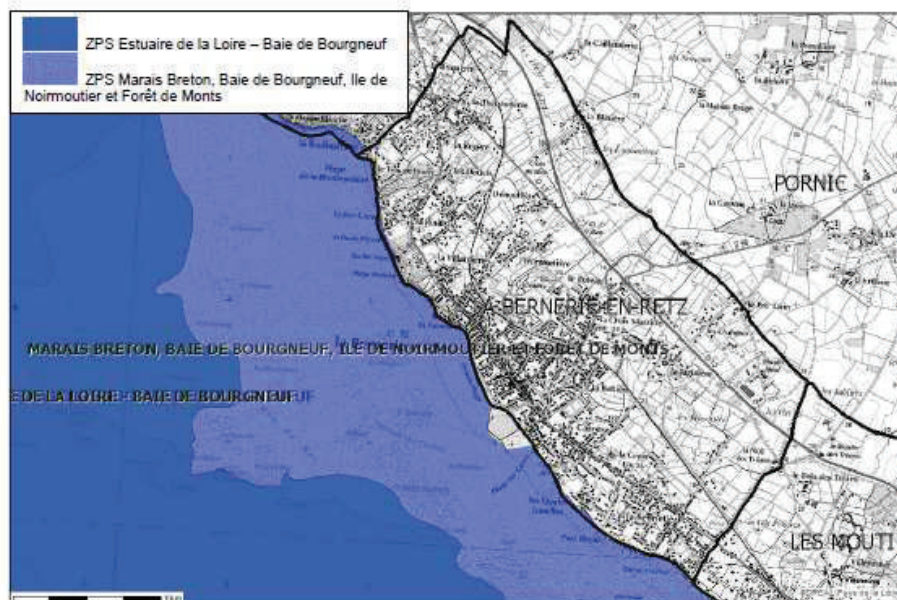


MILIEUX NATURELS

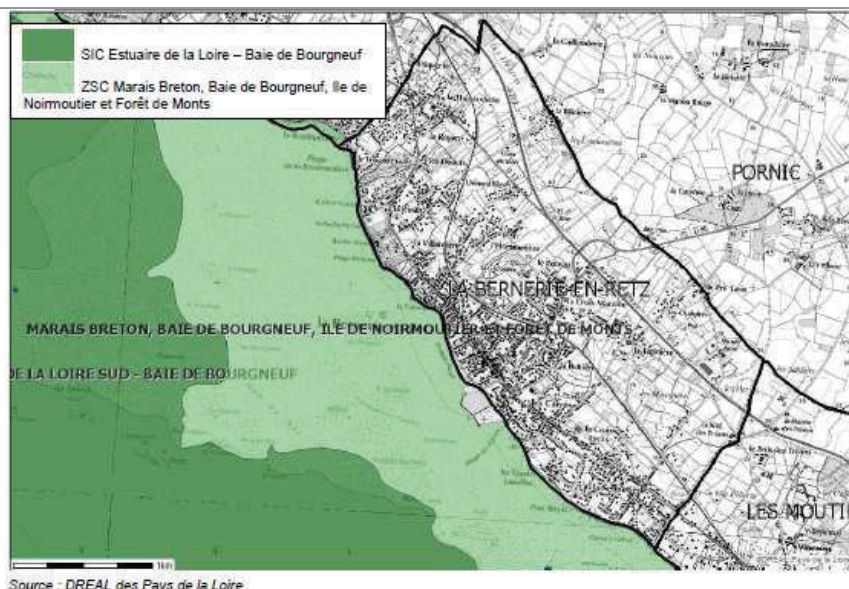
Inventaire des espaces naturels d'intérêt écologique :

SUR LA COMMUNE		
TYPE DE PERIMETRE	CODE	NOM
ZICO	PL05	Baie de Bourgneuf et Marais Breton
ZNIEFF de type 2	10140000	Bande littorale de Pornic à la Bernerie
	50010000	Marais Breton – Baie de Bourgneuf
ZPS	FR5212009	Marais Breton, Baie de Bourgneuf, Ile de Noirmoutier et Forêt de Monts
	FR5212014	Estuaire de la Loire – Baie de Bourgneuf
SIC	FR5202012	Estuaire de la Loire Sud – Baie de Bourgneuf
ZSC	FR5200653	Marais Breton, Baie de Bourgneuf, Ile de Noirmoutier et Forêt de Monts
ZHIM	FR51100401	Baie de Bourgneuf, Ile de Noirmoutier
EN AVAL DE LA COMMUNE		
TYPE DE PERIMETRE	CODE	NOM
ZNIEFF de type 2	10300000	Marais de Haute-Perche

Source : DREAL Pays de la Loire



Source : DREAL des Pays de la Loire



Caractéristiques des sites Natura 2000 concernés par les rejets pluviaux de la commune de La Bernerie-en-Retz :

SITE NATURA 2000 « ESTUAIRE DE LA LOIRE – BAIE DE BOURGNEUF »		
DESCRIPTION	VULNERABILITE	CARACTERISTIQUES
<p>ZPS : Site naturel majeur</p> <p>Lieux de reproduction, nourrissage et hivernage de nombreuses espèces d'oiseaux</p> <p>Chaque année 7 espèces de limicoles en reproduction, 40 000 anatidés et limicoles en passage ou hivernage.</p> <p>ZSC : Zone présentant un état de conservation intéressant</p> <p>Intérêt mycologique à signaler</p>	<p>Déprise agricole</p> <p>Forte pression urbaine et touristique sur le littoral</p> <p>Ouvrages de défense contre la mer</p> <p>Dégradation des zones humides</p>	<p>Vaste zone humide arrière littorale</p> <p>Baie marine renfermant des vasières, îles et cordons dunaires</p> <p>Système de polders et de marais salants</p> <p>→ Grand intérêt paysager</p>
SITE NATURA 2000 « MARAIS BRETON, BAIE DE BOURGNEUF, ILE DE NOIRMOUTIER ET FORET DE MONTS »		
DESCRIPTION	VULNERABILITE	CARACTERISTIQUES
<p>ZPS : Ensemble propice aux regroupements d'oiseaux en hiver et zone d'alimentation pour les espèces nicheuses sur les îlots ou à terre.</p> <p>Secteur fréquenté de manière importante mais variable au cours des saisons par différents oiseaux d'intérêt communautaire qui y effectuent une partie de leur cycle annuel.</p> <p>Les zones de présence préférentielles d'oiseaux marins sur ce secteur sont fortement liées aux capacités de plongée des oiseaux concernés et des ressources alimentaires sur la zone (poissons, crustacés...).</p> <p>SIC : Entité fonctionnelle majeure à l'échelle de la façade atlantique</p> <p>Présence de divers habitats d'intérêt communautaires largement représentés et possédant une richesse floristique et une densité d'espèces relativement importante.</p> <p>Variabilité des fonds sablo-vaseux d'un grand intérêt biologique et comportant des habitats d'intérêt communautaire</p> <p>Enjeu halieutique non négligeable</p>	<p>Métiers de la pêche professionnelle et conchyliculture</p> <p>Tourisme, nautisme, plaisance</p> <p>Extraction de granulats</p> <p>Trafic maritime → Pollutions marines</p> <p>Espèces invasives</p>	<p>Site quasiment entièrement marin (quelques îlots)</p> <p>Site dans la continuité de l'Estuaire de la Loire</p> <p>Activités de transport maritime, activités portuaires et navales</p> <p>Fonctionnement hydraulique structuré par des activités et des aménagements humains liés à la nécessité de desserte des pôles portuaires de Nantes Saint-Nazaire.</p>

Source : Fiches descriptives - DREAL Pays de la Loire

La ZNIEFF de type 2 « Bande littorale de Pornic à la Bernerie » recouvre environ 14 ha, à l'extrémité Nord-Ouest, du territoire communal.

Cette zone est constituée de falaises littorales, de pelouses, de landes résiduelles, de fourrés, de petites parcelles boisées et de quelques prairies et cultures bordées de haies. La flore est assez variée et comprend quelques espèces rares. Une végétation typique des rochers littoraux est présente, au-dessus des ceintures d'algues et des lichens, avec plantes halophiles (se développant dans les milieux salés) ou non. Les prairies sont assez riches avec des espèces subhalophiles. La zone ne présente pas d'intérêt particulier pour la faune.

Les facteurs qui peuvent menacer l'équilibre de cette zone sont l'urbanisation, les rejets de substances polluantes dans les eaux, l'abandon de systèmes culturels et pastoraux et l'apparition de haies et de bosquets.

Les Marais de Haute-Perche constituent l'exutoire d'un bassin versant de la commune d'environ 20 ha, très peu urbanisé.

Cette zone est classée en ZNIEFF de type 2 depuis 1990. Elle s'étend sur 737 ha de part et d'autre du Canal de Haute-Perche. Ce canal, qui servait autrefois pour le transport de marchandises agricoles, se jette dans l'Océan Atlantique au niveau de Pornic.

Il s'agit d'une zone humide sublittorale présentant une intéressante diversité de milieux, des parties aquatiques aux zones mésophiles (marais, prairies humides, petits espaces boisés...). Elle constitue un ensemble avec un intérêt botanique élevé, avec présence de plusieurs taxons rares ou protégés, au niveau national ou régional. L'intérêt faunistique de cette zone est lié à la présence de mammifères rares et menacés et à une intéressante diversité d'Odonates.

Les facteurs qui peuvent menacer l'équilibre de cette zone sont les dépôts de matériaux, la mise en eau ou la modification du fonctionnement hydraulique.

COURS D'EAU

4 émissaires hydrauliques présentant des écoulements non permanents sont recensés sur la commune.

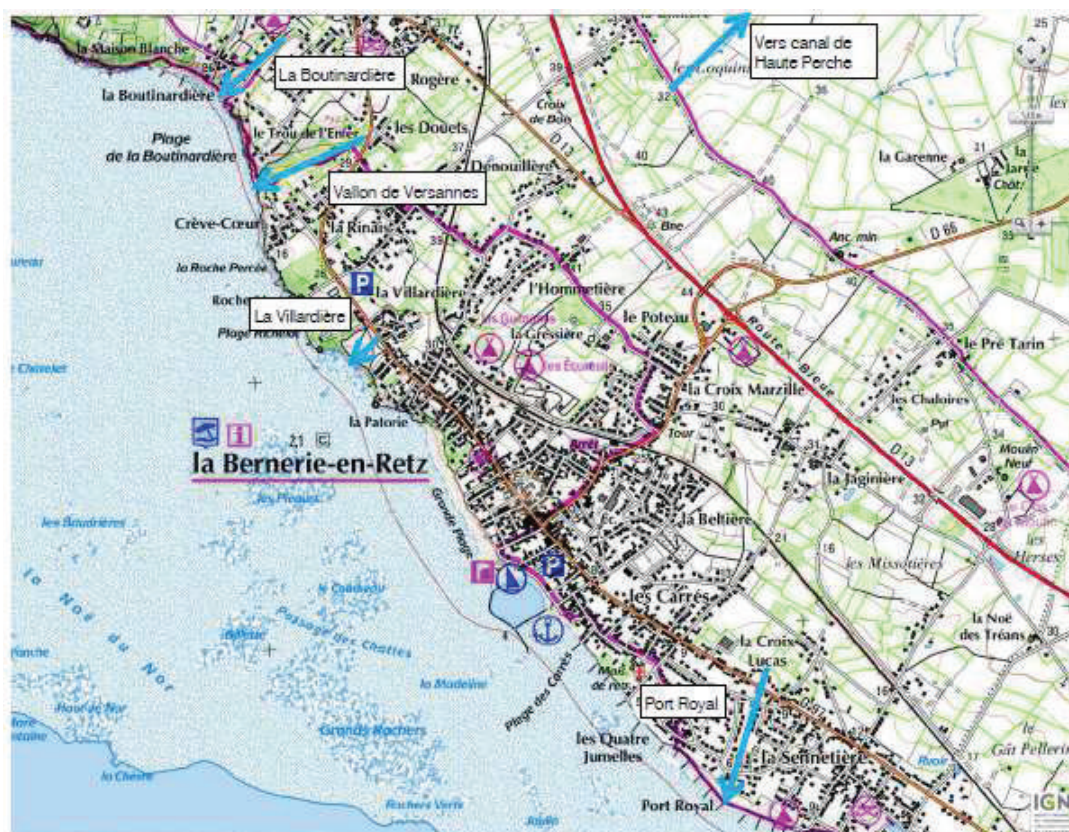
Aucun de ces émissaires n'est aujourd'hui classé en cours d'eau.

Du nord au sud, il s'agit de :

- Emissaire de la Boutinardière, busé sur l'essentiel de son linéaire, qui débouche sur la plage de la Boutinardière
- Vallon de Versannes, qui débouche sur la plage de la Boutinardière
- Emissaire de la Villardière, qui débouche en haut de falaise
- Emissaire de Port Royal, busé sur l'essentiel de son linéaire, qui débouche sur la plage

Au nord-est de la commune, un émissaire hydraulique non permanent, situé sur la commune de Pronic, achemine les eaux d'un bassin versant de l'ordre de 20 hectares, très peu urbanisés, vers le canal de Haute Perche.

Ces différents émissaires sont mis en évidence sur la carte ci-après



BAIGNADE

La commune compte 4 sites de baignade, du Nord au Sud :

- Roche Marie (100 m de long)
- Grande plage face à la mairie (680 m de long)
- Plan d'eau (2,6 ha, plage de 250 m de long)
- Plage en face de l'avenue Louis Gautier (250 m de long)



Source : www.baignades.sante.gouv.fr

ANNEES	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Roche Marie	excel.	excel.	excel.	excel.	excel.	excel.	excel.	excel.
Grande Plage	excel.	bonne	bonne	bonne	bonne	excel.	excel.	excel.
Plan d'eau	excel.	excel.	excel.	excel.	excel.	excel.	excel.	excel.
Plage Louis Gautier	bonne	bonne	bonne	bonne	excel.	excel.	excel.	excel.

Source : Profils de plage de 2006 à 2011 et www.baignades.sante.gouv.fr de 2010 à 2013

CONCHYLICULTURE

Classement sanitaire	Paramètres et valeurs seuils		Activités autorisées	
	Nb de bactéries <i>E. coli</i> / 100g de chair et de liquide intervalaire de coquillages (CLI)	Concentration en métaux (mg/kg chair humide)	Elevage Pêche professionnelle	Pêche de loisir
A	100% des résultats ≤ 230 <i>E. coli</i>	Mercure < 0,5 Plomb < 1,5 Cadmium < 1	Commercialisation directe possible	Autorisée
B	Au moins 90% des résultats ≤ 4 600 <i>E. coli</i> Aucun résultat ≥ 46 000 <i>E. coli</i>		Commercialisation possible <u>mais</u> après passage en bassin de purification	Autorisée <u>mais</u> cuisson recommandée
C	100% des résultats ≤ 46 000 <i>E. coli</i>		Commercialisation possible <u>mais</u> après traitement thermique approprié ou reparcage de longue durée dans une zone agréée (hors de France)	Interdite
D	Si les valeurs seuils du C sont dépassées		Elevage et pêche interdits	Interdite

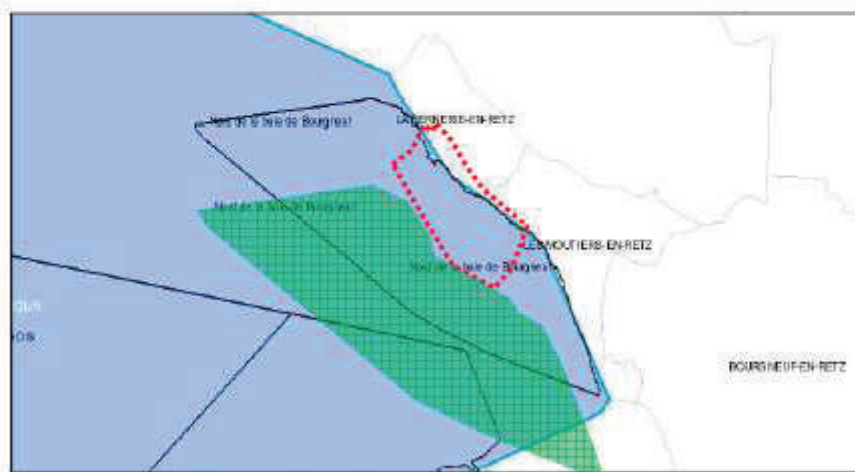
Le classement des zones de production de coquillages distingue 3 groupes de coquillages :

- Groupe 1 : les gastéropodes (bulots, ...), les échinodermes (oursins) et les tuniciers (violets)
- Groupe 2 : les bivalves fouisseurs (palourdes, coques...)
- Groupe 3 : les bivalves non fouisseurs (huîtres, moules...)

Les rejets d'eaux pluviales issus de la commune de la Bernerie-en-Retz atteignent l'Océan Atlantique au niveau de la zone conchylicole n°44.15 (dénommée « Nord de la Baie de Bourgneuf »).

D'après l'arrêté préfectoral du 24 janvier 2014, cette zone conchylicole est classée en zone B pour le groupe de coquillage 3.

Les coquillages des groupes 1 et 2 ne peuvent être récoltés pour la consommation humaine.



Source : www.zones-conchylicoles.eaufrance.fr

PECHE A PIED

La pêche à pied est une activité importante sur le littoral de Loire-Atlantique. On y trouve des moules, palourdes, coques, huîtres... Les gisements naturels fréquentés par les pêcheurs à pied sont contrôlés régulièrement toute l'année par l'Agence Régionale de Santé (ARS) afin de protéger la santé des consommateurs.

Les recommandations sanitaires sont modulées en fonction des résultats d'analyses et des niveaux de qualité mesurés. Quatre classes de qualité sont ainsi définies :

- Qualité satisfaisante : Aucune restriction de consommation,
- Qualité Moyenne : Cuisson des coquillages recommandée,
- Qualité Médiocre : Cuisson des coquillages nécessaire,
- Mauvaise qualité : Interdiction de ramassage et de consommation.

D'après la cartographie présentée en Figure 6, la commune est concernée par les zones de pêche à pied dites « Les Grands Rochers » et « La Fontaine aux Bretons ». Ces zones de pêche à pied ont fait l'objet d'un classement sanitaire satisfaisant (les huîtres y ont été contrôlées).



Source : ARS Pays de la Loire - Qualité des sites de pêche à pied de loisir au 15 octobre 2014