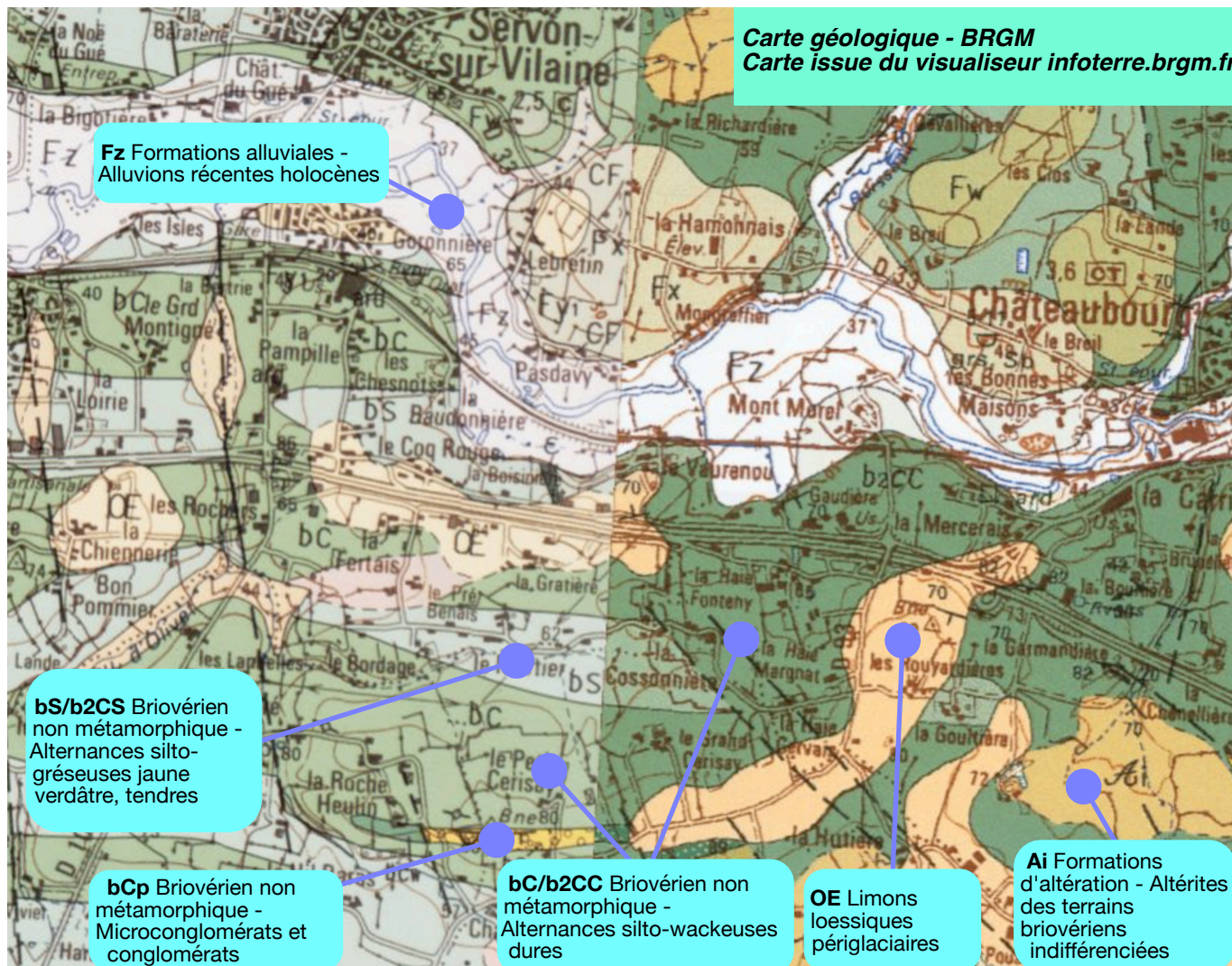




30 rue de Beaufort
35540 PLERGUER
Siret 511 014 375 00048
contact@solyves.fr
06 33 39 34 38

Contexte géologique et agronomique du secteur de Servon/Domagné



La zone géologique du secteur de Noyal sur Vilaine à Domagné est constitué d'un socle schisto-gréseux dit du Briovérien non métamorphique, c'est à dire non retransformé par pression/chaleur postérieurement à sa formation. Cela donne donc des schistes relativement tendres typiques du bassin rennais. La différence entre les schistes (siltites) et les grès (wackes) est essentiellement due à la nature du matériau de départ: limons fins argileux pour les schistes qui se délitent en plaques comme de l'ardoise et limons grossiers et sables pour les grès. Ces alternances silto-gréseuses ont une amplitude très variable allant du centimètre à plusieurs dizaines de mètres. Les bancs dominés par les grès sont plus durs et marquent ainsi le relief de la région.

Cette géologie donne des sols agricoles de qualité moyenne en raison de la pierrosité qui peut être très importante donnant des sols séchants notamment sur les haut de relief mais aussi à contrario des sols plus lourds et colmatants dans les bas de pente puisque seules les particules les plus fines y ont migrées et ces particules fines sont «esquilleuses» en raison du processus de création de ces roches (écrasement et fusion partielle). Par endroit le produit de l'altération de la roche «s'accumule» en lentilles d'altérites indifférenciées (notées Ai) qui peut produire soit des sols profonds et fertiles soit des sols lourds et froids.

De plus, ces roches sont riches en aluminium facilement mobilisable qui contrarie le cycle organique et acidifie fortement le sol lors de leur altération.

Cependant, bien que le socle géologique du secteur soit constitué de schiste briovérien, la fin de la dernière glaciation a provoqué le dépôt massif d'un manteau de limons périglaciaires de nature très différente qui a

recouvert la plupart des sols il y a 10 000 ans. Ces placages de limons notés OE sur fournissent d'excellents sols agricoles qui ont fait la richesse de toutes les zones légumières cotières du nord bretagne (St Pol de Léon, Paimpol, St Malo) ainsi que du pays Rennais du secteur de Fougères et de tout le front du Cotentin. Ces limons produits par érosion glaciaire puis transportés, ont été polis et arrondis leur conférant une très bonne aptitude agricole car ils sont à mi chemin entre les sables faciles à travailler mais séchants et les argiles à bonne réserve en eau mais très difficiles à travailler. Ils constituent un compromis textural idéal pour l'agriculture

L'activité géochimique de l'aluminium y est très faible faisant produire aux sols des humus biologiques de bonne qualité dans un contexte acido-basique plus favorable.

La carte levée par le BRGM caractérise le socle rocheux encaissant et ne rend compte que des placages d'épaisseur supérieure à 1 mètre, hors la plupart des sols agricoles (les 30 premiers cm) du secteur en ont reçu et la nature texturale des sols d'origine en a été fortement améliorée. Ces zones couvrent donc des secteurs bien plus étendus que les zones cartographiées OE.

C'est notamment le cas entre Rennes et Vitré. D'ailleurs bon nombre de serres verres du pays rennais ont été construites pour ces raisons sur ces placages de limons éoliens. Les sols couvrant la zone de La Gaultière jusqu'à La Fertais au sud des communes de Châteaubourg et Servon sur Vilaine sont majoritairement situés sur ces apports loessiques figurant parmi les meilleurs sols mondiaux, il est très important de les réserver à des usages agricoles