouche = lie, dépôt, sédiment en poitevin).

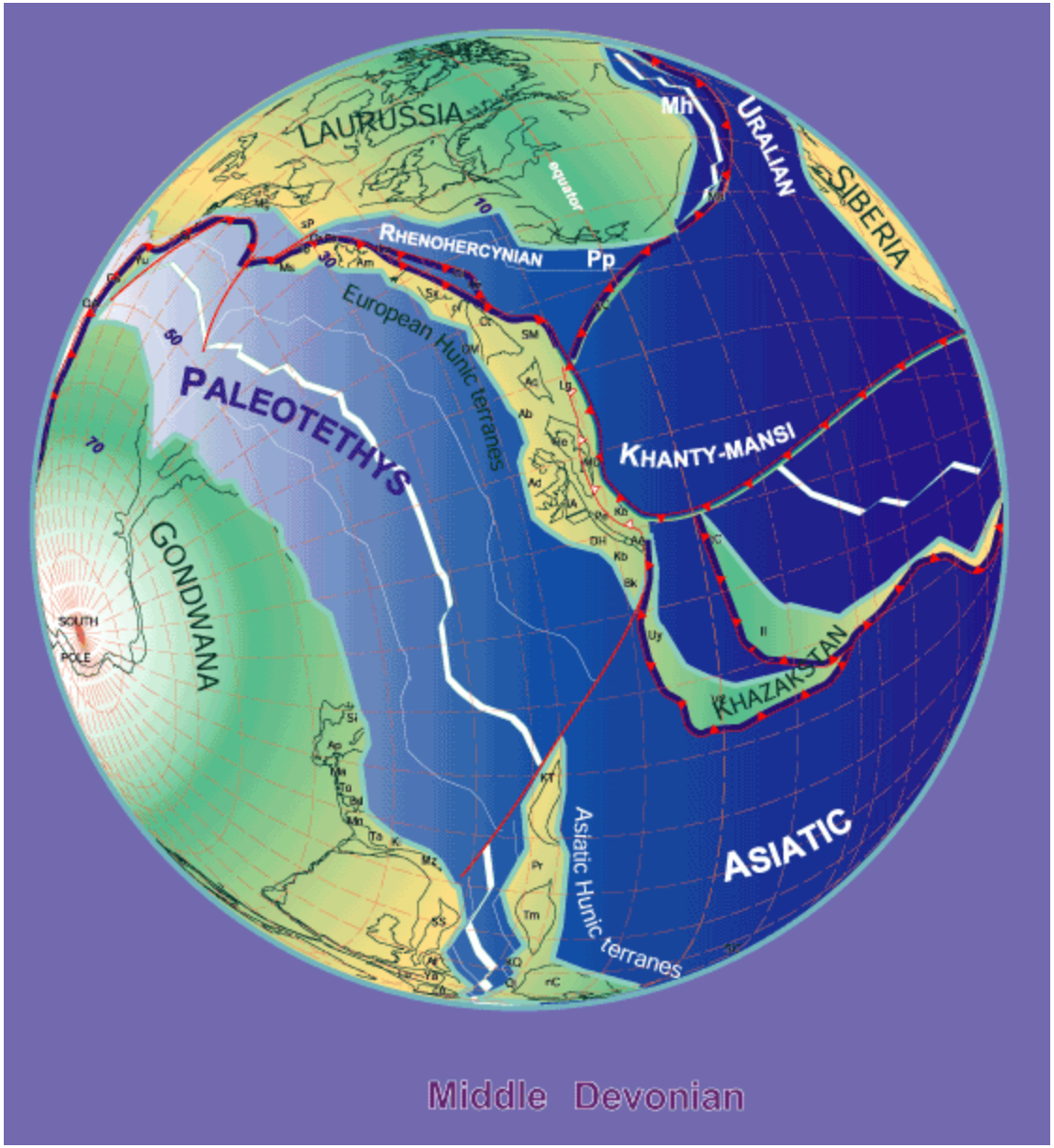
Des réserves d'eau se constituent donc dans les creux de ce petit plateau schisteux que constitue l'Isle de Riez

Le nom des rues

Dans les dunes, y compris les dunes perchées (on dit parfois aussi les dunes sommitales) de la Corniche, ces dépressions humides s'appellent localement des conches (en forme de coquillages, cf. la conchyliculture). On en voit encore des traces dans les lieux peu urbanisés, comme, près de la rue des Vergnes (vergnes = aulnes, arbres des lieux humides), vers la rue de la Source (la bien nommée) au sol sableux d'origine éolienne, propice aux cultures maraîchères et aux jardins familiaux, ou bien dans le bosquet de la Villa Grosse Terre (cette appellation de Grosse Terre nous renseigne également sur son sol et son sous-sol) où subsistent de petites roselières

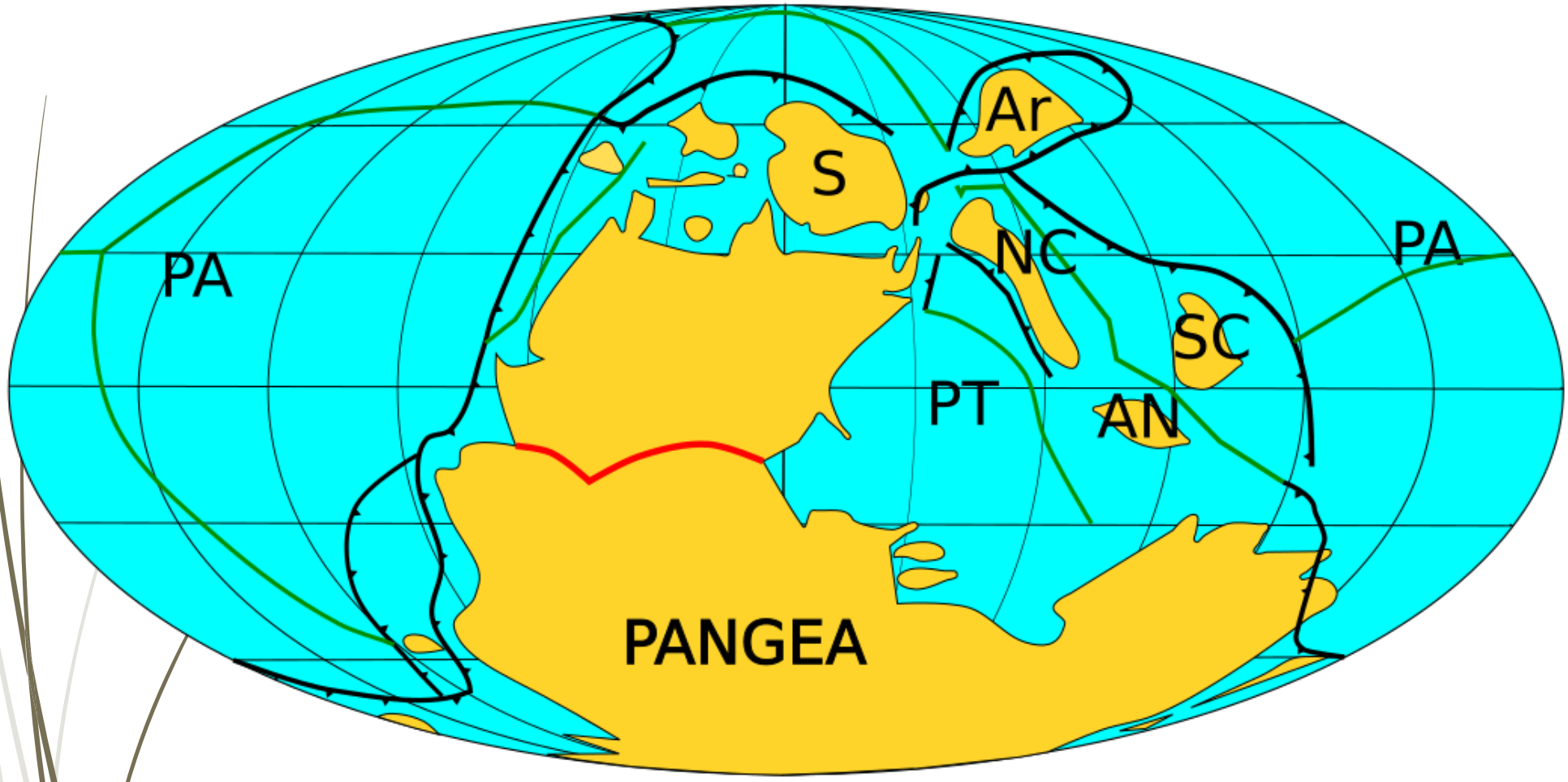

Devon
Laurussia
Laurentia
Baltica
Avalonia
Äquator
RHEISCHER OZEAN

LAURUSSIA
Hercynian/Variscan orogeny
GONDWANA
Paleo-Tethys Ocean


LAURUSSIA
Mh
URALIAN
SIBERIA
RHENOHERCYNIAN
Pp
European Hunic terranes
PALEOTETHYS
KHANTY-MANSI
GONDWANA
SOUTH POLE
KHAZAKSTAN
Asiatic Hunic terranes
ASIATIC
Middle Devonian

thème de l'époque	système	début (mya)	Orogenèse
Durée de l'ère **Cénozoïque** : 66 Ma	Quaternaire	2 588	Orogenèse alpine
	Néogène	23.03	
	Paléogène	66	
Mésozoïque *Période Mésozoïque* : 186,2 Ma	craie	145	
	loi	201.3	
	Trias	251,9	Orogenèse varisque
Durée de la période terrestre primitive **du Paléozoïque** : 288,8 Ma	Permanente	298,9	
	Carbone	358,9	
	Dévonien	419.2	
	silurien	443.4	Orogenèse calédonienne
	Ordovicien	485.4	
	Cambrien	541	Orogenèse cadomienne
Néoprotérozoïque *Protérozoïque inférieur*	Édiacarium	635	
	Cryogénium	720	

Le nom des rues



310 Ma

Le nom des rues

Carte de la Pangée
avec les formes des continents actuels
mises en couleur.

Le nom des rues

Géologie

1. L'Isle de Riez
2. Le Terre Fort
3. **La Corniche**

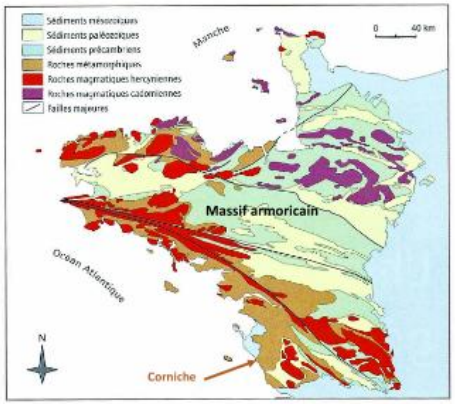
Le 28/11/2023

Le nom des rues

Le nom des rues

Les schistes de la Corniche

Les roches de la Corniche appartiennent à une unité géologique appelée la nappe des ***Schistes de Saint Gilles*** située dans la partie méridionale du **Massif Armoricain.**



Carte géologique simplifiée du Massif armoricain

Cette unité géologique comprend diverses **roches métamorphiques feuilletées et plissées :**

- des schistes* sériciteux et chloriteux d'aspect lustré ;
- des micaschistes* à muscovite (mica blanc) ;
- des métagrauwakes* .
- des schistes noirs graphiteux.

Ces roches résultent du métamorphisme* de roches sédimentaires (argiles, sables, grès…) et volcano-sédimentaires (cendres volcaniques) déposées dans un milieu océanique, au cours du Paléozoïque (Ere Primaire), à l'Ordovicien inférieur (- 485 à - 480 millions d'années).

Ce métamorphisme s'est réalisé au cours de **l'édification de la chaîne hercynienne (= varisque),** immense chaîne de montagnes qui s'étendait de l'Amérique du Nord à l'Europe centrale en passant par le Massif armoricain, entre - 400 à - 300 millions d'années environ.
Cette chaîne hercynienne provient d'une **collision entre les masses continentales de deux plaques lithosphériques, Gondwana et Armorica.**

Les roches sédimentaires enfouies à plusieurs km de profondeur, sur de grandes épaisseurs, sont comprimées et plissés sous de fortes pressions, à des températures de quelques centaines de degrés °C. Elles subissent alors des modifications structurales (schistosité et plissements) et minéralogiques (nouveaux minéraux et nouvelle disposition des minéraux).

Lexique :

** Schiste : (du grec skhistos, qu'on peut fendre) désigne toute roche susceptible de se débiter en feuillets.*
** Grauwakes : grès à matrice argileuse*
** Métagrauwakes : grauwakes métamorphisés.*
** Micaschistes : roche dont le débit en feuillets est bien marqué par de nombreuses lamelles de micas.*
** Argilite : argile consolidée.*
** Silt : sédiment détritique composée de particules de la taille de celles d'un limon (entre 1/256 et 1/16 mm).*
** siltite : silt consolidé.*
** Métamorphisme: le mot provient du grec meta = changement et morphê = forme). C'est la transformation minéralogique et structurale d'une roche, à l'état solide, sous l'effet d'une élévation de température et/ou de pression.*

Diversité des schistes de la Corniche

Schistes chloriteux et sériciteux *finement plissés*

Schiste chloriteux et gréseux parcouru de filonnets de quartz

Métagrauwakes *avec une alternance de couches fines d'argilites (lits sombres) de siltites et de grès fins (lits clairs). Le litage est parfois souligné par des pellicules graphiteuses. On observe également des intercalations de quartz (gris) et de feldspath (rosé).*

Schistes noirs graphiteux *intercalés dans les métagrauwakes*

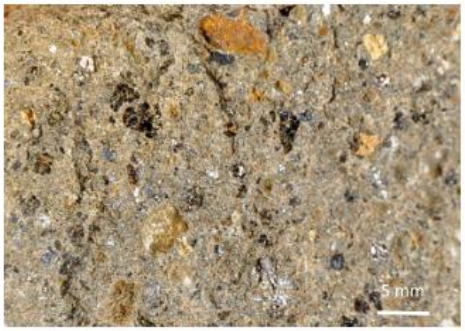
Ensuite, la chaîne hercynienne, avec une altitude estimée d'au moins 5 000 m et une racine de 50 à 60 km de profondeur, s'est érodée pendant une centaine de millions d'années, de - 300 à - 200 Ma. Elle s'est transformée en pénéplaine dont le Massif armoricain actuel donne une bonne image.

L'érosion et la remontée de la croûte terrestre par compensation isostatique, ont mis à nu les roches profondément enfouies et métamorphisées que l'on observe aujourd'hui sur la Corniche vendéenne.

Des filons de lamprophyre de type Minette

Au niveau du 99 avenue de la Corniche apparaissent des dykes (*dyke* en anglais = digue, filon) de lamprophyre de type Minette, une roche magmatique filonienne de couleur rouille due à l'altération de la roche qui libère en surface des oxydes ferriques (Fe_2O_3) à la couleur brune caractéristique.

Filon de Minette *recoupant les micaschistes*



Macrophotographie d'une cassure de ***Minette***

La Minette est caractérisée par une structure microgrenue, des cristaux de mica noir (en abondance) et d'olivine altérée noyés dans une pâte microcristalline à feldspath orthose, biotite et quartz.

Noire et brillante quand elle est fraîche, elle s'altère facilement en devenant brune et pulvérulente. Elle était utilisée autrefois pour bourrer les trous de mines, d'où son nom.

Il ne faut pas la confondre avec le minerai de fer, la minette de Lorraine.

Schistes, argile et limon de Terre-Fort et l'Isle de Riez

Le limon domine dans la terre limono-argileuse du Terre-Fort, quartier nommé ainsi à cause de son terrain très humide l'hiver, et très sec et très dur l'été. C'est que, à de nombreux endroits, le schiste imperméable apparaît dès 40 cm de profondeur sous forme de « schiste pourri » ou *pouche* (pouche = lie, dépôt, sédiment en poitevin).

NB : l'altération du schiste engendre de l'argile imperméable.

Le Terre Fort : une avenue et un quartier avec son parc

Des réserves d'eau se constituent donc dans les creux de ce petit plateau schisteux que constitue l'Isle de Riez (remarquez qu'à Notre Dame-de-Riez, on écrit Île de Rié, cette distinction ayant été consacrée lors de la constitution de l'Association Foncière Urbaine du Terre Fort [186 ha] à la fin des années 1970, car elle était plus pratique pour la distribution du courrier ! Ces deux orthographes réalisent un chiasme saisissant entre les graphies anciennes et modernes).

Dans les dunes, y compris les dunes perchées (on dit parfois aussi les dunes sommitales) de la Corniche, ces dépressions humides s'appellent localement des conches (en forme de coquillages, cf. la conchyliculture). On en voit encore des traces dans les lieux peu urbanisés, comme, près de la rue des Vergnes (vergnes = aulnes, arbres des lieux humides), vers la rue de la Source (la bien nommée) au sol sableux d'origine éolienne, propice aux cultures maraîchères et aux jardins familiaux, ou bien dans le bosquet de la Villa Grosse Terre (cette appellation de Grosse Terre nous renseigne également sur son sol et son sous-sol) où subsistent de petites roselières.

Surtout, le sous-sol imperméable du Terre-Fort permet les rochers suintants, ces affleurements d'eau douce, y compris tout l'été, par exemple au niveau de la descente de l'Anse du (petit) Fort, avec sa végétation spécifique comme le céleri sauvage (*Apium graveolens*).

Les roches au sud de la Corniche

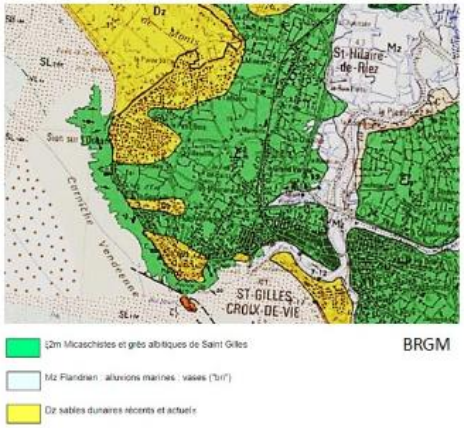
*La falaise et l'estran de la Pointe de Grosse-Terre, face à Pill'Hours (= Perrourse, Pilours) montrent des **métarhyolites** rougeâtres surmontant les **micaschistes** gris verdâtres.*

Les roches que l'on trouve au sud de la Corniche, vers la descente de Grosse Terre et Pilours, mériteraient à elles seules un article complet, car elles rappellent en partie la suite géologique de Brétignolles.

Métarhyolites plissées (roches volcaniques métamorphisées)

Les galets et le sable prennent eux aussi des couleurs chamarrées liées à leur composition minéralogique et leur état d'altération.

Extrait de la carte géologique au1/50 000 n°560 de St-Gilles-Croix-de-Vie



Voici donc, un peu inattendue, une corniche arc-en-ciel, schiste par sa forme, prisme par ses couleurs. Schiste / prisme : le paradigme de la diversité est aussi géologique.

Bernard Taillé (Vert la Vie)

et Jean Chauvet (Association Vendéenne de Géologie)

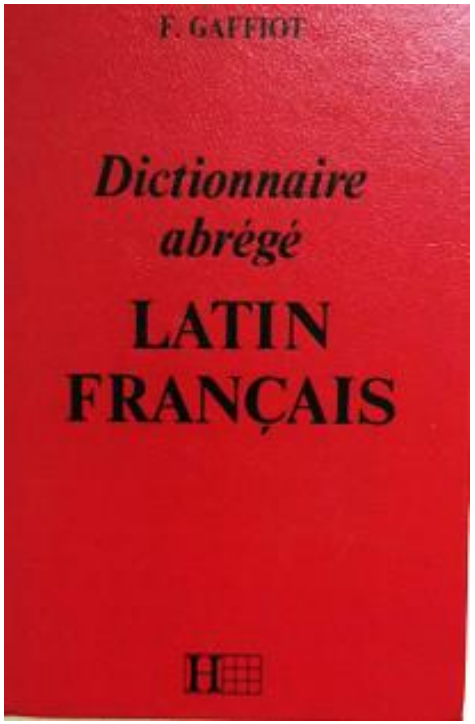
Photos des auteurs, sauf indication contraire

Jean Chauvet

(Association Vendéenne de Géologie)

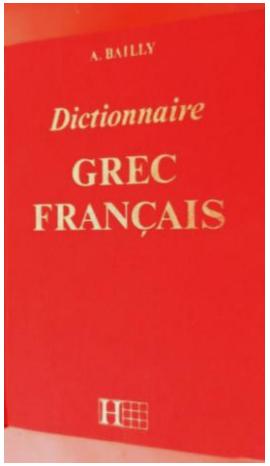
Les schistes de la Corniche

schistŏs, *a*, *ŏn* (σχιστός), séparé, divisé : PLIN. *19*, *101* ; *schiston lac* PLIN. *28*, *126*, lait tourné ‖ *schistos lapis*, m., schiste : PLIN. *29*, *124*.



schisma, *ătis*, n. (σχίσμα), schisme : TERT. *Præs.* 5.

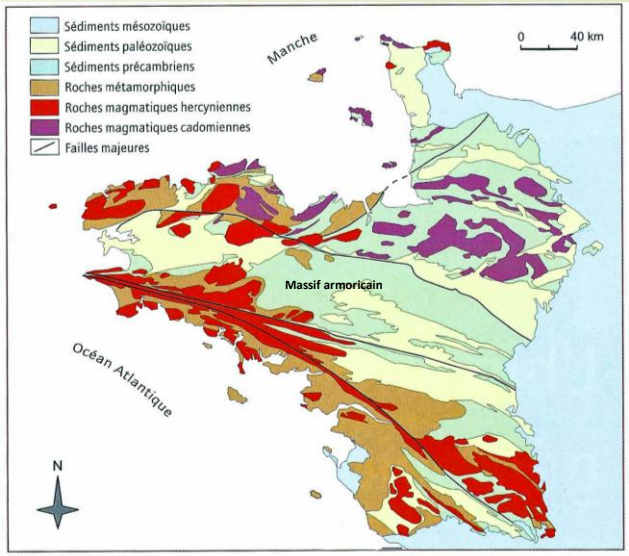
schismăticus, *a*, *um*, schismatique : AUG. *Quæst. in Matth.* 11.



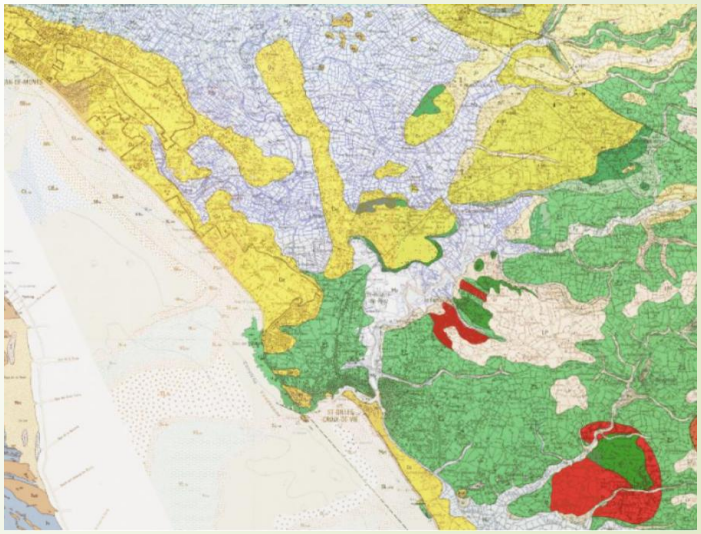
σχίζω (*f.* σχίσω, *ao.* ἔσχισα [ĭ], *pf. inus.*; *pass. ao.* ἐσχίσθην, *pf.* ἔσχισμαι) fendre, séparer en fendant : 1

Le nom des rues

- Les roches de la Corniche appartiennent à une unité géologique appelée la nappe des ***Schistes de Saint Gilles*** située dans la partie méridionale du **Massif armoricain.**



Carte géologique simplifiée du Massif armoricain



Cette unité géologique comprend diverses **roches métamorphiques feuilletées et plissées :**

- des schistes sériciteux * et chloriteux d'aspect lustré ;
- des micaschistes à muscovite (mica blanc) ;
- des métagrauwakes ;
- des schistes noirs graphiteux.

Ces roches résultent du métamorphisme de roches sédimentaires (argiles, sables, grès…) et volcano-sédimentaires (cendres volcaniques) déposées dans un milieu océanique, au cours du Paléozoïque (Ere Primaire), à l'Ordovicien inférieur (- 485 à - 480 millions d'années).

Sériciteux, du latin *sericus* : de soie

Allemand (langue des mineurs)

Grau : gris

Wackeln : remuer

Le nom des rues

PALÉOZOÏQUE Primaire N 6	Carbonifère	Pennsylvanien cf. Silésien	Gzhélien	303,7 ± 0,1	Insectes géants Premiers sauropsides (reptiles) Arbres primitifs de grande taille Fossilisation importante de matière organique Formation du supercontinent Pangée
			Kasimovien	307,0 ± 0,1	
			Moscovien	315,2 ± 0,2	
			Bachkirien	↗ 323,2 ± 0,4	
		Mississippien cf. Dinantien	Serpukhovien	330,9 ± 0,2	
			Viséen	↗ 346,7 ± 0,4	
			Tournaisien	↗ 358,9 ± 0,4	
	Dévonien	Supérieur	Famennien	↗ 372,2 ± 1,6	Crise de la faune marine : extinction du Dévonien Premiers vertébrés terrestres Premières plantes à graines et premiers arbres
			Frasnien	↗ 382,7 ± 1,6	
		Moyen	Givétien	↗ 387,7 ± 0,8	Plantes ligneuses : prêles, fougères...
			Eifélien	↗ 393,3 ± 1,2	
		Inférieur	Emsien	↗ 407,6 ± 2,6	
			Praguien	↗ 410,8 ± 2,8	
			Lochkovien	↗ 419,2 ± 3,2	
	Silurien	Pridoli	N 8	↗ 423,0 ± 2,3	« Sortie des eaux » : premières plantes terrestres, arthropodes terrestres
		Ludlow	Ludfordien	↗ 425,6 ± 0,9	
			Gorstien	↗ 427,4 ± 0,5	
		Wenlock	Homérien	↗ 430,5 ± 0,7	
			Sheinwoodien	↗ 433,4 ± 0,8	
		Llandovery	Télychien	↗ 438,5 ± 1,1	
			Aéronien	↗ 440,8 ± 1,2	
			Rhuddanien	↗ 443,8 ± 1,5	

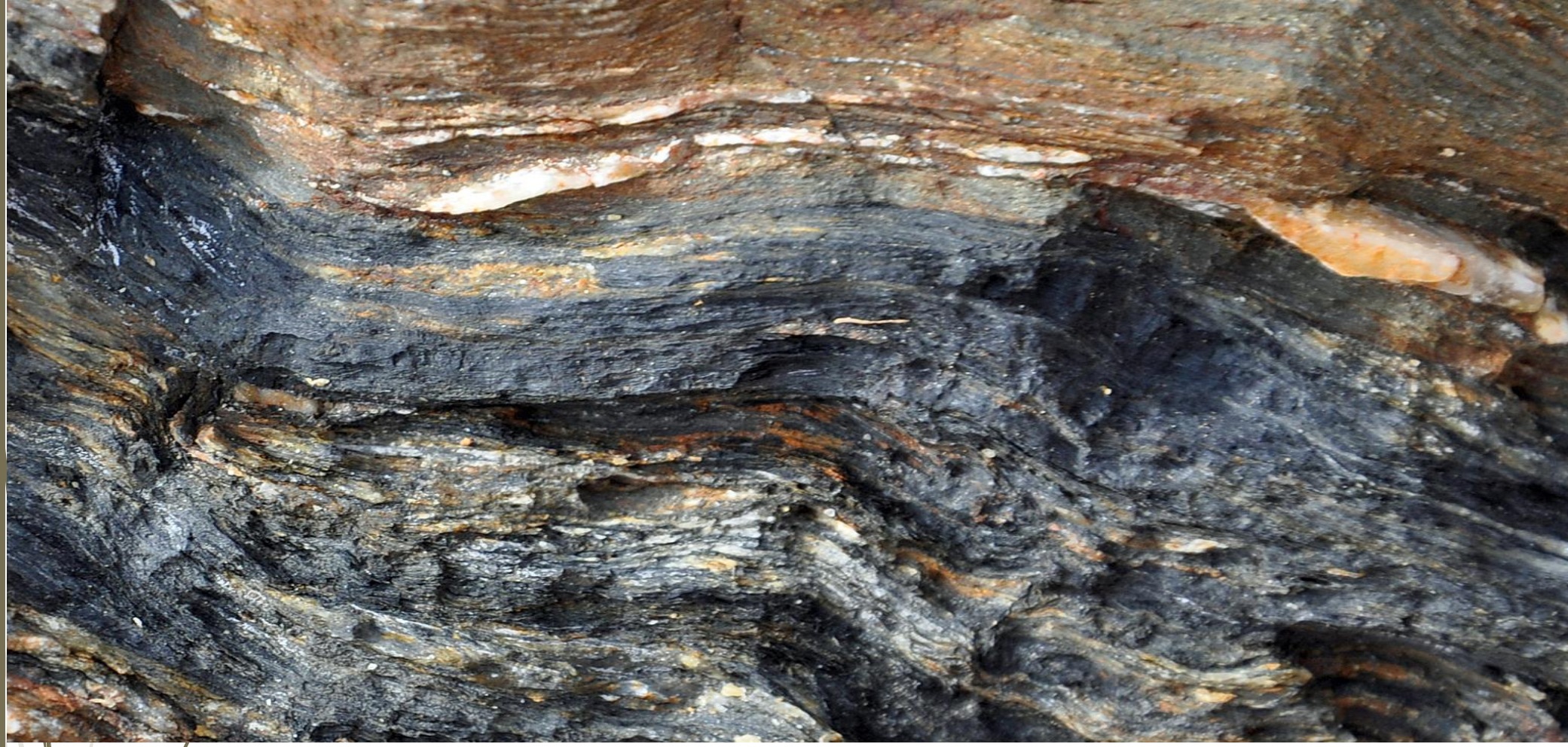
Schistes chloriteux et sériciteux *finement plissés*

Le nom des rues

Schiste chloriteux et gréseux parcouru de filonnets de quartz

Le nom des rues

Métagrauwakes *avec une alternance de couches fines d'argilites (lits sombres), de siltites et de grès fins (lits clairs). Le litage est parfois souligné par des pellicules graphiteuses. On observe également des intercalations de quartz (gris) et de feldspath (rosé).*



Schistes noirs graphiteux *intercalés dans les métagrauwakes*

Le nom des rues

- Ensuite, la chaîne hercynienne, avec une altitude estimée à 6 000 m et une racine de 50 à 60 km de profondeur, s'est érodée pendant une centaine de millions d'années, de - 300 à - 200 Ma. Elle s'est transformée en pénéplaine dont le Massif armoricain actuel donne une bonne image.

Secondaire N 6		Inférieur Lias	Toarcien	182,7 ± 0,7	Division de la Pangée
			Pliensbachien	190,8 ± 1,0	
			Sinémurien	199,3 ± 0,3	
			Hettangien	201,3 ± 0,2	
	Trias	Supérieur	Rhétien	≃208,5	Extinction Trias-Jurassique (environ 50 % des espèces) Premiers dinosaures Premiers mammifères ovipares Algues calcaires dans les mers Forêts de conifères
			Norien	≃227	
			Carnien	≃237	
		Moyen	Ladinien	≃242	
			Anisien	247,2	
		Inférieur	Olénékien	251,2	
			Indusien	252,17 ± 0,06	
	Permien	Lopingien	Changhsingien	254,14 ± 0,07	Extinction du Permien-Trias (95 % des espèces marines, 70 % des espèces terrestres)
			Wuchiapingien	259,8 ± 0,4	
		Guadalupien	Capitanien	265,1 ± 0,4	
			Wordien	268,8 ± 0,5	
			Roadien	272,95 ± 0,11	
		Cisuralien	Kungurien	283,5 ± 0,6	
			Artinskien	290,1 ± 0,26	
			Sakmarien	295,0 ± 0,18	
			Assélien	298,9 ± 0,15	

Une belle minette

Le nom des rues

Une belle minette

MINETTE
'Bujholine'
Luzerne lupuline, Lupuline, Mignonette, Petit trèfle jaune
Bujholine : hommage au laboureur Jacques Bujault, qui l'avait introduite en Poitou (Melle, Niort) au début du XIXe siècle comme plante fourragère.

Jacques Pierre Bujault
Député des Deux-Sèvres
(1771 - 1842)

Hopfenklee
Black medick
***Medicago lupulina* L.**

Apiaceae **A/B**
EUNIS E1.26 - Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques

Le nom des rues

Une belle minette

Filon de Minette recoupant les micaschistes

MINETTE

Minette: roche qui, se broyant facilement, servait à bourrer les trous de mine.

Minette deutsch

Minette lish

Biotite

$K(Mg, Fe)_3$

$(OH,F)_2(Si_3AlO_{10})$

+ Orthose

$KAlSi_3O_8$

+ divers

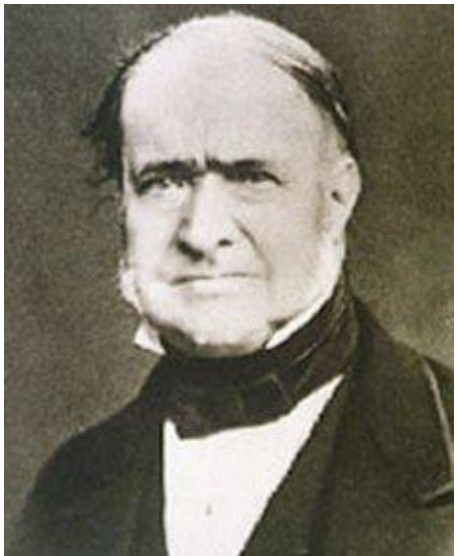
Lamprophyre **Roche magmatique**

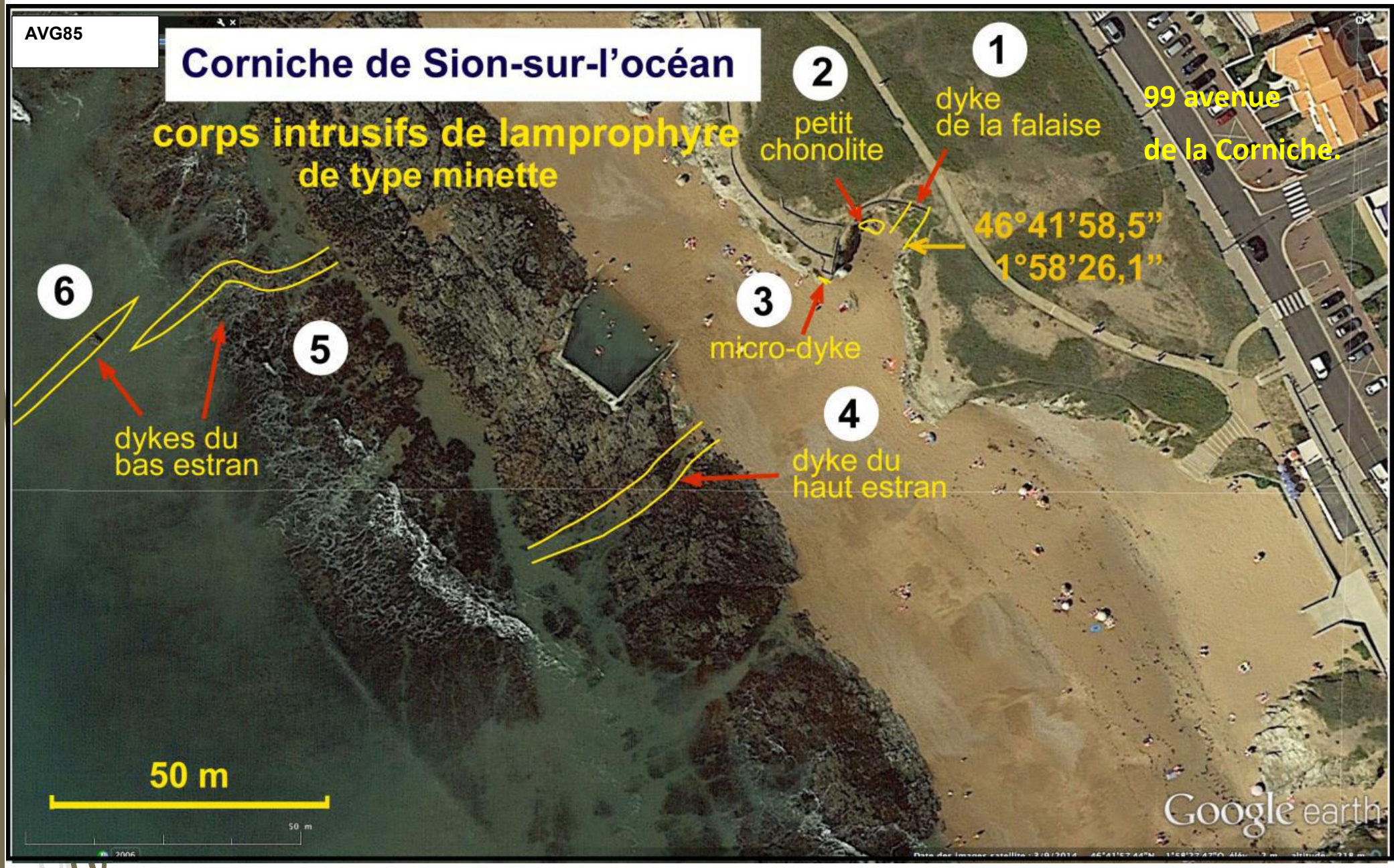
Ce magma (bain de roches fondues) s'est introduit dans les fractures de la « formation des schistes de St Gilles ». Par un refroidissement relativement rapide, ce magma a cristallisé pour engendrer la fameuse minette, il y a -286 Ma (Permien de l'ère paléozoïque, dite aussi ère primaire*) selon la dernière datation obtenue par A. Pouclet (même chose pour la minette de la Pointe du Payré à Jard-sur-mer).*

L'oseille des rochers fait bon ménage avec la minette.

La végétation retrouvée sur les filons lamprophyres est souvent différente de celle de leur environnement. C'est le cas ici, où la plante dominante sur ces rochers suintants est la patience des rochers (*Rumex rupestris*), une espèce végétale protégée.

On associe souvent le nom de Léonce Elie de Beaumont (1798 – 1874) à la première description de la minette, à laquelle on reconnaît « une patine rouille » due à l'altération de la roche qui libère en surface des oxydes de fer à la couleur brune. caractéristique.





Le nom des rues

Anglais - Détecté | Français | Anglais | Arabe

dyke

dīk

Nom Afficher le dictionnaire

4 / 5000

Français | Anglais | Arabe

digue

Nom *la* digue dike dam dyke breakwater embankment sea wall

Afficher le dictionnaire

Autres traductions — Tout développer

la gouine	Nom	dyke dike butch queer
le fossé	Nom	ditch moat gulf trough dike dyke
endiguer	Verbe	stem curb dam dike hold back dyke
la levée	Nom	lifting raising rising levy rise dyke
le mur	Nom	wall dike dyke
le muret	Nom	dyke dike
le passage	Nom	passage passing crossing passageway
barrer	Verbe	bar block cross helm delete dyke
la barricade	Nom	barricade barrier fence dike dyke
faire une levée	Verbe	dike dyke

Le nom des rues

Vert LA VIE

Biodiversité et patrimoine
en Vendée littorale
85270 Saint Hilaire de Riez

N° 2, décembre 2020

VERT LA VIE est une association de loisirs culturels, avec une forte polarisation vers la biodiversité et le patrimoine. La musique est l'un de ses modes d'expression privilégiés.

Encore faut-il dé-finir le mot culture, notamment en le dé-limitant par d'autres formes de loisirs : c'est ainsi qu'il sera au mieux dé-terminé.

Il existe au moins trois sortes de loisirs : l'occupationnel, le festif et le culturel. Une représentation en triangle, selon la méthode complexe d'Edgar Morin, va nous permettre une réflexion plus nuancée qu'une simple opposition binaire.

Ainsi, l'occupationnel peut être défini comme une façon de « tuer le temps avant qu'il ne nous tue » (d'après Simone de Beauvoir). Il apporte généralement de la satisfaction : c'est toujours ça (latin *satis* : assez, suffisant).

Revue N° 2 des intersections de l'association VERT LA VIE

Directeur de la publication : Bernard Taillé

Comité de rédaction : le CA de VERT LA VIE ; rédacteurs : des adhérents… et d'autres.

Le festif, lui, procure une joie immédiate (*festivitas* : joie, gaieté). On retrouve aussi dans ses dérivés latins l'idée de hâte : la fête est un plaisir gourmand qui se déguste goulûment. Il rassemble les personnes dans une même communauté pour un moment souvent intense.

Le culturel demande d'abord une implication personnelle plus ou moins solitaire, avant de grands moments de communion. Cette implication personnelle se retrouve aussi dans la culture physique. L'effort, le travail préalable qu'elle suppose, en font un plaisir différé. La culture a cette propriété de rendre satisfait, joyeux, et surtout heureux.

Chacun.e de nous articule de façon singulière ses différents loisirs. Si je faisais du macramé, ce serait purement occupationnel, alors qu'il y a sans doute une façon très culturelle de concevoir une œuvre d'art en tissu tressé, et des moments de tressage plus ou moins festifs en groupe.

http://gerardgreco.free.fr/spip.php?article52

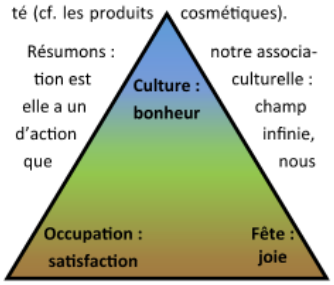
παράδεισος, ου (ὁ) [ἄἄ] **I** parc, lieu planté d'arbres où l'on entretient des animaux, ΧΕΝ. *An. 1, 2, 7, etc. ; Cyr. 1, 3, 14, etc.* ‖ **II** le paradis, *c. à d. :* **1** l'Éden, SEPT. *Gen. 2, 8* ‖ **2** le séjour des âmes bienheureuses, NT. *2 Cor. 12, 4, etc.* (*persan* pairi-daēza-, clôture ; *p. le second terme cf.* τεῖχος).

Le paradis : un jardin en grec

Quand nous préparerons un spectacle musical, nous serons dans une élaboration culturelle qui répond à tous les critères énumérés ci-dessus (temps d'élaboration, travail personnel avant moment de partage). J'espère bien que les spectateurs, eux, recevront notre travail comme un moment festif.

Ce qui fait à mon avis l'originalité de la culture, c'est son aspect absolu. L'occupationnel est presque par définition très relatif, et la fête est un moment certes ardent, mais suivi parfois d'une « gueule de bois » qui nous en fait mesurer les limites.

La culture, elle, est infinie : le champ des possibles dans ce domaine est extrêmement ouvert, se définissant parfois en niches particulières, parfois en vision d'une grande ampleur. Ainsi par exemple, la botanique est à la fois très ciblée dans ses déterminations, et extrêmement ample dans sa vision générale de la nature, avec toutes ses interactions. Elle est proprement cosmique, du grec *kósmos* : ordre (le cosmos) et beauté (cf. les produits cosmétiques).



Résumons : notre association est culturelle : elle a un champ d'action infinie, que nous restreignons seulement par nécessité (biodiversité, patrimoine, art…). Elle nous procure un bonheur à la mesure de notre implication personnelle .

Nous aurons sans doute à définir ce que nous entendons par biodiversité et patrimoine. Quel est notre rapport à la nature, qu'entendons-nous par patrimoine ?

Je sais que nous vivrons d'intenses moments de plaisir différé : c'est la définition même du septième ciel.

Bernard Taillé

https://www.youtube.com/watch?v=mx---BDJw20

https://www.lacoccinelle.net/242689.html#content-menu-2

Sommaire

https://chaudfontaine.blogs.sudinfo.be/

	Page
Éditorial	1
Sommaire	2
Roger Gonthier, architecte	3
Une belle minette	5
L'Ankou	7
Ils squattent nos villes	10
Chanson bio : s'il suffisait qu'on sème	11
Un remède millénaire	12
Comment fabriquer un bâton de pluie	13
Chansons-puzzle	15
… / Le goëland argenté	16
Le saunier et ses colocataires sauvages	17
Mon beau sapin	19
Petit escargot	21
Le Noël des petits oiseaux	28
VERT LA VIE	29

Les dessins originaux sont signés par l'auteur/trice.

Les photos signées sont soit en © copyright (demander l'autorisation à l'auteur pour en disposer), soit en copyleft (usage libre en citant sa source).

Les photos non signées sont issues de Wikipédia (fr, de, en, etc.)

Cette publication pratique une politique de l'offre en matière culturelle : c'est l'auteur/trice qui détermine la longueur de l'article.

Toutefois, au-delà de 10 pages par article, il pourra être procédé à une fragmentation sur plusieurs numéros, ou à une publication à part.

De nombreux liens internet jalonnent certains articles de cette revue.

Vous pouvez les ouvrir en cliquant simplement dessus (ou Ctrl + clic *[facebook]*, ou même en procédant à un copier/coller dans la barre de titre de votre navigateur).

La signature en bas de chaque article marque à la fois la responsabilité de l'auteur/trice et la reconnaissance de la rédaction. La mise en pages est harmonisée entre les articles, et peut faire l'objet de discussions avec l'auteur/trice.

Un comité de rédaction est constitué pour trancher d'éventuels litiges.

Cette revue est culturelle, et ne suit aucune ligne politique ou religieuse. Sa seule philosophie est celle d'une vie harmonieuse avec la nature.

Chaque opinion émise par un.e auteur/trice n'engage que lui/elle, et ne saurait être cautionnée par l'association qui ne pratique pas l'entre-soi, mais la rencontre d'idées démocratiques plurielles.

Les roches que l'on trouve

au sud de la Corniche,

vers la descente de Grosse Terre et Pilours
rappellent en partie
la suite géologique de Brétignolles.

Métarhyolites plissées
(roches volcaniques métamorphisées)

Les galets et le sable prennent eux aussi des couleurs chamarrées liées à leur composition minéralogique et leur état d'altération.

Voici donc, un peu inattendue,
une corniche arc-en-ciel,
schiste par sa forme, prisme par ses couleurs.

Schiste / prisme :
le paradigme de la diversité est aussi géologique.

Le nom des rues