

La présente partie répond aux exigences du R.122-5-II 2 du Code de l'Environnement (Une analyse de l'état initial de la zone et des milieux susceptibles d'être affectés par le projet, portant notamment sur la population, la faune et la flore, les habitats naturels, les sites et paysages, les biens matériels, les continuités écologiques telles que définies par l'article L. 371-1, les équilibres biologiques, les facteurs climatiques, le patrimoine culturel et archéologique, le sol, l'eau, l'air, le bruit, les espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ou de loisirs, ainsi que les interrelations entre ces éléments.

III.1. Situation géographique et aire d'étude

Le projet se situe en Bretagne dans le département des Côtes d'Armor (22). La section de la RN164 étudiée se situe sur les communes de Plouguernevel, Rostrenen, Kergrist-Mélou et Glomel.

Les cinq communes concernées par le périmètre d'étude sont les suivantes :

- Plouguernevel,
- Rostrenen,
- Kergrist-Mélou,
- Glomel,
- Maël-Carhaix.

III.2. Le milieu physique

III.2.1. Le climat

Source : PLU de Plouguernevel – rapport de présentation - 2009

L'aire d'étude est soumise à un climat de type océanique, caractérisé par une faible amplitude thermique annuelle, avec des températures moyennes douces variant de 4°C en janvier à 21°C en août. La moyenne des températures est de 11,4°C.

Les deux tiers des pluies se répartissent de septembre à février, avec un pic important au mois de décembre. Les mois les plus secs sont ceux de juin, juillet et août.

La pluviométrie est assez importante et la moyenne annuelle des précipitations est de 1 016 mm (pluviométrie interannuelle relevée à Carhaix).

L'insolation est modérée en raison d'une forte nébulosité.

Les vents sont essentiellement de secteur ouest et sud-est toute l'année. La quasi-totalité des vents à une vitesse supérieure à 2 m/s.

III.2.2. Le relief

Source : IGN – Scan25

L'aire d'étude est sise sur un plateau mamelonné au sein duquel prennent place quelques petites vallées qui rendent les pentes plus abruptes.

Le relief apparaît plus accidenté au sud de l'actuelle RN 164 du fait de sections des ruisseaux plus encaissées.

L'altitude moyenne avoisine, voire dépasse, 200 m. Les points les plus élevés sont localisés à l'ouest de l'agglomération de Rostrenen, en particulier au lieu-dit Rosquervez où l'altitude atteint 243 m.

Les enjeux résident en une topographie plus accidentée au sud de l'actuelle RN 164 du fait de vallées de cours d'eau plus encaissées.

III.2.3. La géologie et qualité des sols

III.2.3.1. Contexte géologique

L'aire d'étude se situe en partie sur la formation des **schistes de Châteaulin** (sur la partie ouest de l'aire d'étude et au nord de Rostrenen). Il s'agit d'une formation constituée le plus souvent par des alternances de niveaux plus ou moins épais de schistes ardoisiers gris ou noirs et de bancs gréseux.

L'altération est en général peu à moyennement profonde, et l'état de fracturation de la roche est élevé. Dans les zones où le relief n'est pas trop accentué, les schistes sont en grande partie recouverts par un horizon limoneux d'épaisseur métrique, avec dans le fond de certaines dépressions des dépôts organiques (tourbe et limon tourbeux) dont la puissance n'excède généralement pas le mètre.

Dans les vallées, se sont déposées des alluvions fluviales dont l'épaisseur maximale ne devrait pas dépasser quelques mètres ; elles sont graveleuses à limoneuses du bas vers le haut.

L'aire d'étude se situe également en grande partie dans le massif du « **Granite de Rostrenen** » (l'actuelle RN164 se situe dans cette formation, de Plouguernevel à l'intersection avec la RD23 à l'ouest). Il s'agit d'un granite massif à gros grains dont les niveaux supérieurs se présentent fréquemment sous forme de blocs de roche saine enveloppés dans des arènes argilo-sableuses. Le granite affleure au droit de la RN164 actuelle au droit de Rostrenen.

Les principaux enjeux seront les risques de tassement des remblais dans les zones alluvionnaires situées en fond de vallons constituant les lits majeurs des cours d'eau : le Doré, le Saint-Jacques et le Guernic Pont-Douar.

III.2.3.2. Les sites et sols pollués

Est considéré comme pollué un site dont le sol, le sous-sol, ou les eaux souterraines ont été pollués par des substances dangereuses, cette pollution étant susceptible de provoquer une nuisance ou un risque pérenne pour les personnes ou l'environnement.

Pour appréhender les risques liés aux sites pollués et éviter des usages inadéquats, il existe des informations répertoriées dans des bases de données nationales.

La base de données BASOL est un tableau de bord des sites sur lesquels l'administration a une action à titre préventif ou curatif.

Sur la zone d'étude, aucun site pollué n'est identifié à partir de la base de données BASOL.

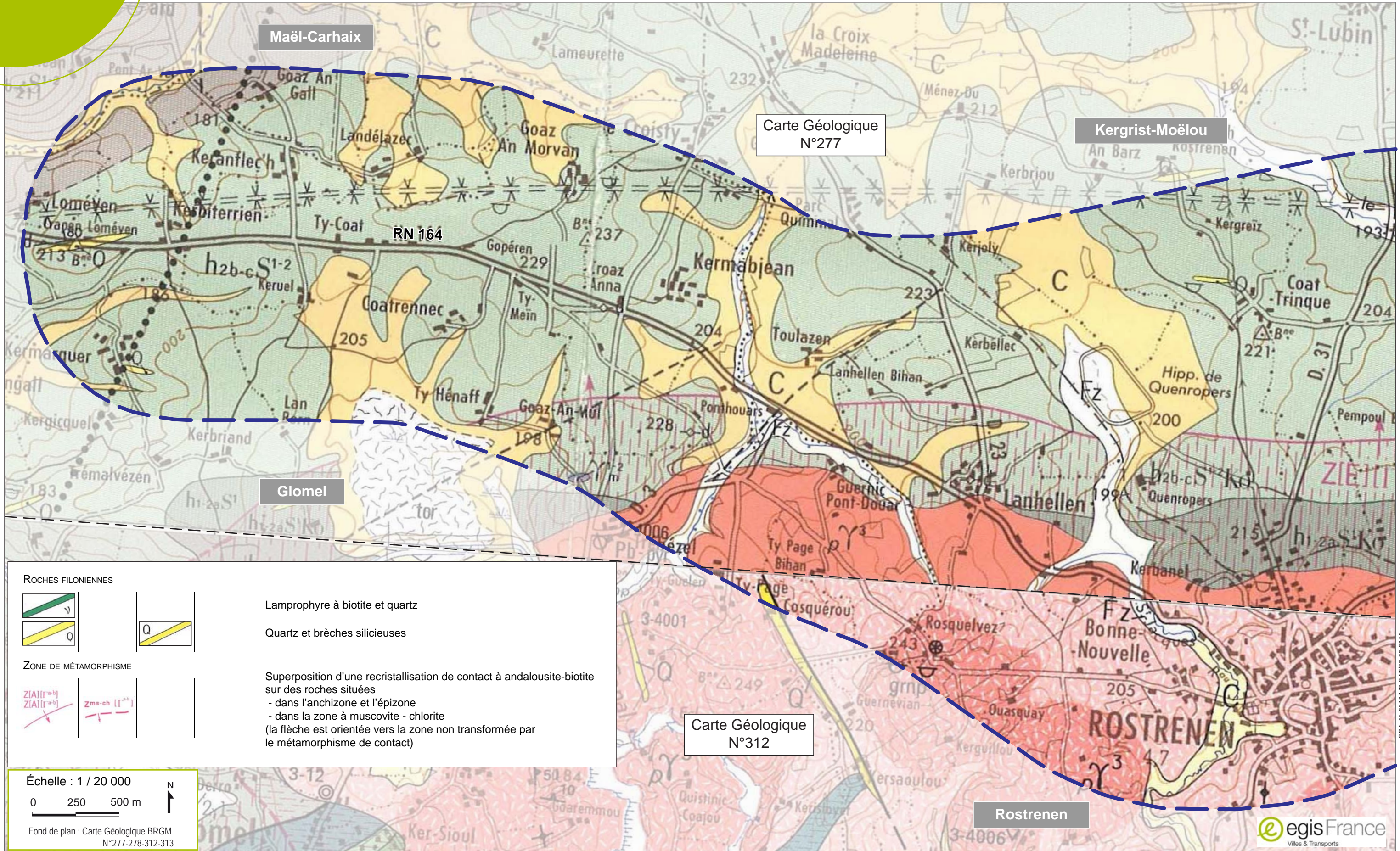
La base de données BASIAS constitue un inventaire dont les principaux objectifs sont :

- de recenser, de façon large et systématique, tous les sites industriels abandonnés ou non, susceptibles d'engendrer une pollution de l'environnement ;
- de conserver la mémoire des sites, de fournir des informations utiles aux acteurs de l'urbanisme, du foncier et de la protection de l'environnement.

Au sein de la zone d'étude, sont concernées 41 installations dont 29 ne sont plus en activité, 9 sont encore en activité et 3 sont encore en activité et partiellement réaménagées. La liste complète des installations est présentée en annexe.

La majorité de ces sites se situent sur la commune de Rostrenen. Ceux situés en bordure de la RN164 correspondent notamment à d'anciennes stations-services et garages.

Géologie (1/2)





GRA-11-0010/VRS/AT/25.05.2012

Géologie (2/2)

Carte Géologique
N°277

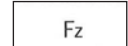
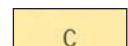
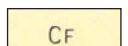
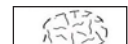
Kergrist-Moëlou

 Zone d'étude
 Limite communale

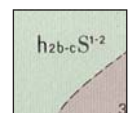
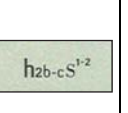
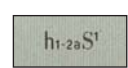
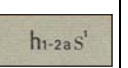
Géologie

FORMATIONS SUPERFICIELLES

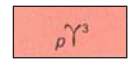

 277  278  312  313

 Fz Alluvions récentes fluviales
 C Colluvion, colluvions des têtes de vallées
 CF : Alluvions récentes non différenciées
 Tourbe

ROCHES SÉDIMENTAIRES OU VOLCANO-SÉDIMENTAIRES MÉTAMORPHIQUES

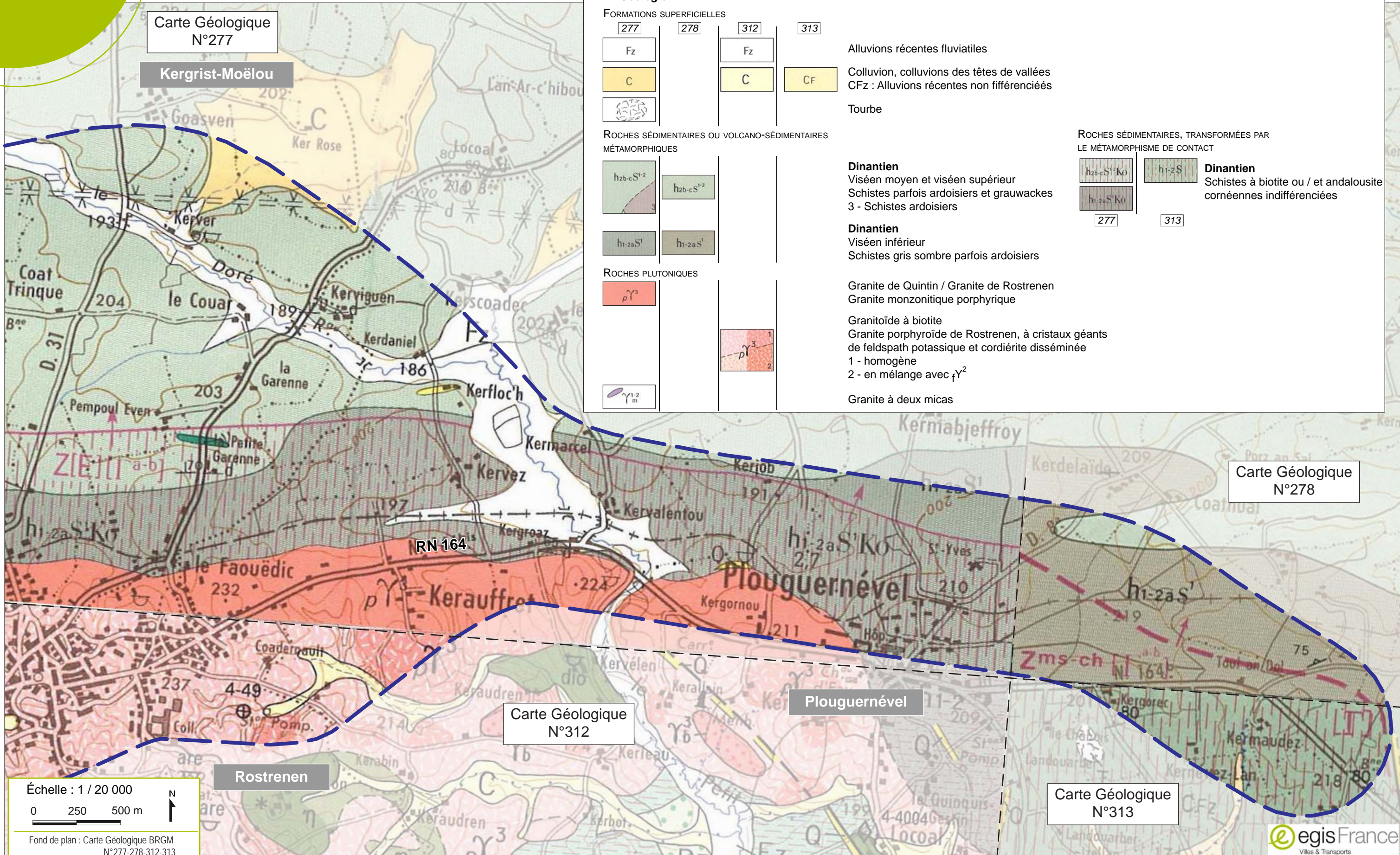
 h_{2b-c}S¹⁻²  h_{2b-c}S¹⁻² **Dinantien**
 Viséen moyen et viséen supérieur
 Schistes parfois ardoisiers et grauweekes
 3 - Schistes ardoisiers
 h_{1-2a}S¹  h_{1-2a}S¹ **Dinantien**
 Viséen inférieur
 Schistes gris sombre parfois ardoisiers

ROCHES PLUTONIQUES

 pY³ Granite de Quintin / Granite de Rostrenen
 Granite monzonitique porphyrique
 Granitoïde à biotite
 Granite porphyroïde de Rostrenen, à cristaux géants de feldspath potassique et cordiérite disséminée
 1 - homogène
 2 - en mélange avec fY²
 pY¹⁻²
 Granite à deux micas

ROCHES SÉDIMENTAIRES, TRANSFORMÉES PAR LE MÉTAMORPHISME DE CONTACT

 h_{2b-c}S¹Ko  h₁₋₂S **Dinantien**
 Schistes à biotite ou / et andalousite cornéennes indifférenciées
 h_{1-2a}S¹Ko  h_{1-2a}S¹Ko



Carte Géologique
N°278

Carte Géologique
N°312

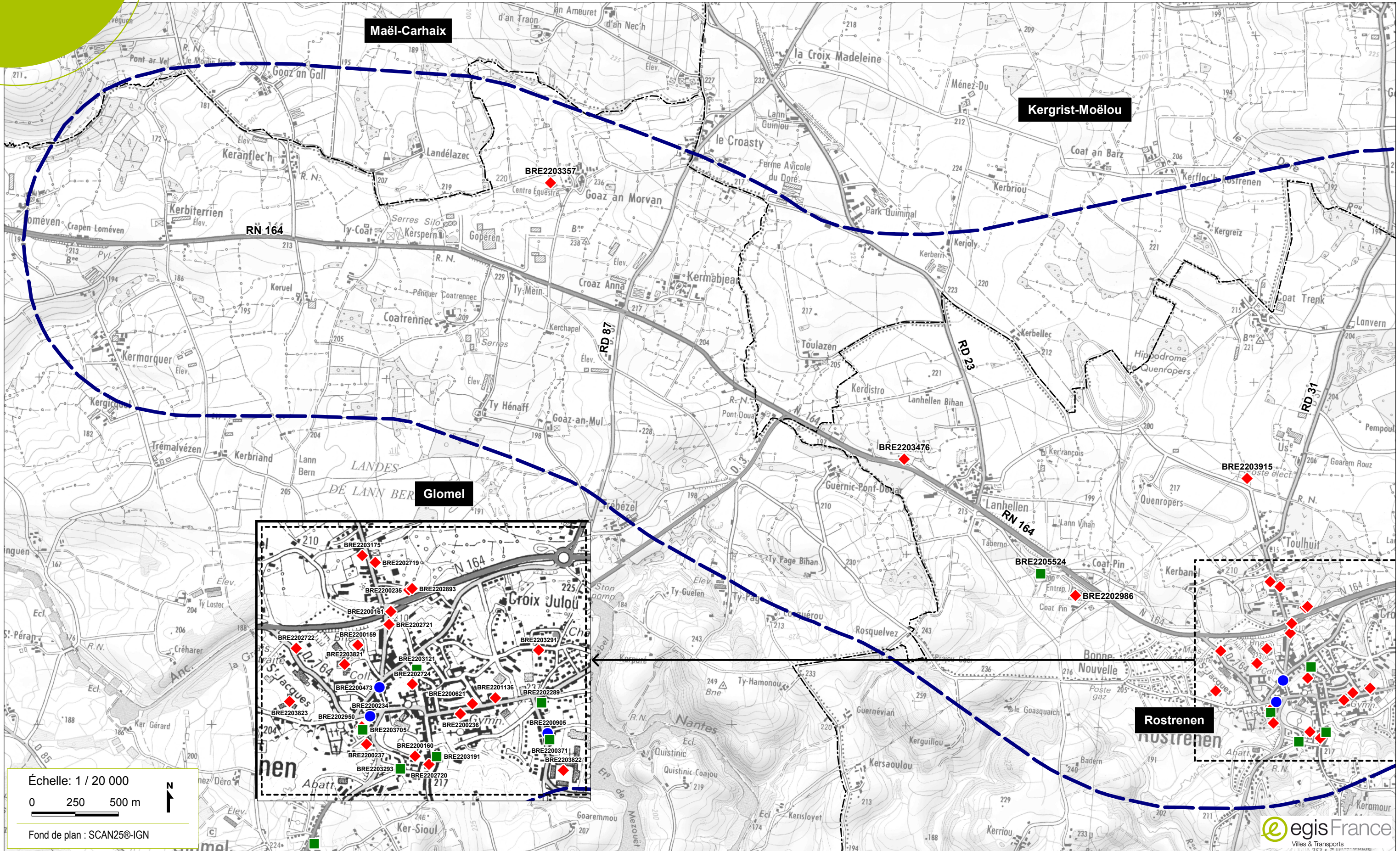
Plouguernével

Rostrenen

Carte Géologique
N°313

Échelle : 1 / 20 000
 0 250 500 m
 Fond de plan : Carte Géologique BRGM
 N°277-278-312-313

Sites et sols pollués (1/2)



Échelle: 1 / 20 000
0 250 500 m
Fond de plan : SCAN25@-IGN