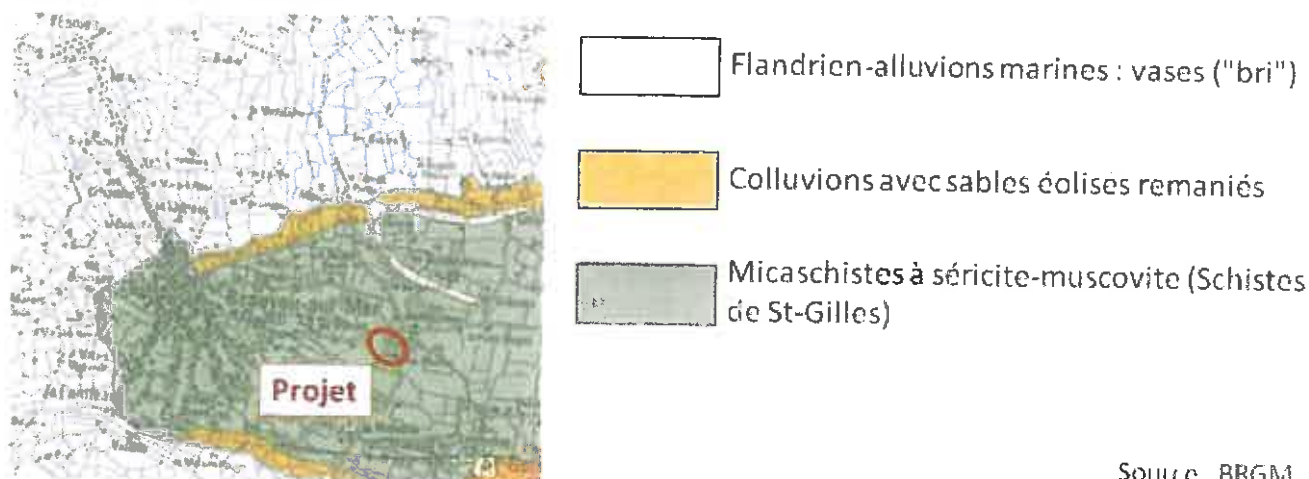


ANNEXE 6 : carte illustrant la géologie aux abords du projet

Le site du projet repose globalement sur la formation schisteuse dite de Saint Gilles (carte 1/50000 du BRGM – CHALLANS).



Ces formations ne sont globalement pas favorables à une gestion des eaux pluviales par infiltration. Aucun puits n'est référencé (source BRGM) sur le site et ses environs immédiats.

Le projet n'est pas situé dans un périmètre de protection ou à proximité d'un ouvrage de captage public d'eau potable.

Plusieurs sondages à la tarière à main ont été effectués en juin 2012 sur les parcelles concernées par le projet. Ils ont tous mis en évidence les horizons suivants :

- 0 – 15/30cm de profondeur : limons sableux
- 15/30 – 50/60 cm de profondeur : altérations schisteuses

Sans aucune venue d'eau dans les sondages.

Le bassin de Challans comprend deux nappes aquifères principales :

- Une nappe dans les sables cénomaniens qui est exploitée en particulier pour l'eau potable par le syndicat du Havre de Vie à Villeneuve, près de Commequiers,
- Une nappe dans les calcaires lutétiens utilisée pour l'adduction d'eau par le Syndicat du Marais Breton, avec les captages de la Verie (Challans) et de Saint Gervais.

Ces deux nappes existent vers l'Ouest sous le Marais Breton, mais elles se trouvent envahies par une intrusion marine importante les rendant inutilisables pour l'eau potable et l'irrigation agricole.

La commune de BEAUVOIR SUR MER est alimentée en eau potable à partir du barrage d'Apremont.

environnementaux aux abords du projet

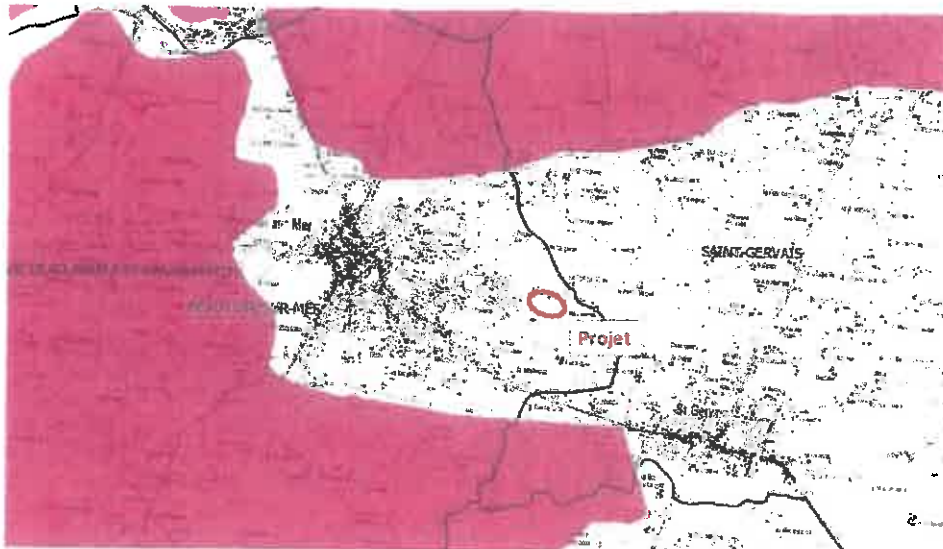
Zone de Protection Spéciale – FR5212009 : Marais Breton, Baie de Bourgneuf, Ile de Noirmoutier et Forêt de Monts



Site d'Importance Communautaire – FR5200653 : Marais Breton, Baie de Bourgneuf, Ile de Noirmoutier et Forêt de Monts

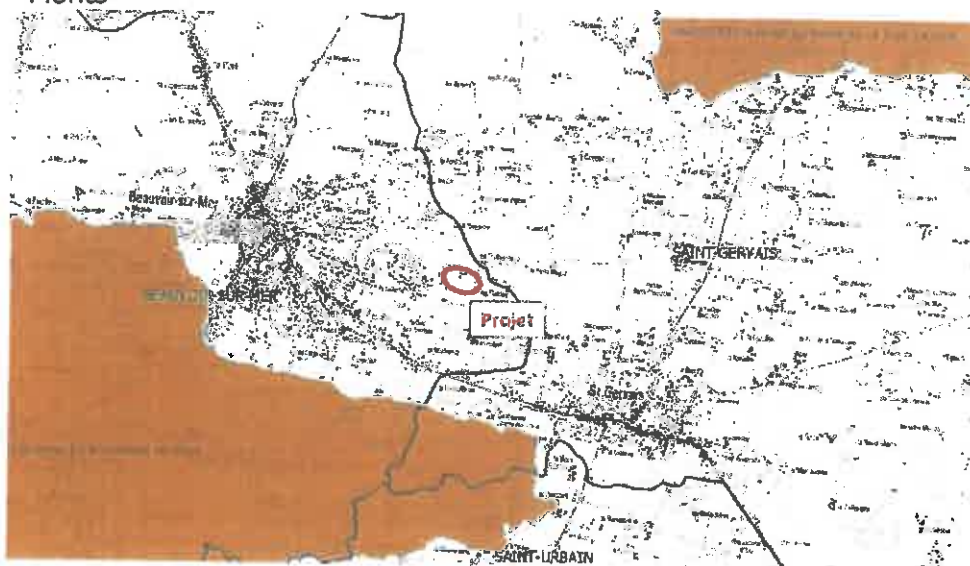


ZICO – PL05 : Baie de Bourgneuf et Marais Breton

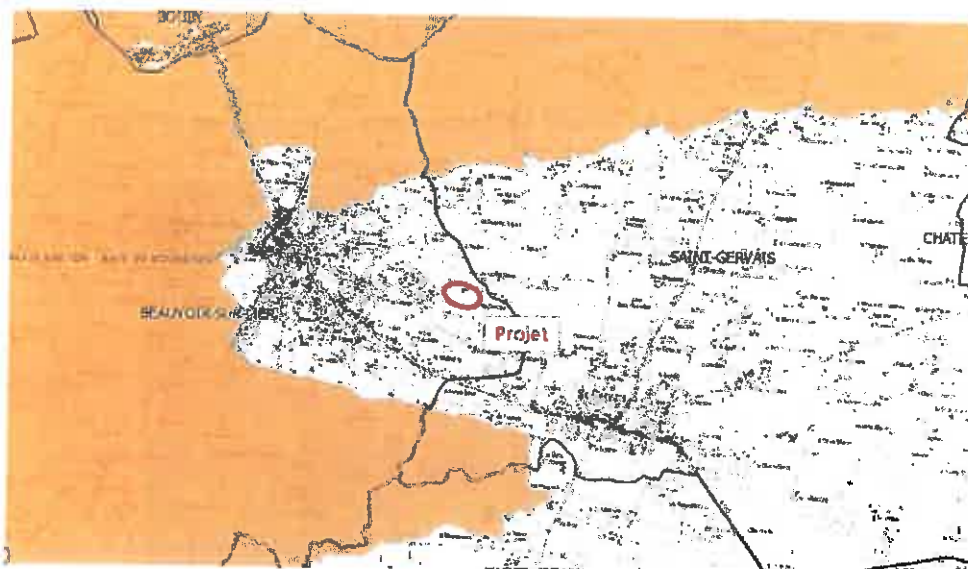


ANNEXE 7 (suite)

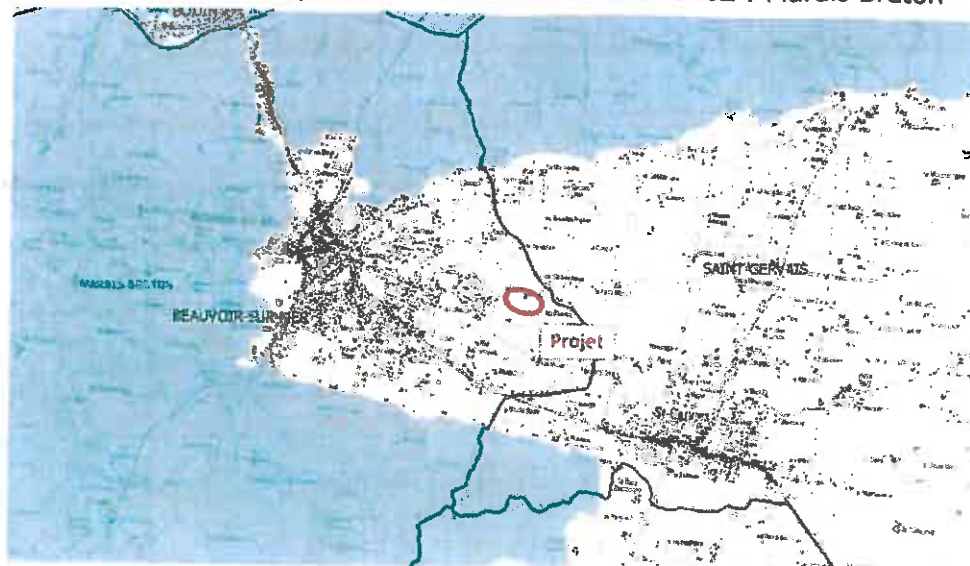
ZNIEFF 1 – 50010002 : Zones d'anciennes salines de Beauvoir sur Mer et la Barre de Monts



ZNIEFF 2 – 50010000 : Marais Breton



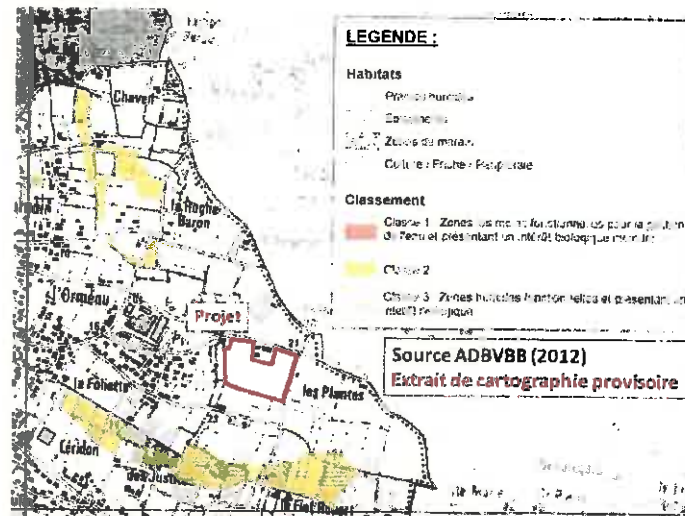
Zones Humides d'Importance Nationale - FR51100402 : Marais Breton



ANNEXE 8 : sondages ZONE HUMIDE

L'étude régionale de pré-localisation des marais et zones humides de la DREAL ne fait apparaître aucune zone humide potentielle sur la zone d'étude.

L'Association pour le Développement du Bassin Versant de la Baie de Bourgneuf (ADBVBB) réalise un diagnostic sur l'ensemble de la commune de BEAUVOIR SUR MER. Aucune zone humide n'a été répertoriée sur ou à proximité immédiate du projet.



Cinq sondages à la tarière à main ont été effectués sur les parcelles concernées par le projet :

Implantation des sondages pédologiques



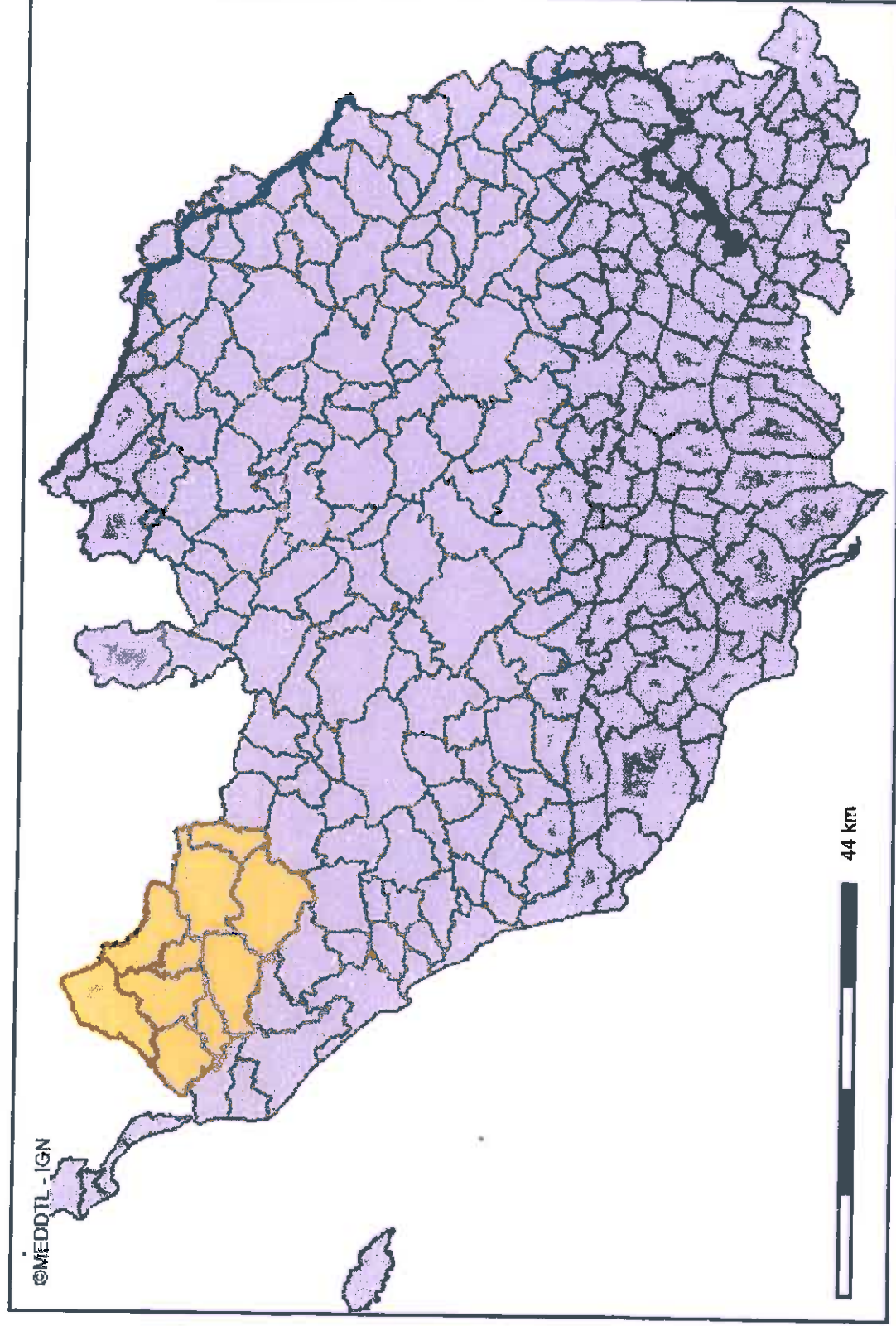
Les observations effectuées sur ces 5 sondages et le classement des sols sont présentées dans le tableau suivant :

Sondages	Profondeur	Observations		Classement	Sol de zone humide
S1	0 - 15 cm	Limons sableux	Aucun trait rédoxique	NC	non
	15 - 50 cm	Limons et altérations schisteuses			
S2	0 - 30 cm	Limons sableux	Aucun trait rédoxique	NC	non
	30 - 55 cm	Limons et altérations schisteuses			
S3	0 - 30 cm	Limons sableux	Aucun trait rédoxique	NC	non
	30 - 50 cm	Limons et altérations schisteuses			
S4	0 - 20 cm	Limons sableux	Aucun trait rédoxique	NC	non
	20 - 60 cm	Limons et altérations schisteuses			
S5	0 - 25 cm	Limons sableux	Aucun trait rédoxique	NC	non
	25 - 60 cm	Limons et altérations schisteuses			

L'ensemble des observations et données contribue à affirmer qu'aucune zone humide n'est présente sur le site.

ANNEXE 9 : carte illustrant les zones de sismicité

Cartographie des risques en Vendée



Date d'impression : 18-10-2012

Communes

Aléa inondation - Couche de synthèse

Zone de sismicité

1A : Très faible mais non négligeable

1B : Faible

2 : Moyenne

Aléa sismique de 2005

Faible

Modéré

Moyen

Description :

Cartographie des risques en Vendée - Information Acquéreurs Locataires - Source : <http://cartorisque.prim.net>

Les documents officiels et opposables aux tiers peuvent être consultés la mairie ou la préfecture.

