

**Liste des annexes à l'arrêté préfectoral
établissant le programme d'actions régional en vue de la protection des eaux contre
la pollution par les nitrates d'origine agricole**

| N° d'annexe | Titre |
|-------------|--|
| 1 | Calendrier d'épandage du Programme d'actions Nitrates de la région Bretagne |
| 2 | Périmètre des zones I et II utilisées pour adapter les périodes d'interdiction d'épandage de fertilisants de type II sur culture de maïs, et liste des communes situées en zone II |
| 3 | Liste des plantes autorisées pour les CINE pendant les périodes de risque de lessivage |
| 4 | Caractères des parcelles classées à risque phytosanitaire élevé |
| 5 | Délimitation de la zone dérogatoire à l'obligation de couverture du sol pendant les périodes présentant des risques de lessivage et carte des cours d'eau à border dans le secteur des Marais de Dol de Bretagne et des polders du Mont St Michel . |
| 6 | Carte des zones inondables |
| 7 | Distances minimales d'épandage par rapport aux zones à risques et conditions de dérogation d'épandage en zones conchylicoles |
| 8 | Indicateurs de suivi et d'efficacité |
| 9 | Carte des zones d'actions renforcées (ZAR) |
| 10 | Liste des communes en ZAR classées sur le critère ZAC (zone d'actions complémentaires) |
| 11 | Liste des communes en ZAR classées sur le critère ZES (zone d'excédent structurel) |
| 12 | Liste des communes situées dans les bassins versants connaissant d'importantes marées vertes sur les plages |
| 13 | Liste des communes en ZAR classées sur le critère « zones de captage de l'eau destinée à la consommation humaine dont la teneur en nitrate est supérieure à 50 milligrammes par litre », captages concernés et cartes départementales |

| | |
|----|---|
| 14 | Méthode de calcul de la Balance Globale Azotée (BGA) |
| 15 | Modalités de gestion des demandes de dérogations SOT |
| 16 | Carte des bassins versants concernés par les mesures visant à réduire les échouages d'algues vertes sur VASIERES ; liste des communes concernées |
| 17 | Dispositif de surveillance AZOTE : modalités de calcul de la <u>pression d'azote de référence (Qref)</u> et de Qn |
| 18 | Dispositif de surveillance AZOTE : chronologie des différentes étapes |
| 19 | Composition du comité de concertation régional Directive Nitrates |
| 20 | Accord de méthode sur la revue du PAR |

ANNEXE 1

Renforcements régionaux du calendrier d'épandage



Périodes interdites, PAN7



Renforcements PAR7 (au final, épandage interdit sur toutes les plages colorées)

CAS PARTICULIER maïs, effluents de type II :

Z I (zone I) et Z II (zone II) : la fin de la période d'interdiction d'épandage des effluents de type II est fixée au 15 mars inclus. Se reporter à l'article 3.1 de l'arrêté pour la gestion des situations exceptionnelles.

| | | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept | Octobre | Nov | Décembre | |
|--|-------------------|---------|-------------------|------|-------|-----|------|---------|------|------|---------|-----|---------------------|--|
| Grandes cultures et CI | | | | | | | | | | | | | | |
| Sols non cultivés, CINE, légumineuses * | Type I, II et III | | Renforcement CINE | | | | | | | | | | | |
| Cultures implantées à l'automne ou en fin d'été (autres que colza, cultures dérobées et prairies de moins de six mois) | Type I | | | | | | | | | | | | | |
| | Type II | | | | | | | | | | | | | |
| | Type III | | | | | | | | | | | | | |
| Colza d'hiver implanté à l'automne | Type I | | | | | | | | | | | | | |
| | Type II | | | | | | | | | | | | | |
| | Type III | | | | | | | | | | | | | |
| CIE (1) implantés à l'automne ou en fin d'été | Type I | | | | | | | | | | | | | |
| | Type II | | | | | | | | (1) | | | | | |
| | Type III | | | | | | | | | | | | Max.15 j après semi | |
| Cultures implantées au printemps (autres que maïs) y compris les prairies implantées depuis moins de six mois | Type I.a | | | | | | | | | | | | | |
| | Type I.b | | | | | | | | | | | | | |
| | Type II (2) | | | | | | | | | | | | | |
| | Type III | | | | | | | | | | | | | |
| Maïs | Type I.a | | | | | | | | | | | | | |
| | Type I.b | | | | | | | | | | | | | |
| | Type II (2) | | | | Z1 | Z2 | | | | | | | | |
| | Type III | | | | | | | | | | | | | |

| | | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept | Octobre | Nov | Décembre |
|--|--|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|------|---------|-----|----------|
| Prairies | | | | | | | | | | | | | |
| Prairies de moins de six mois implantées à l'automne ou en fin d'été ⁽⁴⁾ | Type I | | | | | | | | | | | | |
| | Type II | | | | | | | | | 4) | | | |
| | Type III | | | | | | | | | | | | |
| Prairies de moins de six mois implantées au printemps | Voir ligne "cultures implantées au printemps", ci-dessus | | | | | | | | | | | | |
| Prairies implantées depuis plus de six mois dont prairies permanentes, luzerne | Type I (3) | | | | | | | | | | | | |
| | Type II (3) | | | | | | | | | | | | |
| | Type III | | | | | | | | | | | | |
| Autres cultures | | | | | | | | | | | | | |
| Autres cultures (cultures pérennes -vergers, vignes, cultures légumières, et cultures porte-graines) | Type I | | | | | | | | | | | | |
| | Type II | | | | | | | | | | | | |
| | Type III | | | | | | | | | | | | |

* Pour les légumineuses, dans les conditions fixées par l'arrêté relatif au programme d'action national et par l'arrêté établissant le référentiel régional de la mise en œuvre de la fertilisation azotée pour la région Bretagne

(1) L'apport de fertilisants sur **dérobées** (et donc, l'épandage) est interdit en octobre, novembre et décembre conformément à l'arrêté GREN, qui limite les possibilités de fertilisation aux seuls mois de juillet (50 UN/ha) ou août (40 UN/ha), sans possibilité de cumul. En septembre, aucun apport n'est autorisé, sauf effluent peu chargé (issu d'un traitement d'effluent brut avec une teneur < 0.5 uN/m3) dans la limite de 20 uN efficace/ha.

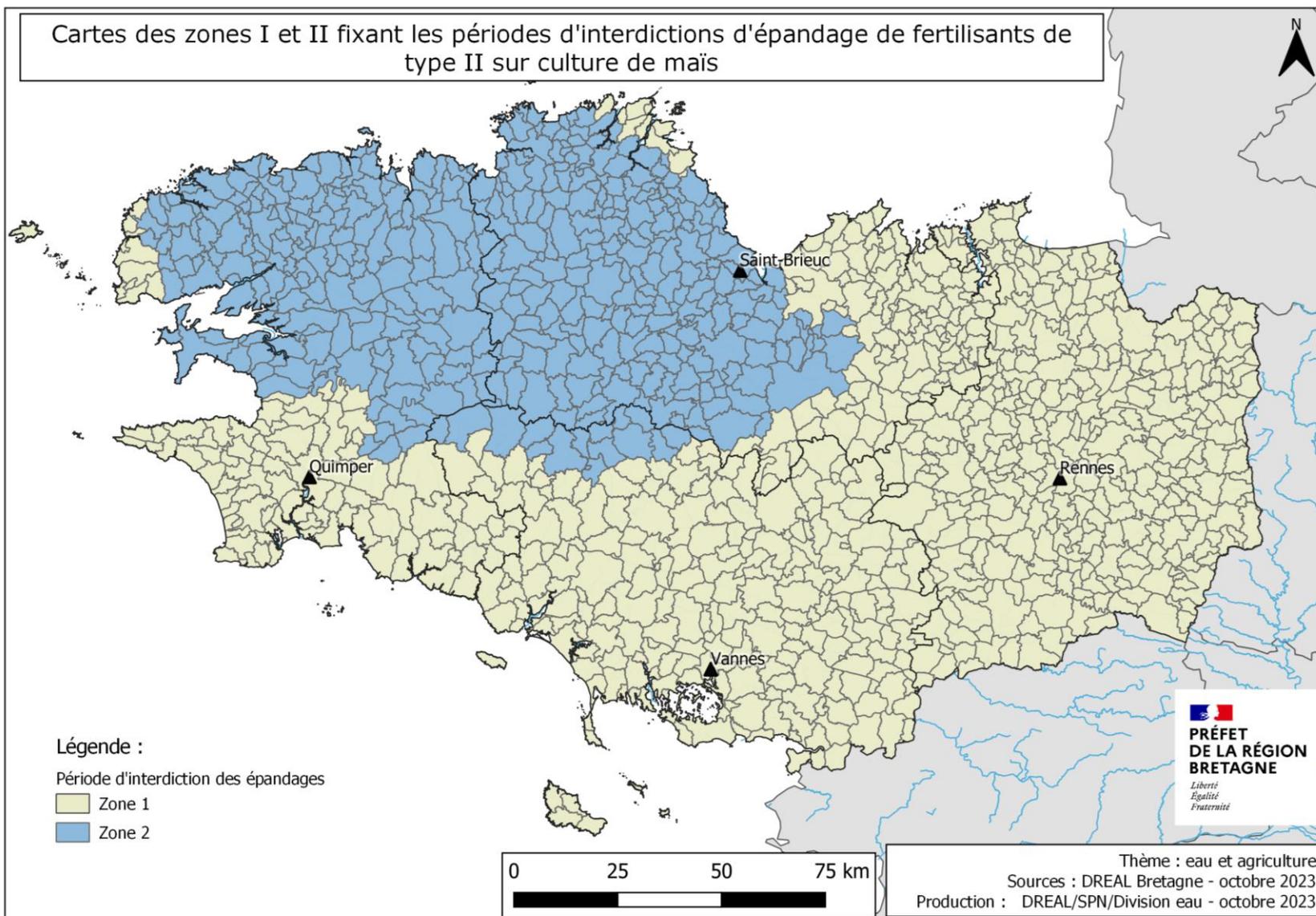
(2) Les effluents liquides peu chargés issus d'un traitement d'effluents bruts (contenant moins de 0,5 kg d'azote par m3) peuvent être épandus sur culture de printemps jusqu'au 31 août dans la limite de 50 kg d'azote efficace par ha.

(3) L'épandage d'effluents peu chargés issus d'un traitement d'effluents bruts (contenant moins de 0,5 kg d'azote par m3) est autorisé dans la limite de 20kg d'azote efficace /ha durant les périodes d'interdiction fixées pour ces types de cultures, et dans le respect des autres règles d'épandage en vigueur.

(4) L'épandage d'effluents peu chargés issus d'un traitement d'effluents bruts (contenant moins de 0,5 kg d'azote par m3) est autorisé du 1er au 30 septembre dans la limite de 20 kg d'azote efficace /ha

ANNEXE 2

Périmètre des zones I et II utilisées pour adapter les périodes d'interdiction d'épandage de fertilisants de type II sur culture de maïs, et liste des communes situées en zone II



Liste des communes situées en zone II

Communes situées dans le département des Côtes d'Armor

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| ALLINEUC | GAUSSON | LANFAINS | LOUARGAT | PLESTAN | PLOURHAN |
| BEGARD | GLOMEL | LANGOAT | LOUDEAC | PLESTIN-LES- GREVES | PLOURIVO |
| BELLE-ISLE-EN- TERRE | GOMMENECH | LANGUEUX | MAEL-CARHAIX | PLEUDANIEL | PLOUVARA |
| BERHET | GOUAREC | LANLEFF | MAEL-PESTIVIEN | PLEUMEUR- BODOU | PLOUZELAMBRE |
| BINIC-ETABLES- SUR-MER | GOUDELIN | LANMERIN | MAGOAR | PLEVIN | PLUDUAL |
| BON REPOS SUR BLAVET | GRACE-UZEL | LANNEBERT | MANTALLOT | PLÆUC- L'HERMITAGE | PLUFUR |
| BOQUEHO | GRACES | LANNION | MELLIONNEC | PLOEZAL | PLUSQUELLEC |
| BOURBRIAC | GUERLEDAN | LANRIVAIN | MERLEAC | PLOUARET | PLUSSULIEN |
| BREHAND | GUINGAMP | LANRODEC | MINIHY-TREGUIER | PLOUBEZRE | PLUZUNET |
| BRELIDY | GURUNHUEL | LANTIC | MONCONTOUR | PLOUEC-DU- TRIEUX | POMMERET |
| BRINGOLO | HEMONSTOIR | LANVELLEC | MOUSTERU | PLOUGRAN | POMMERIT-LE- VICOMTE |
| BULAT-PESTIVIEN | HENON | LANVOLLON | PABU | PLOUGONVER | PONT-MELVEZ |
| CALANHEL | HILLION | LE BODEO | PAULE | PLOUGRAS | PONTRIEUX |
| CALLAC | KERFOT | LE FAQUET | PEDERNEC | PLOUGUENAST- LANGAST | PORDIC |
| CAMLEZ | KERGRIST- MOELOU | LE FŒIL | PENGUILY | PLOUGUERNEVEL | PRAT |
| CANIHUEL | KERIEN | LE HAUT-CORLAY | PENVENAN | PLOUGUIEL | QUEMPEL- GUEZENNEC |
| CAOUENNEC- LANVEZEAC | KERMARIA- SULARD | LE LESLAY | PERROS-GUIREC | PLOUHA | QUEMPERVEN |
| CARNOET | KERMOROC'H | LE MENE | PEUMERIT- QUINTIN | PLOUISY | QUESSEY |
| CAUREL | KERPENT | LE MERZER | PLAINE-HAUTE | PLOULEC'H | QUINTIN |
| CAVAN | LA CHAPELLE- NEUVE | LE MOUSTOIR | PLAINTEL | PLOUMAGOAR | ROSPEZ |
| CHATELAUDREN- PLOUAGAT | LA HARMOYE | LE QUILLIO | PLEDRAN | PLOUMILLIAU | ROSTRENNEN |
| COADOUT | LA MALHORE | LE VIEUX-BOURG | PLEGUIEN | PLOUNERIN | RUNAN |
| COATASCORN | LA MEAUGON | LE VIEUX-MARCHE | PLEHEDEL | PLOUNEVEZ- MOEDEC | SAINT-ADRIEN |
| COATREVEN | LA MOTTE | LESCOUET- GOUAREC | PLELAUFF | PLOUNEVEZ- QUINTIN | SAINT-AGATHON |
| COHINIAC | LA PRENESSAYE | LOC-ENVEL | PLELO | PLOURAC'H | SAINT-BIHY |
| CORLAY | LA ROCHE-JAUDY | LOCARN | PLEMY | | SAINT-BRANDAN |
| DAULT | LANDEBAERON | LOGUIVY- PLOUGRAS | PLENEE-JUGON | | SAINT-BRIEUC |
| | LANDEHEN | LOHUEC | PLERIN | | SAINT-CARADEC |
| | | LOUANNEC | PLERNEUF | | SAINT-CARREUC |
| | | | PLESIDY | | |

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|-------------|-------------------|
| SAINT-CLET | SAINT-HERVE | DU-PELEM | TREBEURDEN | TREGROM | TREVENEUC |
| SAINT-CONNAN | SAINT-IGEAUX | SAINT-PEVER | TREBRIVAN | TREGUEUX | TREVEREC |
| SAINT-CONNEC | SAINT-JEAN-KERDANIEL | SAINT-QUAY-PERROS | TREBRY | TREGUIDEL | TREVOU-TREGUIGNEC |
| SAINT-DONAN | SAINT-JULIEN | SAINT-QUAY-PORTRIEUX | TREDANIEL | TREGUIER | TREZENY |
| SAINT-FIACRE | SAINT-LAURENT | SAINT-SERVAIS | TREDARZEC | TRELEVERN | TROGUERY |
| SAINT-GILDAS | SAINT-MARTIN-DES-PRES | SAINT-THELO | TREDREZ-LOCQUEMEAU | TREMARGAT | UZEL |
| SAINT-GILLES-LES-BOIS | SAINT-MAYEUX | SAINT-TRIMOEL | TREDUDER | TREMEL | YFFINIAC |
| SAINT-GILLES-PLIGEAX | SAINT-MICHEL-EN-GREVE | SAINTE-TREPHINE | TREFFRIN | TREMEVEN | |
| SAINT-GILLES-VIEUX-MARCHE | SAINT-NICODEME | SENVEN-LEHART | TREGASTEL | TREMUSON | |
| SAINT-GLEN | SAINT-NICOLAS- | SQUIFFIEC | TREGLAMUS | TREOGAN | |
| | | TONQUEDEC | TREGOMEUR | TRESSIGNAUX | |
| | | | TREGONNEAU | TREVE | |

Communes situées dans le département du Finistère

| | | | | |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| ARGOL | CLEDER | HANVEC | LANARVILY | LE DRENNEC |
| BERRIEN | COAT-MEAL | HENVIC | LANDEDA | LE FAOU |
| BODILIS | COLLOREC | HOPITAL-CAMFROUT | LANDELEAU | LE FOLGOET |
| BOHARS | COMMANA | HUELGOAT | LANDERNEAU | LE RELECQ-KERHUON |
| BOLAZEC | CORAY | ILE-DE-BATZ | LANDEVENNEC | LE TREHOU |
| BOTMEUR | CROZON | IRVILLAC | LANDIVISIAU | LENNON |
| BOTSORHEL | DAOULAS | KERGLOFF | LANGOLEN | LESNEVEN |
| BOURG-BLANC | DINEAULT | KERLOUAN | LANHOUARNEAU | LEUHAN |
| BRASPARTS | DIRINON | KERNILIS | LANMEUR | LOC-BREVALAIRE |
| BRELES | GARLAN | KERNOUES | LANNEANOU | LOC-EGUINER |
| BRENNILIS | GOUESNOU | KERSAINT-PLABENNEC | LANNEDERN | LOCMELAR |
| BREST | GOULVEN | LA FEUILLEE | LANNEUFFRET | LOCQUENOLE |
| CAMARET-SUR-MER | GUERLESQUIN | LA FOREST-LANDERNEAU | LANNILIS | LOCQUIREC |
| CARANTEC | GUICLAN | LA MARTYRE | LANRIVOARE | LOGONNA-DAOULAS |
| CARHAIX-PLOUGUER | GUILERS | LA ROCHE-MAURICE | LANVEOC | LOPEREC |
| CHATEAULIN | GUIMAEC | LAMPAUL-GUIMILIAU | LAZ | LOPERHET |
| CHATEAUNEUF-DU-FAOU | GUIMILIAU | LAMPAUL-PLOUDALMEZEAU | LE CLOITRE-PLEYBEN | LOQUEFFRET |
| CLEDEN-POHER | GUIPAVAS | | LE CLOITRE-SAINT-THEGONNEC | MESPAUL |
| | GUISSENY | | | MILIZAC-GUIPRONVEL |

MORLAIX
MOTREFF
PENCRAN
PLABENNEC
PLEYBEN
PLEYBER-CHRIST
PLOMODIERN
PLONEVEZ-DU-FAOU
PLOUDALMEZEAU
PLOUDANIEL
PLOUDIRY
PLOUEDERN
PLOUEGAT-GUERAND
PLOUEGAT-MOYSAN
PLOUENAN
PLOUESCAT
PLOUEZOC'H
PLOUGAR

PLOUGASNOU
PLOUGASTEL-DAOULAS
PLOUGONVEN
PLOUGOULM
PLOUGOURVEST
PLOUGUERNEAU
PLOUGUIN
PLOUIDER
PLOUIGNEAU
PLOUNEOUR-
BRIGNOGAN-PLAGES
PLOUNEOUR-MENEZ
PLOUNEVENTER
PLOUNEVEZ-LOCHRIST
PLOUNEVEZEL
PLOURIN
PLOURIN-LES-MORLAIX
PLOUVIEN

PLOUVORN
PLOUYE
PLOUZANE
PLOUZEVEDE
PONT-DE-BUIS-LES-
QUIMERCH
PORT-LAUNAY
POULLAOUEN
ROSCANVEL
ROSCOFF
ROSNOEN
SAINT-DERRIEN
SAINT-DIVY
SAINT-ELOY
SAINT-FREGANT
SAINT-GOAZEC
SAINT-HERNIN
SAINT-JEAN-DU-DOIGT

SAINT-MARTIN-DES-
CHAMPS
SAINT-MEEN
SAINT-NIC
SAINT-PABU
SAINT-POL-DE-LEON
SAINT-RENAN
SAINT-RIVOAL
SAINT-SAUVEUR
SAINT-SEGAL
SAINT-SERVAIS
SAINT-THEGONNEC
LOC-EGUINER
SAINT-THOIS
SAINT-THONAN
SAINT-URBAIN
SAINT-VOUGAY
SAINTE-SEVE
SANTEC

SCRIGNAC
SIBIRIL
SIZUN
SPEZET
TAULE
TELGRUC-SUR-MER
TREFLAOUENAN
TREFLEVEZ
TREFLEZ
TREGARANTEC
TREGARVAN
TREGLONOU
TREGOUREZ
TREMAOUEZAN
TREOUERGAT
TREZILIDE

Communes situées dans le département du Morbihan

CLEGUEREC
GOURIN
GUEMENE-SUR-
SCORFF
KERGRIST
LANGOELAN
LANGONNET
LOCMALO
NEULLIAC
PLOERDUT
PLOURAY
ROUDOUALLEC
SAINT-AIGNAN

SAINT-TUGDUAL
SAINTE-BRIGITTE
SEGLIEN
SILFIAC

ANNEXE 3

Liste des plantes autorisées le Couvert Végétal d'Interculture Non Exporté (CINE) pour pendant les périodes de risque de lessivage

Sont autorisées au titre du Programme d'Actions Régional en tant que CINE :

- les espèces suivantes :

| Espèce | Espèce gélive |
|---|--|
| • Avoines | X (variétés de printemps et avoine diploïde) |
| • Bromes | |
| • Cresson alénois | X |
| • Dactyle | |
| • Fétuques | |
| • Fléole des prés | |
| • Moha (millet des oiseaux ou millet italien) | X |
| • Moutardes | X |
| • Navette fourragère | |
| • Nyger | X |
| • Pâturin commun | |
| • Phacélie | X |
| • Radis fourrager | X (radis chinois) |
| • Ray-grass | |
| • Sorgho | X |
| • Sarrasin | X |
| • Seigle | |
| • Tournesol | X |

- le mélange de ces espèces, entre elles seules

ANNEXE 4

Caractères des parcelles classées à risque phytosanitaire élevé

La méthode d'évaluation de risque des transferts de produits phytosanitaires privilégie les mécanismes de transfert les plus significatifs en termes de contamination des eaux superficielles pour la région : transfert rapide par ruissellement et pas écoulements de sub-surface via les eaux de surface et les eaux superficielles.

Le risque peut se définir à partir de 5 critères essentiels du paysage, qui permettent d'évaluer le temps nécessaire au transit de l'eau de la parcelle jusqu'au réseau hydrographique (cours d'eau indiqués sur carte IGN, mais également fossés qui conduisent au réseau principal).

Ces 5 critères sont :

- **distance entre la parcelle et le réseau circulant** : plus la parcelle est proche du cours d'eau plus le risque de transfert est circulant. A cela s'ajoute, à proximité du cours d'eau, un risque de dérive lors du traitement ;
- **pourcentage de pente** : plus la pente est forte, plus la proportion d'eau qui s'écoule rapidement est importante, entraînant ainsi une partie des produits phytosanitaires vers le bas de la parcelle ;
- **drainage** : il contribue au transfert de produits phytosanitaires vers le réseau hydrographique ;
- **longueur de la pente** : elle définit l'importance de la surface contributive au ruissellement et par conséquent des quantités de matière active susceptibles d'être transférées ;
- **protection en bas de parcelles** : une protection efficace en aval de la parcelle empêche les transferts directs de la parcelle au réseau circulant. La protection doit être continue et durable.

La méthode de diagnostic parcellaire du risque de transfert des produits phytosanitaires, adapté au contexte breton, a été finalisée en 1998 et fait l'objet de mises à jour régulières. Elle vise en priorité à caractériser les mécanismes de transferts rapides : ruissellement, écoulements par les drains ou les nappes superficielles.

Elle hiérarchise les critères évoqués ci-dessus de la manière suivante :

- les 2 facteurs intervenant dans l'écoulement de surface (distance et pente) puis 1 facteur intervenant dans l'écoulement de sub-surface (drainage).
- les 2 autres facteurs (longueur de la pente et protection aval) sont pris en compte dans un second temps et viennent moduler les premiers.

Pour chaque facteur sont précisés les critères à considérer sur le terrain et leur classe d'appartenance.

Le tableau ci-après traduit les classes de risques ainsi établies :

| parcelle non drainée | | distance | | | | | | | | |
|----------------------|------------|--------------|---------|-------|--------------------|---------|-------|-------------|---------|-------|
| | | > 200 mètres | | | de 20 à 200 mètres | | | < 20 mètres | | |
| protection aval | longueur | pente | | | pente | | | pente | | |
| | parcelle | <3 % | 3 à 5 % | > 5 % | <3 % | 3 à 5 % | > 5 % | <3 % | 3 à 5 % | > 5 % |
| présence | < 50 m | 0 | 5 | 10 | 10 | 18 | 26 | 22 | 32 | 43 |
| | 50 à 150 m | 2 | 8 | 14 | 15 | 23 | 32 | 29 | 40 | 51 |
| | > 150 m | 4 | 11 | 18 | 20 | 30 | 39 | 37 | 49 | 61 |
| absence | < 50 m | 2 | 9 | 16 | 17 | 27 | 37 | 34 | 46 | 58 |
| | 50 à 150 m | 4 | 12 | 20 | 23 | 33 | 43 | 42 | 55 | 68 |
| | > 150 m | 8 | 17 | 25 | 29 | 40 | 51 | 50 | 64 | 78 |
| parcelle drainée | | distance | | | | | | | | |
| | | > 200 mètres | | | de 20 à 200 mètres | | | < 20 mètres | | |
| protection aval | longueur | pente | | | pente | | | pente | | |
| | parcelle | <3 % | 3 à 5 % | > 5 % | <3 % | 3 à 5 % | > 5 % | <3 % | 3 à 5 % | > 5 % |
| présence | < 50 m | 6 | 13 | 20 | 22 | 31 | 41 | 38 | 50 | 63 |
| | 50 à 150 m | 9 | 17 | 24 | 27 | 37 | 48 | 46 | 59 | 72 |
| | > 150 m | 11 | 20 | 29 | 32 | 43 | 55 | 54 | 68 | 82 |
| absence | < 50 m | 9 | 17 | 26 | 30 | 41 | 52 | 51 | 65 | 79 |
| | 50 à 150 m | 12 | 22 | 31 | 36 | 48 | 60 | 60 | 75 | 90 |
| | > 150 m | 16 | 26 | 37 | 42 | 55 | 68 | 69 | 84 | 100 |

table colorée : vert = risque faible, jaune = risque moyen, rouge = risque fort. Risque fort

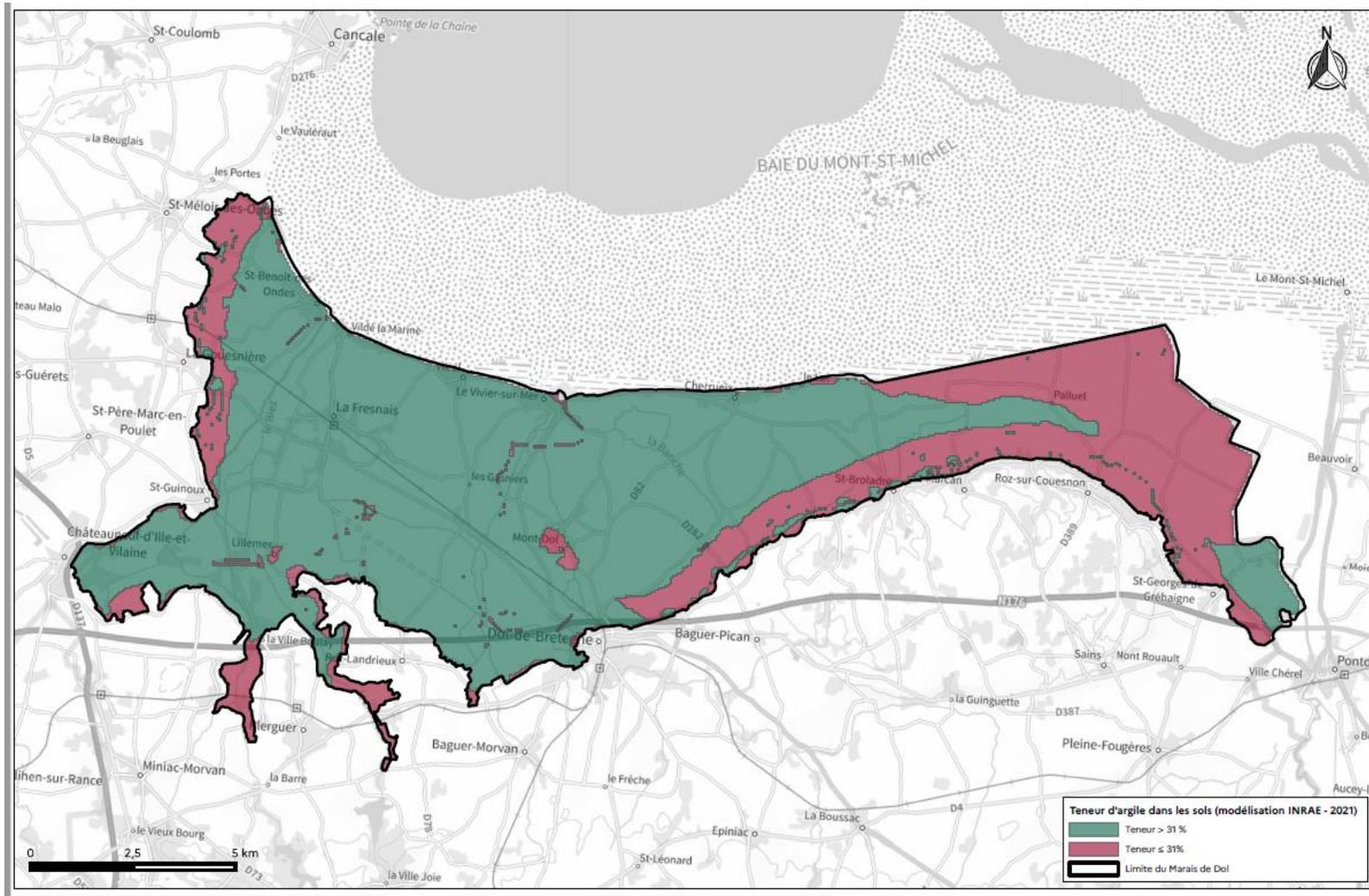
ANNEXE 5

Secteur des Marais de Dol de Bretagne et des polders du Mont St Michel :

Carte 1 : Délimitation de la zone pouvant faire l'objet d'aménagement de la mesure

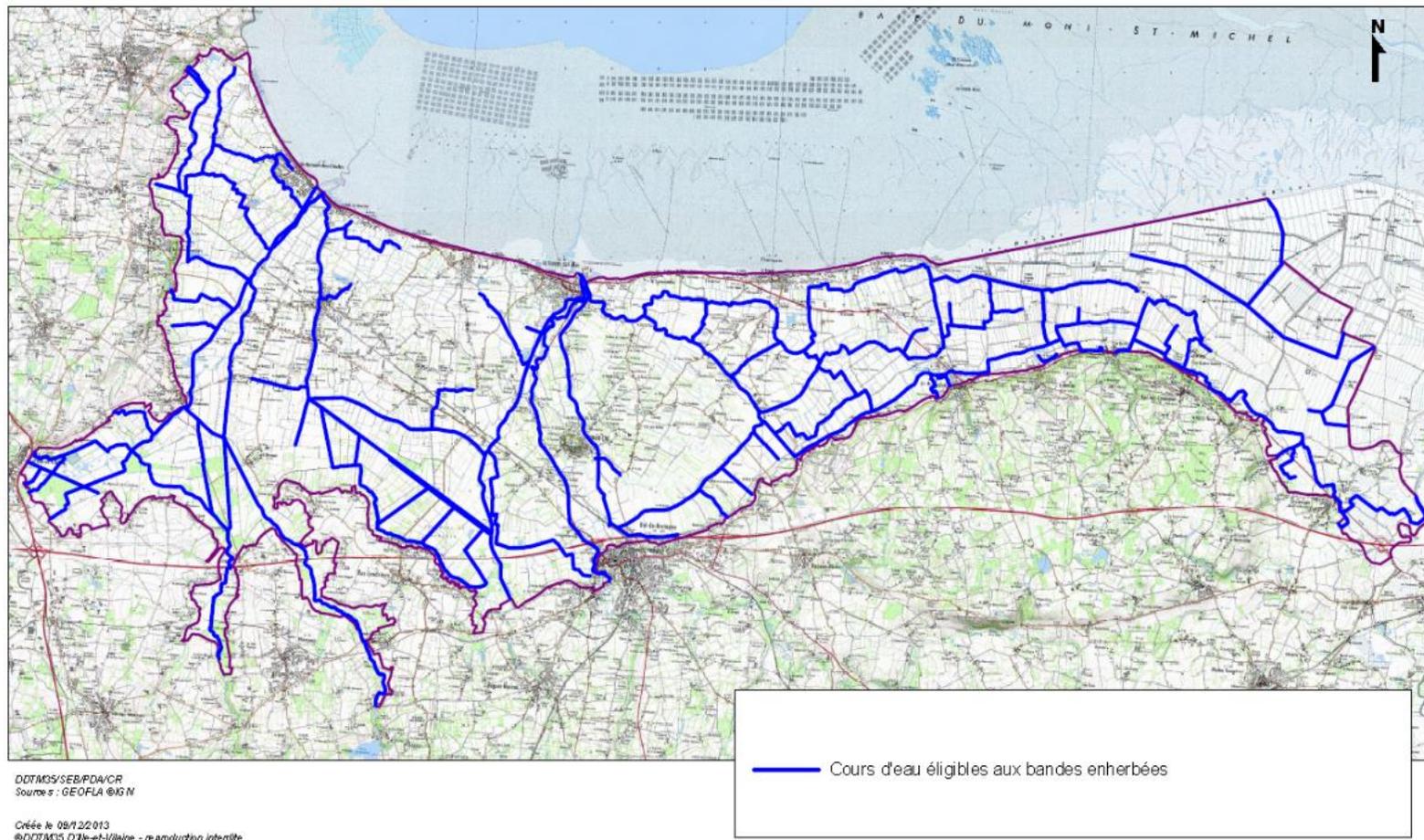
« couverture du sol pendant les périodes présentant des risques de lessivage » (conditions définies dans l'arrêté GREN)

Carte 2 : cours d'eau à border



Carte n°1

Carte n°2 - cours d'eau à border

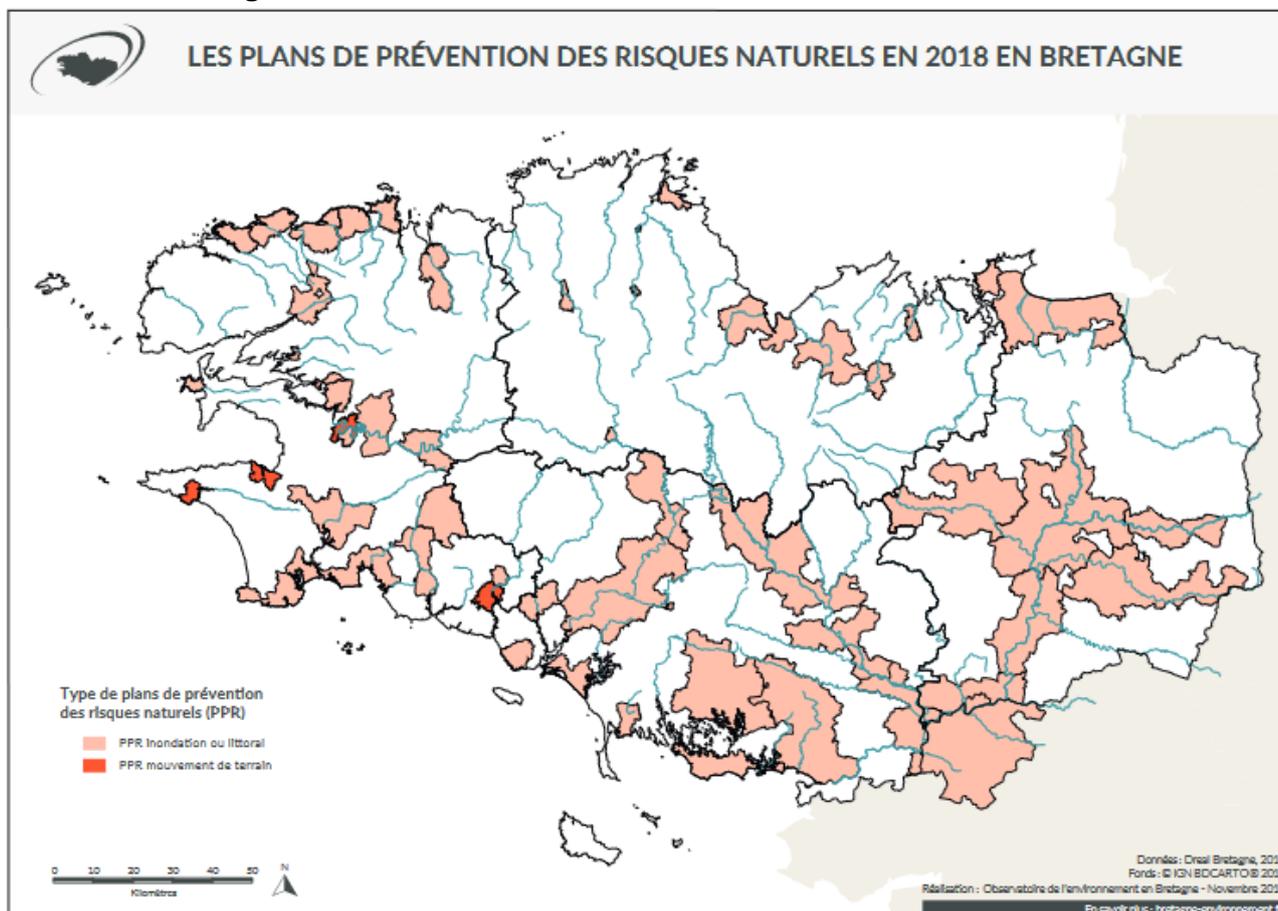


ANNEXE 6

Carte des zones inondables

a) Communes partiellement impactées par un PPRi

<https://bretagne-environnement.fr/dataset/plans-de-pr%C3%A9vention-des-risques-naturels-en-bretagne/resource/c249efd8-e77c-46d6-8869>



b) Cartographie des aléas, sur les tronçons de rivières concernées

22 : <https://www.cotes-darmor.gouv.fr/index.php/Politiques-publiques/Risques-naturels-technologiques-et-miniers/PPRN-Plans-de-prevention-des-risques-naturels/PPRI-approuves>

29 : <https://www.finistere.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Risques-naturels-et-technologiques/Prevention-des-risques-inondations-continentales-dans-le-Finistere/Plans-de-Prevention-des-Risques-Inondations-continentales-dans-le-Finistere-PPRI>

https://www.finistere.gouv.fr/content/download/39098/285745/file/PAC_AZI.pdf

35 : <https://www.ille-et-vilaine.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/Environnement-Risques-naturels-et-technologiques/Risques-naturels/Les-Plans-de-Prevention-du-Risque-Inondation/Les-PPRI-applicables-en-Ille-et-Vilaine>

56 : <https://www.morbihan.gouv.fr/Politiques-publiques/Risques-naturels-et-technologiques-majeurs-et-leurs-plans/Reduire-l-exposition-aux-risques/Plan-de-Prevention-des-Risques-inondation-PPRI>

ANNEXE 7

Distances minimales d'épandage par rapport aux zones à risques et conditions de dérogation d'épandage en zones conchylicoles

| | Type I | Type II | Type III |
|---|---|---------|----------|
| Lieux de baignade et plages | 200 m et 50 m pour les composts élaborés selon le 1) | 200 m | 5 m |
| Zones conchylicoles | 500 m sauf dérogation selon les conditions fixées au 2) | | 5 m |
| Forages, puits hors prises d'eau AEP et périmètre de protection | 35 m | | 5 m |
| Forages, puits, captages d'eau destinée à la consommation humaine (eau superficielle* ou souterraine**) | 50 m | | 5 m |

* : voir article 4.2.3 c), annexe 1 de [l'Arrêté du 27/12/13 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration sous les rubriques n° 2101-1, 2101-2, 2101-3, 2102 et 2111](#)

** : voir article 4 de [l'Arrêté du 11 septembre 2003 portant application du décret n° 96-102 du 2 février 1996 et fixant les prescriptions générales applicables aux sondage, forage, création de puits ou d'ouvrage souterrain soumis à déclaration en application des articles L. 214-1 à L. 214-3 du code de l'environnement et relevant de la rubrique 1.1.1.0 de la nomenclature annexée au décret n° 93-743 du 29 mars 1993 modifié](#). Cet article précise : ces distances « peuvent être réduites, sous réserve que les technologies utilisées ou les mesures de réalisation mises en œuvre procurent un niveau équivalent de protection des eaux souterraines ».

1) Conditions d'élaboration des composts :

- les andains font l'objet d'au minimum deux retournements ou d'une aération forcée ;
- la température des andains est supérieure à 55 °C pendant 15 jours ou à 50 °C pendant six semaines.

2) Une dérogation à la distance minimale d'épandage de 500 m par rapport aux **zones conchylicoles** définies par les arrêtés préfectoraux portant classement de salubrité des zones de production et d'élevages de coquillages peut être accordée par le Préfet de département, sur demande de l'exploitant, sur la base d'éléments spécifiques de topographie et de circulation des eaux.

Les éléments présentés devront répondre aux conditions fixées par un **protocole technique départemental** élaboré en concertation avec les comités régionaux de la conchyliculture et les chambres d'agriculture départementales et présenté aux membres du CODERST.

ANNEXE 8

Indicateurs de suivi et d'efficacité

| Thème | Indicateurs | Sources |
|--|---|--|
| Gestion de la fertilisation azotée | % de déclarations annuelles des flux évaluées complètes et cohérentes | Déclaration annuelle des flux DDTM-DREAL |
| | Quantités annuelles de N organique brut produit par département et par bassins versants | |
| | Moyenne des pressions en N organique et N minéral, par ha de SAU par département et par bassins versants. | |
| | - nombre de vendeurs d'azote minéral et d'opérateurs spécialisés ayant fait une DFA - bilan de la cohérence de ces DFA avec celles des exploitants agricoles | |
| | Évolution du solde de la BGA | Déclaration annuelle de la BGA en BVAV |
| Suivi de la qualité des eaux | Pourcentage de points de mesure inférieurs à la concentration de 50 mg/L de nitrates | DREAL |
| | Concentration moyenne en nitrates des eaux de surface | DREAL |
| | Concentration moyenne en PHOSPHORE des eaux de surface* | DREAL |
| | Evolution des proliférations algales (sur plages et sur vasières) | Rapport annuel CEVA |
| | Évolution du nombre de captages AEP : ⑩ > 50 mg NO ₃ /l ⑩ entre 40 et 50 mg NO ₃ /l | DREAL/ARS |
| Pratiques culturales et contexte agricole | Evolution des surfaces des cultures et de la surface agricole utile : Evolution de la surface CIVEs (<i>en distinguant « cultures principales » et « cultures intermédiaires »</i> , sur la base des définitions données à l'article 1 ^{er} du décret du 4 août 2022 https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEX T000046144291) | DRAAF DRAAF et DREAL |
| Algues vertes : mise en oeuvre des arrêtés ZSCE , résultats obtenus | - % d'adhésion aux différents dispositifs prévus dans les AP ZSCE ; - bilan RPA / RDD - indicateurs de suivi en ligne sur https://bretagne-environnement.fr/tableau-de-bord/suivi-plan-algues-vertes | DDTM SGAR/MIRE OEB |
| Contrôles directive nitrates | - nombre de contrôles réalisés par type d'exploitation (A,E, D, RSD) et par type de territoire à enjeux - type de suites données aux contrôles - nombres de contrôles réalisés par item (exemple : conformité des capacités de stockage des effluents) - type de suites données aux contrôles, par item - évolution dans le temps du nombre de contrôles | DDPP, DDTM, AFB |

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| Maîtrise de la pression de pâturage (article 5.3) | - nombre d'indicateurs JPP calculés - écarts par rapport au seuil critique et typologie des exploitations concernées - nombre de diagnostics et de plans d'action élaborés - typologie des mesures correctives préconisées en cas de constat de dépassement du seuil critique | Organismes de service et CRAB |
| | -nombre de dossiers ICPE (régime E et A) instruits correspondant à des augmentations du nombre de vaches laitières - nombre de dossiers refusés - nombre de projets modifiés - nombre d'AP signés pour des élevages respectant les seuils définis à l'article 22 des AM du 27/12/13 modifiés | DDPP |
| Adaptation des périodes d'épandage (article 3.1) | - Nombre de dérogations aux périodes d'interdiction d'épandage avant maïs - Nombre de renforcements du calendrier d'épandage avant maïs | DDTM, DREAL |
| Création de retenues pour irrigation de cultures légumières (article 4.1.2) | - point sur les bilans présentés en CODERST | DDTM |
| Dérogation distances d'épandage en Z.Conchylicole (article 5.1) | Carte restituant la localisation de toutes les parcelles pour lesquelles une dérogation de distance aura été accordée ; | DDTM, DREAL |
| Bilan des dérogations SOT (article 8.2.2) | Extraction de données à partir du portail « Démarches simplifiées » | DREAL |
| Données sur les mesures NH3* produites dans le bilan annuel AIRBREIZH** | - évolution des concentrations moyennes journalières en ammoniac relevées à Merléac en µg/m ³ (https://www.airbreizh.asso.fr/ville/stations_rurales/) ; - comparaison au seuil de toxicité défini par l'ANSES (0,07 mg/M ³ , soit 70 µg/m ³ , voir page 44/100 sur https://www.anses.fr/fr/system/files/AIR2020SA0122Ra.pdf) | AIRBREIZH |

* : indicateurs relatifs aux paramètres PHOSPHORE et NH₃ : même si les mesures retenues dans le PAR ne peuvent être choisies dans le seul objectif de réduire l'impact environnemental de ces éléments, il est légitime de s'y intéresser au titre du R.122-20-7° du code de l'environnement. En effet cet article précise que le rapport d'évaluation environnementale d'un PAR comprend :

« La présentation des critères, indicateurs et modalités -y compris les échéances- retenus :

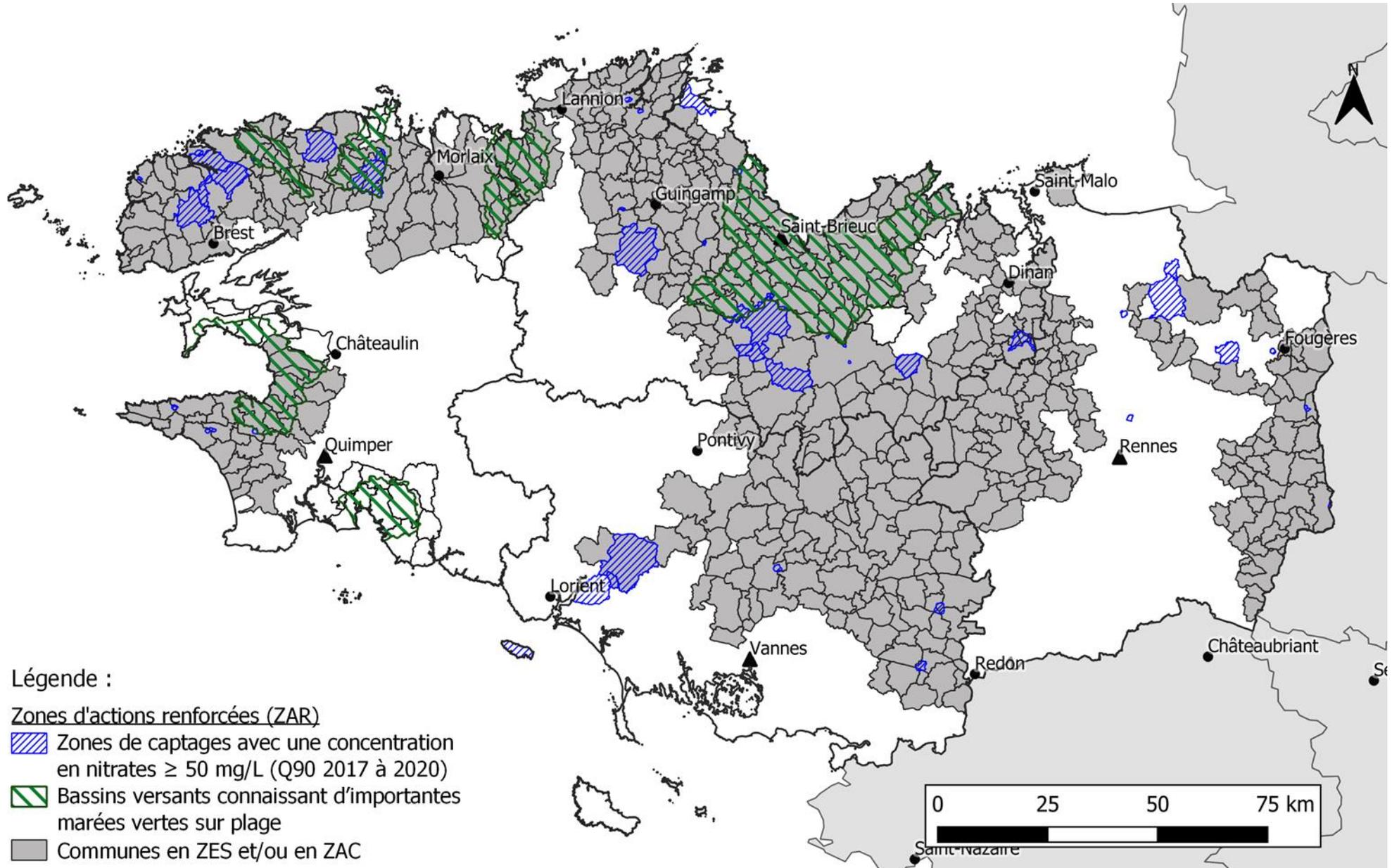
a) Pour vérifier, après l'adoption du plan, schéma, programme ou document de planification, la correcte appréciation des effets défavorables identifiés au 5° et le caractère adéquat des mesures prises au titre du 6° ;

b) Pour identifier, après l'adoption du plan, schéma, programme ou document de planification, à un stade précoce, les impacts négatifs imprévus et permettre, si nécessaire, l'intervention de mesures appropriées »

** : dans l'état actuel des données disponibles, il n'a pas été possible de trouver d'indicateurs permettant de situer la Bretagne par rapport aux objectifs de réduction des émissions de NH₃ fixés dans la directive NEC.

ANNEXE 9

Carte des zones d'actions renforcées (ZAR)



Ces zones d'actions renforcées correspondent aux zones mentionnées dans l'article R-211-81-1 du code de l'environnement :

- zones de captage de l'eau destinée à la consommation humaine dont la teneur en nitrates est supérieure à 50 milligrammes par litre ;
- bassins connaissant d'importantes marées vertes sur les plages ;
- zones d'excédent structurel (ZES) ;
- zones d'actions complémentaires (ZAC).

Les communes appartenant à ces différents zonages sont spécifiées dans les annexes suivantes. Une commune peut appartenir à plusieurs de ces zonages.

Les zonages sont disponibles sur le site internet de la DREAL.

ANNEXE 10

Liste des communes en ZAR classées sur le critère ZAC (zone d'actions complémentaires)

(IV de l'article R211-81-1 du code de l'environnement)

Les zonages sont disponibles sur le site internet de la DREAL.

Communes du département des Côtes d'Armor en ZAC :

| | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------|------------------|---------------------|
| ALLINEUC | CREHEN | LA CHEZE | LE FŒIL | PLAINE-HAUTE |
| ANDEL | EREAC | LA HARMOYE | LE HAUT-CORLAY | PLAINTEL |
| BEAUSSAIS-SUR-MER | ERQUY | LA MALHOURE | LE HINGLE | PLEBOULLE |
| BEGARD | FREHEL | LA MEAUGON | LE LESLAY | PLEDELIAC |
| BERHET | GAUSSON | LA MOTTE | LE MENE | PLEDRAN |
| BINIC-ETABLES-SUR-MER | GOMENE | LA PRENESSAYE | LE MERZER | PLEGUIEN |
| BOBITAL | GOMMENECH | LA ROCHE-JAUDY | LE QUILLIO | PLEHEDEL |
| BOQUEHO | GOUDELIN | LAMBALLE-ARMOR | LE VIEUX-BOURG | PLELO |
| BOURBRIAC | GRACES | LANCIEUX | LEZARDRIEUX | PLEMET |
| BREHAND | GRACE-UZEL | LANDEBAERON | LOSCOUET-SUR-MEU | PLEMY |
| BRELIDY | GUENROC | LANDEHEN | LOUANNEC | PLENEUF-VAL-ANDRE |
| BRINGOLO | GUINGAMP | LANFAINS | LOUARGAT | PLERIN |
| BROONS | GUITTE | LANGOAT | LOUDEAC | PLERNEUF |
| BRUSVILY | GURUNHUEL | LANGUENAN | MAEL-PESTIVIEN | PLESIDY |
| BULAT-PESTIVIEN | HEMONSTOIR | LANGUEUX | MAGOAR | PLESLIN-TRIGAVOU |
| CAMLEZ | HENANBIHEN | LANLEFF | MANTALLOT | PLESTAN |
| CAOUENNEC-LANVEZEAC | HENANSAL | LANMERIN | MATIGNON | PLESTIN-LES-GREVES |
| CAULNES | HENON | LANNEBERT | MERDRIGNAC | PLEUBIAN |
| CAVAN | HILLION | LANNION | MERILLAC | PLEUDANIEL |
| CHATELAUDREN-PLOUA-GAT | ILLIFAUT | LANRELAS | MERLEAC | PLEUMEUR-GAUTIER |
| COADOUT | JUGON-LES-LACS - COM- | LANRODEC | MINIHY-TREGUIER | PLEVENON |
| COATASCORN | MUNE NOUVELLE | LANTIC | MONCONTOUR | PLŒUC-L'HERMITAGE |
| COATREVEN | KERBORS | LANVELLEC | MOUSTERU | PLEOZAL |
| COETLOGON | KERMARIA-SULARD | LANVOLLON | NOYAL | PLOUARET |
| COETMIEUX | KERMOROC'H | LAURENAN | PABU | PLOUEC-DU-TRIEUX |
| COHINIAC | KERPERT | LE BODEO | PEDERNEC | PLOUFRAGAN |
| CORLAY | LA BOUILLIE | LE CAMBOUT | PENGUILY | PLOUGRESCANT |
| | LA CHAPELLE-BLANCHE | LE FAOUE | PENVENAN | PLOUGUENAST-LANGAST |

| | | | | |
|---------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|
| PLOUGUIEL | PORDIC | SAINT-CLET | SAINT-QUAY-PERROS | TRELEVERN |
| PLOUHA | PRAT | SAINT-CONNAN | SAINT-RIEUL | TRELIVAN |
| PLOUISY | QUEMPEL-GUEZENNEC | SAINT-DENOUAL | SAINT-THELO | TREMEL |
| PLOUMAGOAR | QUEMPERVEN | SAINT-DONAN | SAINT-TRIMOEL | TREMEREUC |
| PLOUMILLIAU | QUESOY | SAINT-ETIENNE-DU-GUE- DE-L'ISLE | SAINT-VRAN | TREMEVEN |
| PLOUNERIN | QUEVERT | SAINT-FIACRE | SENVEN-LEHART | TREMOREL |
| PLOURHAN | QUINTENIC | SAINT-GILDAS | SQUIFFIEC | TREMUSON |
| PLOURIVO | QUINTIN | SAINT-GILLES-LES-BOIS | TONQUEDEC | TRESSIGNAUX |
| PLOUVARA | ROSPEZ | SAINT-GILLES-PLIGEAX | TRAMAIN | TREVE |
| PLOUZELAMBRE | RUCA | SAINT-GLEN | TREBEDAN | TREVEREC |
| PLUDUAL | RUNAN | SAINT-HERVE | TREBRY | TREVOU-TREGUIGNEC |
| PLUFUR | SAINT-ADRIEN | SAINT-JEAN-KERDANIEL | TREDANIEL | TREZENY |
| PLUMAUDAN | SAINT-AGATHON | SAINT-JOUAN-DE-L'ISLE | TREDARZEC | TROGUERY |
| PLUMAUGAT | SAINT-ALBAN | SAINT-JULIEN | TREDREZ-LOCQUEMEAU | UZEL |
| PLUMIEUX | SAINT-BARNABE | SAINT-LAUNEUC | TREDUDER | YFFINIAC |
| PLURIEN | SAINT-BIHY | SAINT-LAURENT | TREGLAMUS | YVIAS |
| PLUZUNET | SAINT-BRANDAN | SAINT-MARTIN-DES-PRES | TREGOMEUR | YVIGNAC-LA-TOUR |
| POMMERET | SAINT-BRIEUC | SAINT-MAUDAN | TREGONNEAU | |
| POMMERIT-LE-VICOMTE | SAINT-CARADEC | SAINT-MICHEL-EN-GREVE | TREGUEUX | |
| PONT-MELVEZ | SAINT-CARREUC | SAINT-PEVER | TREGUIDEL | |
| PONTRIEUX | SAINT-CAST-LE-GUILDON | | TREGUIER | |

Communes du département du Finistère en ZAC

| | | | | |
|--------------------|----------------|----------------------|------------------|---------------------|
| BEUZEC-CAP-SIZUN | LANARVILY | LOCMARIA-PLOUZANE | PLOUEDERN | PONT-CROIX |
| CONFORT-MEILARS | LANDIVISIAU | MAHALON | PLOUEGAT-GUERAND | POULDERGAT |
| DOUARNENEZ | LANDUDEC | MESPAUL | PLOUENAN | POULLAN-SUR-MER |
| GARLAN | LANMEUR | MORLAIX | PLOUEZOC'H | SAINT-DIVY |
| GOURLIZON | LE CONQUET | PLABENNEC | PLOUGOURVEST | SAINT-JEAN-DU-DOIGT |
| GUICLAN | LE DRENNEC | PLOGASTEL-SAINT-GER- | PLOUIGNEAU | SAINT-THONAN |
| GUILER-SUR-GOYEN | LE FOLGOET | MAIN | PLOUMOGUER | TREBABU |
| KERNILIS | LE JUCH | PLONEIS | PLOUVIEN | TREGARANTEC |
| KERSAINT-PLABENNEC | LOC-BREVALAIRE | PLOUDANIEL | PLOUVORN | TREMAOUEZAN |

Communes du département d'Ille-et-Vilaine en ZAC :

| | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| ARGENTRE-DU-PLESSIS | IFFENDIC | MARCILLE-RAOUL | PARCE | SAINT-M'HERVE |
| BALAZE | IRODOUER | MARPIRE | PLELAN-LE-GRAND | SAINT-ONEN-LA-CHAPELLE |
| BEAUCE | JAVENE | MAXENT | POCE-LES-BOIS | SAINT-PERAN |
| BEDEE | LA CHAPELLE DU LOU DU | MEDREAC | POILLEY | SAINT-PERN |
| BLERUAIS | LAC | MEZIERES-SUR-COUES- | PRINCE | SAINT-REMY-DU-PLAIN |
| BOISGERVILLY | LA CHAPELLE-ERBREE | NON | QUEDILLAC | SAINT-THURIAL |
| BREAL-SOUS-MONTFORT | LA CHAPELLE-FLEURIGNE | MINIAC-SOUS-BECHEREL | RIVES-DU-COUESNON | SAINT-UNIAC |
| BREAL-SOUS-VITRE | LA NOUAYE | MONDEVERT | SAINT-AUBIN-DES-LANDES | SENS-DE-BRETAGNE |
| BRETEIL | LA SELLE-EN-LUITRE | MONTAUBAN-DE-BRE- | SAINT-COULOMB | TAILLIS |
| CHAMPEAUX | LAIGNELET | TAGNE | SAINT-DIDIER | TALENSAC |
| CHATILLON-EN-VENDELAIS | LANDAVRAN | MONTAUTOUR | SAINT-GERMAIN-EN-CO- | TORCE |
| CINTRE | LANDUJAN | MONTERFIL | GLES | TREFFENDEL |
| COMBOURTILLE | LE CHATELLIER | MONTFORT-SUR-MEU | SAINT-GONLAY | VAL-COUESNON |
| CORNILLE | LE CROUAIS | MONTREUIL-DES-LANDES | SAINT-JEAN-SUR-VILAINE | VIEUX-VY-SUR-COUESNON |
| CUGUEN | LE FERRE | MONTREUIL-SOUS-PE- | SAINT-LEGER-DES-PRES | VITRE |
| ERBREE | LE LOROUX | ROUSE | SAINT-MALON-SUR-MEL | |
| ETRELLES | LE VERGER | MORDELLES | SAINT-MAUGAN | |
| FOUGERES | LES PORTES DU COGLAIS | MUEL | SAINT-MEEN-LE-GRAND | |
| GAEL | LUITRE-DOMPIERRE | PAIMPONT | SAINT-MELOIR-DES-ONDES | |

Communes du département du Morbihan en ZAC

| | | |
|-------------------|------------------------|------------------------|
| AUGAN | MENEAC | SAINT-MALO-DE-BEIGNON |
| BEIGNON | MISSIRIAC | SAINT-MARCEL |
| BIGNAN | MOLAC | SAINT-MARTIN-SUR-OUST |
| BILLIO | MONTENEUF | SAINT-NICOLAS-DU-TER- |
| BOHAL | MONTERTELOT | TRE |
| BREHAN | MOREAC | SAINT-PERREUX |
| BRIGNAC | MOUSTOIR-AC | SAINT-SERVANT |
| BULEON | NEANT-SUR-YVEL | SAINT-VINCENT-SUR-OUST |
| CAMPENEAC | PEILLAC | SERENT |
| CARENTOIR | PLAUDREN | TAUPONT |
| CARO | PLEUCADEUC | TREAL |
| COLPO | PLEUGRIFFET | TREDION |
| CONCORET | PLOERMEL | TREHORENTEUC |
| COURNON | PLUHERLIN | VAL D'OUST |
| CREDIN | PLUMELEC | |
| CRUGUEL | PORCARO | |
| EVRIQUET | RADENAC | |
| FORGES DE LANOUEE | REGUINY | |
| GOURHEL | REMINIAC | |
| GUEGON | RIEUX | |
| GUEHENNO | ROHAN | |
| GUeltas | RUFFIAC | |
| GUER | SAINT-ABRAHAM | |
| GUILLAC | SAINT-ALLOUESTRE | |
| GUILLIERS | SAINT-BRIEUC-DE-MAURON | |
| JOSSELIN | SAINT-CONGARD | |
| LA CROIX-HELLEAN | SAINT-GERAND-CROIXAN- | |
| LA GACILLY | VEC | |
| LANTILLAC | SAINT-GONNERY | |
| LE COURS | SAINT-GRAVE | |
| LES FOUGERETS | SAINT-GUYOMARD | |
| LIZIO | SAINT-JEAN-BREVELAY | |
| LOYAT | SAINT-JEAN-LA-POTERIE | |
| MALESTROIT | SAINT-LAURENT-SUR-OUST | |
| MAURON | SAINT-LERY | |

ANNEXE 11

Liste des communes en ZAR classées sur le critère ZES (zone d'excédent structurel)

(III de l'article R211-81-1 du code de l'environnement)

Les zonages sont disponibles sur le site internet de la DREAL.

Communes du département des Côtes d'Armor situées en Zone d'Excédent Structurel (ZES)

| | | | | |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| ALLINEUC | GAUSSON | LA PRENESSAYE | LES CHAMPS-GERAUX | PLERNEUF |
| ANDEL | GOMENE | LA ROCHE-JAUDY | LOSCOUET-SUR-MEU | PLESIDY |
| BEGARD | GOMMENECH | LA VICOMTE-SUR-RANCE | LOUARGAT | PLESTAN |
| BERHET | GOUDELIN | LAMBALLE-ARMOR | LOUDEAC | PLEUDIHEN-SUR-RANCE |
| BOQUEHO | GRACES | LANDEBAERON | MAGOAR | PLEVENON |
| BOURBRIAC | GRACE-UZEL | LANDEHEN | MANTALLOT | PLÈUC-L'HERMITAGE |
| BREHAND | GUENROC | LANFAINS | MATIGNON | PLOEZAL |
| BRELIDY | GUINGAMP | LANGUENAN | MERDRIGNAC | PLOUARET |
| BRINGOLO | GUITTE | LANGUEUX | MERILLAC | PLOUASNE |
| BROONS | GURUNHUEL | LANNEBERT | MERLEAC | PLOUEC-DU-TRIEUX |
| CAOUENNEC-LANVEZEAC | HEMONSTOIR | LANNION | MONCONTOUR | PLOUFRAGAN |
| CAULNES | HENANBIHEN | LANRELAS | MOUSTERU | PLOUGUENAST-LANGAST |
| CAVAN | HENANSAL | LANRODEC | NOYAL | PLOUISY |
| CHATELAUDREN-PLOUAGAT | HENON | LANVALLAY | PABU | PLOUMAGOAR |
| COADOUT | HILLION | LANVOLLON | PEDERNEC | PLOUNERIN |
| COATASCORN | ILLIFAUT | LAURENAN | PENGUILY | PLOUVARA |
| COETLOGON | JUGON-LES-LACS - COMMUNE | LE BODEO | PLAINE-HAUTE | PLUMAUDAN |
| COETMIEUX | NOUVELLE | LE CAMBOUT | PLAINTEL | PLUMAUGAT |
| COHINIAC | KERMOROC'H | LE FAOUEU | PLEBOULLE | PLUMIEUX |
| CORLAY | KERPET | LE FÈIL | PLEDELIAC | PLURIEN |
| CORSEUL | LA BOUILLIE | LE HAUT-CORLAY | PLEDRAN | PLUZUNET |
| CREHEN | LA CHAPELLE-BLANCHE | LE LESLAY | PLEGUIEN | POMMERET |
| DINAN | LA CHEZE | LE MENE | PLELO | POMMERIT-LE-VICOMTE |
| EREAC | LA HARMOYE | LE MERZER | PLEMET | PONT-MELVEZ |
| ERQUY | LA MALHOURS | LE QUILLIO | PLEMY | PONTRIEUX |
| EVAN | LA MEAUGON | LE QUIOU | PLENEUF-VAL-ANDRE | PORDIC |
| FREHEL | LA MOTTE | LE VIEUX-BOURG | PLERIN | PRAT |

| | | | | |
|----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|-----------------|
| QUEMPEL-GUEZENNEC | SAINL-CARADEC | SAINL-GLEN | SAINL-RIEUL | TREGUIDEL |
| QUEMPELVEN | SAINL-CARREUC | SAINL-HELEN | SAINL-THELO | TREMEVEN |
| QUESOY | SAINL-CAST-LE-GUILD0 | SAINL-HERVE | SAINL-TRIMOEL | TREMOREL |
| QUINTENIC | SAINL-CLET | SAINL-JEAN-KERDANIEL | SAINL-VRAN | TREMUSON |
| QUINTIN | SAINL-CONNAN | SAINL-JOUAN-DE-L'ISLE | SENVEN-LEHART | TRESSIGNAUX |
| ROSPEZ | SAINL-DENOVAL | SAINL-JUDOCE | SQUIFFIEC | TREVE |
| RUCA | SAINL-DONAN | SAINL-JULIEN | TONQUEDEC | TREVEREC |
| RUNAN | SAINL-ETIENNE-DU-GUE-DE- | SAINL-JUVAT | TRAMAIN | TROQUERY |
| SAINL-ADRIEN | L'ISLE | SAINL-LAUNEUC | TREBRY | UZEL |
| SAINL-AGATHON | SAINL-FIACRE | SAINL-LAURENT | TREDANIEL | YFFINIAC |
| SAINL-ALBAN | SAINL-GILDAS | SAINL-MADEN | TREFUMEL | YVIGNAC-LA-TOUR |
| SAINL-ANDRE-DES-EAUX | SAINL-GILLES-LES-BOIS | SAINL-MARTIN-DES-PRES | TREGLAMUS | |
| SAINL-BARNABE | SAINL-GILLES-PLIGEAUX | SAINL-MAUDAN | TREGOMEUR | |
| SAINL-BIHY | SAINL-GILLES-VIEUX- | SAINL-PEVER | TREGONNEAU | |
| SAINL-BRANDAN | MARCHE | SAINL-POTAN | TREGUEUX | |

Communes du département du Finistère anciennement situées en Zone d'Excédent Structurel (ZES)

| | | | | |
|------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| AUDIERNE | ILE-MOLENE | LOCMARIA-PLOUZANE | PLOUGUERNEAU | SAINTE-SEVE |
| BEUZEC-CAP-SIZUN | KERLAZ | LOCQUENOLE | PLOUGUIN | SAINT-FREGANT |
| BODILIS | KERLOUAN | LOCRONAN | PLOUHINEC | SAINT-MARTIN-DES- |
| BOHARS | KERNILIS | MAHALON | PLOUIDER | CHAMPS |
| BOTSORHEL | KERNOUES | MILIZAC-GUIPRONVEL | PLOUIGNEAU | SAINT-MEEN |
| BOURG-BLANC | KERSAINT-PLABENNEC | MORLAIX | PLOUMOGUER | SAINT-NIC |
| BRELES | LAMPAUL-PLOUARZEL | PEUMERIT | PLOUNEOUR-BRIGNOGAN- | SAINT-PABU |
| BREST | LAMPAUL-LOUDAL- | PLABENNEC | PLAGES | SAINT-RENAN |
| CARANTEC | MEZEAU | PLEYBER-CHRIST | PLOUNEOUR-MENEZ | SAINT-SAUVEUR |
| CAST | LANARVILY | PLOEVEN | PLOUNEVENTER | SAINT-SERVAIS |
| CLEDEN-CAP-SIZUN | LANDEDA | PLOGASTEL-SAINT-GER- | PLOUNEVEZ-LOCHRIST | SAINT-THEGONNEC LOC- |
| CLEDER | LANDERNEAU | MAIN | PLOURIN | EGUINER |
| COAT-MEAL | LANDIVISIAU | PLOGOFF | PLOURIN-LES-MORLAIX | SAINT-THONAN |
| COMMANA | LANDUDEC | PLOGONNEC | PLOUVIEN | SAINT-VOUGAY |
| CONFORT-MEILARS | LANDUNVEZ | PLOMODIERN | PLOUVORN | TAULE |
| DOUARNENEZ | LANHOUARNEAU | PLONEIS | PLOUZANE | TREBABU |
| GOUESNOU | LANILDUT | PLONEOUR-LANVERN | PLOUZEVEDE | TREFLAOUENAN |
| GOULIEN | LANNEANOU | PLONEVEZ-PORZAY | PLOVAN | TREFLEZ |
| GOULVEN | LANNILIS | PLOUARZEL | PLOZEVET | TREGARANTEC |
| GOURLIZON | LANRIVOARE | LOUDALMEZEAU | PONT-CROIX | TREGLONOU |
| GUENGAT | LE CLOITRE-SAINT-THE- | LOUDANIEL | PORSPODER | TREMAOUEZAN |
| GUERLESQUIN | GONNEC | PLOUEDERN | POULDERGAT | TREOGAT |
| GUICLAN | LE CONQUET | PLOUEGAT-MOYSAN | POULDREUZIC | TREOUERGAT |
| GUILERS | LE DRENNEC | PLOUESCAT | POULLAN-SUR-MER | TREZILIDE |
| GUILER-SUR-GOYEN | LE FOLGOET | PLOUGAR | PRIMELIN | |
| GUIMILIAU | LE JUCH | PLOUGONVELIN | QUEMENEVEN | |
| GUISSENY | LESNEVEN | PLOUGONVEN | SAINT-DERRIEN | |
| HENVIC | LOC-BREVALAIRE | PLOUGOURVEST | SAINT-DIVY | |

Communes du département d'Ille et Vilaine anciennement situées en Zone d'Excédent Structurel (ZES)

| | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| ARGENTRE-DU-PLESSIS | ETRELLES | LA SELLE-GUERCHaise | MOUSSE | SAINt-MEEN-LE-GRAND |
| AVAILLES-SUR-SEICHE | FOUGERES | LAIGNELET | MOUTIERS | SAINt-M'HERVE |
| BAIS | GAEL | LANDUJAN | MUEL | SAINt-ONEN-LA-CHAPELLE |
| BALAZE | GENNES-SUR-SEICHE | LANGAN | PACE | SAINt-PERN |
| BEAUCE | GEVEZE | LE CROUAI | PARCE | SAINt-THUAL |
| BECHEREL | IRODOUER | LE FERRE | PARTHENAY-DE-BRETAGNE | SAINt-UNIAC |
| BLERUAI | JAVENE | LE LOROUI | PLESDER | TINTENIAC |
| BOISGERVILLY | LA BAUSSAINE | LE PERTRE | PLEUGUENEUC | TORCE |
| BREAL-SOUS-VITRE | LA CHAPELLE DU LOU DU | LES IFFS | POILLEY | TREVERIEN |
| BRIELLES | LAC | LONGAULNAY | PRINCE | TRIMER |
| CARDROC | LA CHAPELLE-AUX- | LUITRE-DOMPIERRE | QUEDILLAC | VERGEAL |
| CHATILLON-EN-VENDELAIS | FILTZMEENS | MEDREAC | RANNEE | VISSEICHE |
| CHELUN | LA CHAPELLE-CHAUSSEE | MINIAC-SOUS-BECHEREL | ROMILLE | VITRE |
| COMBOURTILLE | LA CHAPELLE-ERBREE | MONDEVERT | SAINt-BRIEUC-DES-IFFS | |
| DOMALAIN | LA CHAPELLE-FLEURIGNE | MONTAUBAN-DE-BRE- | SAINt-DOMINEUC | |
| DROUGES | LA GUERCHE-DE-BRE- | TAGNE | SAINt-GERMAIN-DU-PINEL | |
| EANCE | TAGNE | MONTAUTOUR | SAINt-MALON-SUR-MEL | |
| ERBREE | LA SELLE-EN-LUITRE | MOULINS | SAINt-MAUGAN | |

Communes du département du Morbihan anciennement situées en Zone d'Excédent Structurel (ZES)

| | | | | |
|------------|-----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|
| ALLAIRE | EVRIQUET | LIMERZEL | PLOERMEL | SAINT-GUYOMARD |
| BAUD | FORGES DE LANOUEE | LIZIO | PLUHERLIN | SAINT-JACUT-LES-PINS |
| BEGANNE | GRAND-CHAMP | LOCMARIA-GRAND-CHAMP | PLUMELEC | SAINT-JEAN-BREVELAY |
| BIGNAN | GUEGON | LOCQUeltas | PLUMELIAU-BIEUZY | SAINT-JEAN-LA-POTERIE |
| BILLIO | GUEHENNO | MALANSAC | PLUMELIN | SAINT-LAURENT-SUR-OUST |
| BOHAL | GUENIN | MALESTROIT | RADENAC | SAINT-MALO-DES-TROIS-FONTAINES |
| BRANDERION | GUILLAC | MENEAC | REGUINY | SAINT-MARCEL |
| BRANDIVY | GUILLIERS | MEUCON | RIEUX | SAINT-NICOLAS-DU-TERTRE |
| BREHAN | HELLEAN | MISSIRIAC | ROCHEFORT-EN-TERRE | SAINT-PERREUX |
| BULEON | INZINZAC-LOCHRIST | MOHON | ROHAN | SAINT-SERVANT |
| CADEN | JOSSELIN | MOREAC | RUFFIAC | SAINT-VINCENT-SUR-OUST |
| CARO | LA CROIX-HELLEAN | MOUSTOIR-AC | SAINT-ABRAHAM | SERENT |
| COLPO | LA GREE-SAINT-LAURENT | PEILLAC | SAINT-ALLOUESTRE | VAL D'OUST |
| CREDIN | LA TRINITE-PORHOET | PLAUDREN | SAINT-CONGARD | |
| CRUGUEL | LANGUIDIC | PLESCOP | SAINT-GORGON | |
| EVELLYS | LANTILLAC | PLEUGRIFFET | SAINT-GRAVE | |

ANNEXE 12

Liste des communes situées totalement ou partiellement dans les bassins versants connaissant d'importantes marées vertes sur les plages

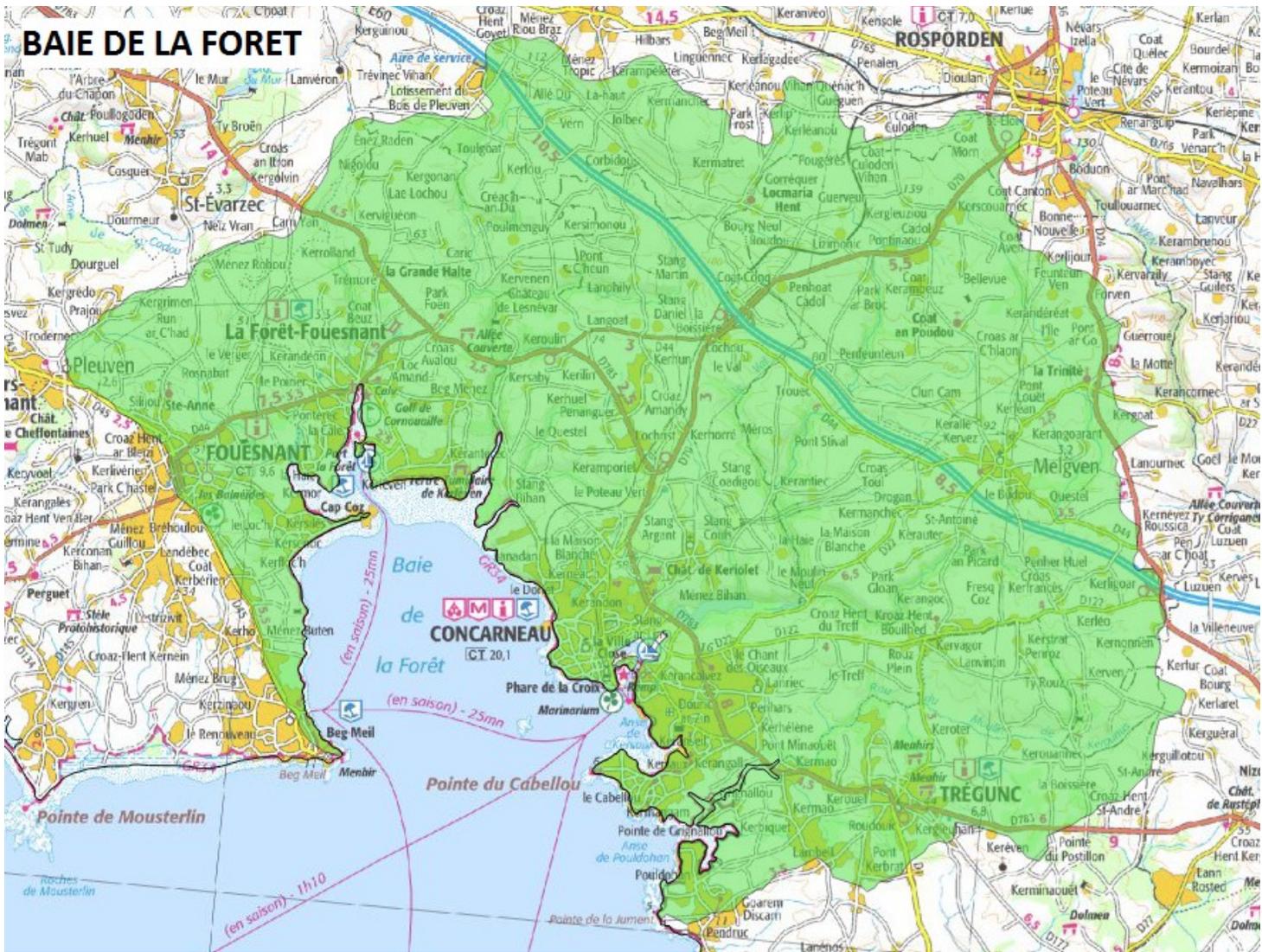
Les zonages sont disponibles sur le site internet de la DREAL.

Communes du département des Côtes d'Armor situées en BVAV :

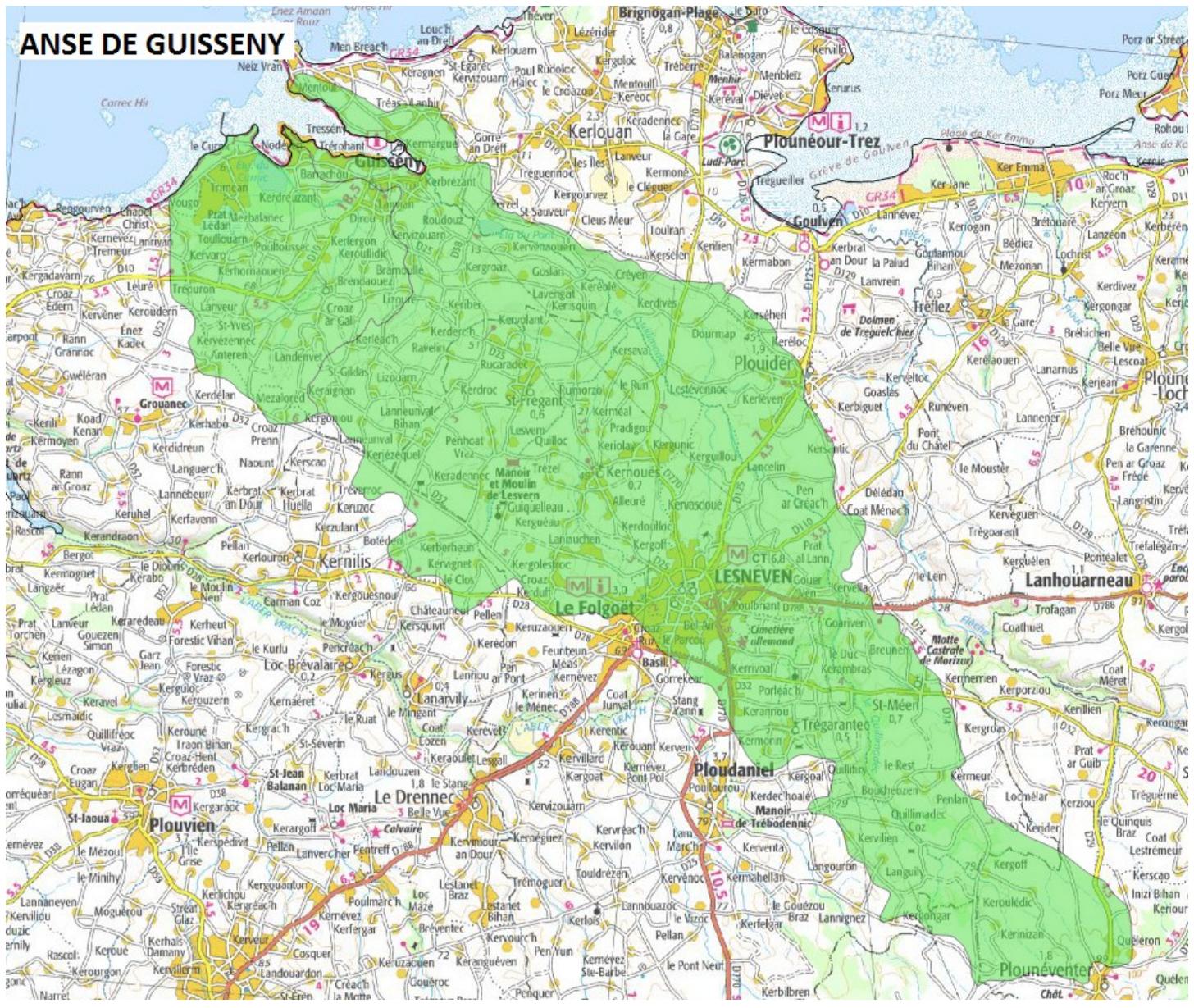
| | | | | |
|-----------------------|----------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| ANDEL | LANTIC | PLENEE-JUGON | POMMERET | SAINT-POTAN |
| BINIC-ETABLES-SUR-MER | LANVELLEC | PLERIN | PORDIC | SAINT-QUAY-PORTRIEUX |
| BREHAND | LE FŒIL | PLERNEUF | QUESSOY | SAINT-RIEUL |
| COETMIEUX | LE HAUT-CORLAY | PLESTAN | QUINTENIC | SAINT-TRIMOEL |
| COHINIAC | LE LESLAY | PLESTIN-LES-GREVES | QUINTIN | TRAMAIN |
| FREHEL | LE MENE | PLEVENON | RUCA | TREBRY |
| HENANBIHEN | LE VIEUX-BOURG | PLŒUC-L'HERMITAGE | SAINT-ALBAN | TREDANIEL |
| HENANSAL | MATIGNON | PLOUARET | SAINT-BIHY | TREDREZ-LOCQUEMEAU |
| HENON | MONCONTOUR | PLOUFRAGAN | SAINT-BRANDAN | TREDUDER |
| HILLION | NOYAL | PLOUHA | SAINT-BRIEUC | TREGOMEUR |
| LA HARMOYE | PENGUILY | PLOUMILLIAU | SAINT-CARREUC | TREGUEUX |
| LA MALHOURE | PLAINE-HAUTE | PLOUNERIN | SAINT-CAST-LE-GUILDON | TREGUIDEL |
| LA MEAUGON | PLAINTEL | PLOURHAN | SAINT-DENOUAL | TREMEL |
| LAMBALLE-ARMOR | PLEBOULLE | PLOUVARA | SAINT-DONAN | TREMUSON |
| LANDEBIA | PLEDELIAC | PLOUZELAMBRE | SAINT-GILDAS | TREVENEUC |
| LANDEHEN | PLEDRAN | PLUDUNO | SAINT-GLEN | YFFINIAC |
| LANFAINS | PLELO | PLUFUR | SAINT-JULIEN | |
| LANGUEUX | PLEMY | PLURIEN | SAINT-MICHEL-EN-GREVE | |

Communes du département du Finistère situées en BVAV :

| | | | | |
|-------------|--------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| ARGOL | GUIMAEC | LOCRONAN | PLOUGOURVEST | SAINTE-MEEN |
| BODILIS | GUISSENY | MAHALON | PLOUGUERNEAU | SAINTE-NIC |
| BOTSORHEL | KERLAZ | MELGVEN | PLOUIDER | SAINTE-POL-DE-LEON |
| CAST | KERLOUAN | MESPAUL | PLOUIGNEAU | SAINTE-VOUGAY |
| CLEDER | KERNILIS | PLEUVEN | PLOUNEVENTER | SAINTE-YVI |
| CONCARNEAU | KERNOUES | PLOEVEN | PLOUVORN | SANTEC |
| CROZON | LA FORET-FOUESNANT | PLOGONNEC | PLOUZEVEDE | SCRIGNAC |
| DINEAULT | LANARVILY | PLOMODIERN | PONT-AVEN | SIBIRIL |
| DOUARNENEZ | LANDIVISIAU | PLONEVEZ-PORZAY | POULDERGAT | TELGRUC-SUR-MER |
| FOUESNANT | LANMEUR | PLOUDANIEL | POULLAN-SUR-MER | TREFLAOUENAN |
| GOULVEN | LANNEANOU | PLOUEGAT-GUERAND | QUEMENEVEN | TREGARANTEC |
| GOURLIZON | LE FOLGOET | PLOUEGAT-MOYSAN | ROSCOFF | TREGARVAN |
| GUENGAT | LE JUCH | PLOUENAN | ROSPORDEN | TREGUNC |
| GUERLESQUIN | LESNEVEN | PLOUGAR | SAINTE-EVARZEC | TREMAOUEZAN |
| GUICLAN | LOCQUIREC | PLOUGOULM | SAINTE-FREGANT | TREZILIDE |

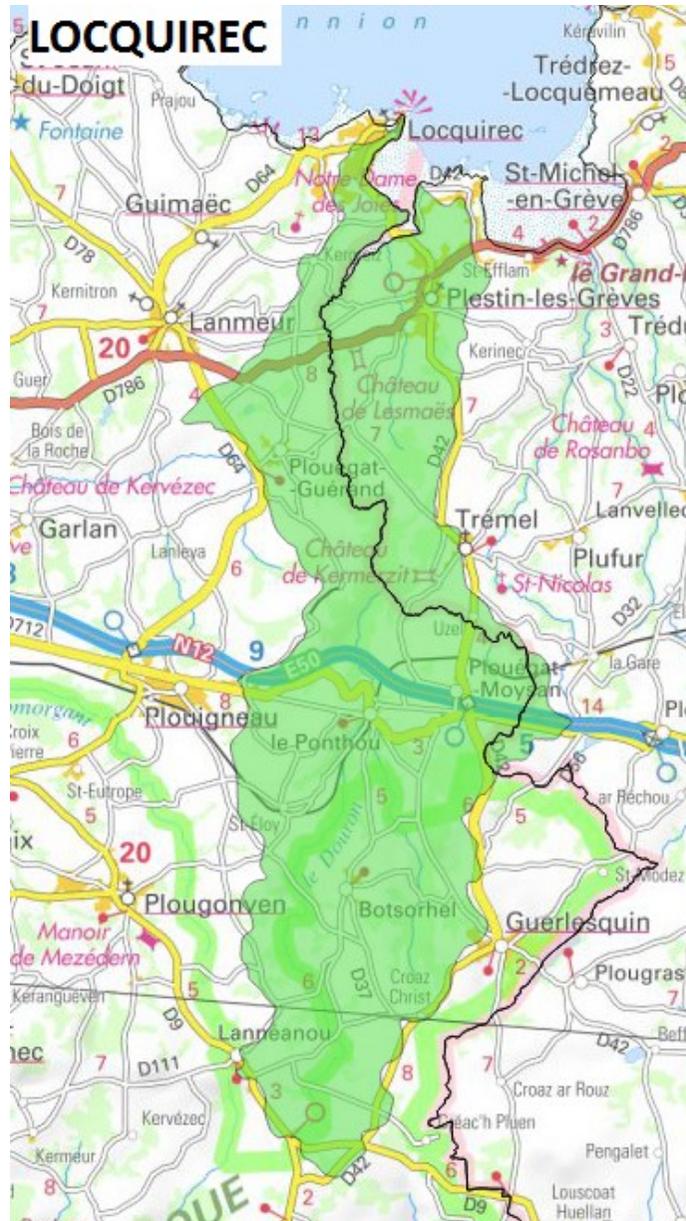


ANSE DE GUISENY

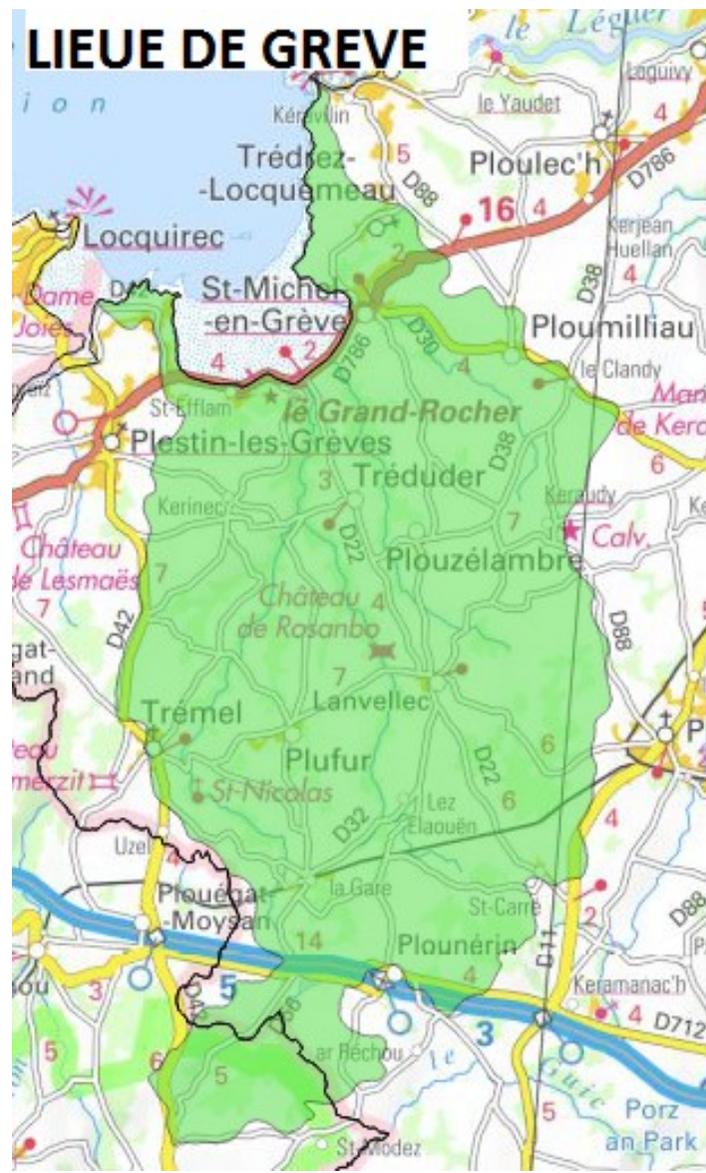


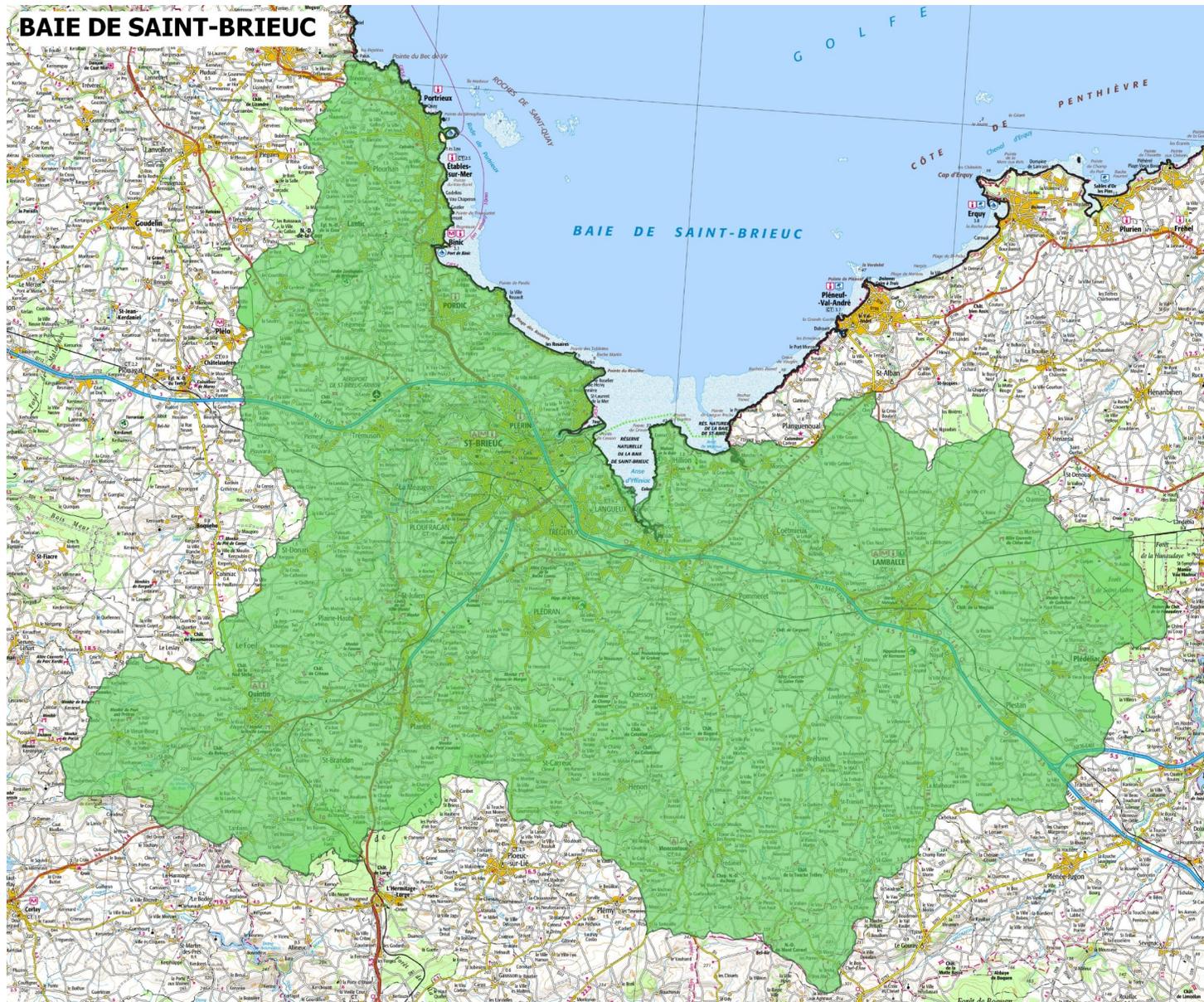
Horn-Guillec





LIEUE DE GREVE





BAIE DE LA FRESNAYE



ANNEXE 13

Liste des communes en ZAR classées sur le critère « zones de captage de l'eau destinée à la consommation humaine dont la teneur en nitrate est supérieure à 50 milligrammes par litre », captages concernés et cartes départementales

(Il de l'article R211-81-1 du code de l'environnement)

La **délimitation des zones de captage**, définie à l'article R. 211-81-1-1 du code de l'environnement, est la suivante :

- L'aire d'alimentation du captage (AAC)
 - À défaut, le périmètre de protection éloigné (PPE) du captage
 - À défaut, le périmètre de protection rapproché (PPR) du captage élargi au territoire des communes incluses dans celui-ci
 - À défaut, les communes sur lesquelles se situe le captage

Les zonages sont disponibles sur le site internet de la DREAL.

Communes du département des Côtes d'Armor partiellement ou totalement en zone de captages :

BOQUEHO (en partie)

BOURBRIAC (en totalité)

CHATELAUDREN-PLOUAGAT (en partie)

EREAC (en totalité)

EVTRAN (en partie)

LA MOTTE (en totalité)

LA ROCHE-JAUDY (en partie)

LANRODEC (en partie)

LE MENE (en partie)

LE QUIOU (en partie)

MINIHY-TREGUIER (en partie)

MOUSTERU (en partie)

PAIMPOL (en totalité)

PLŒUC-L'HERMITAGE (en totalité)

PLOUASNE (en partie)

PLOUHA (en partie)

PLOURHAN (en partie)

SAINT-GLEN (en partie)

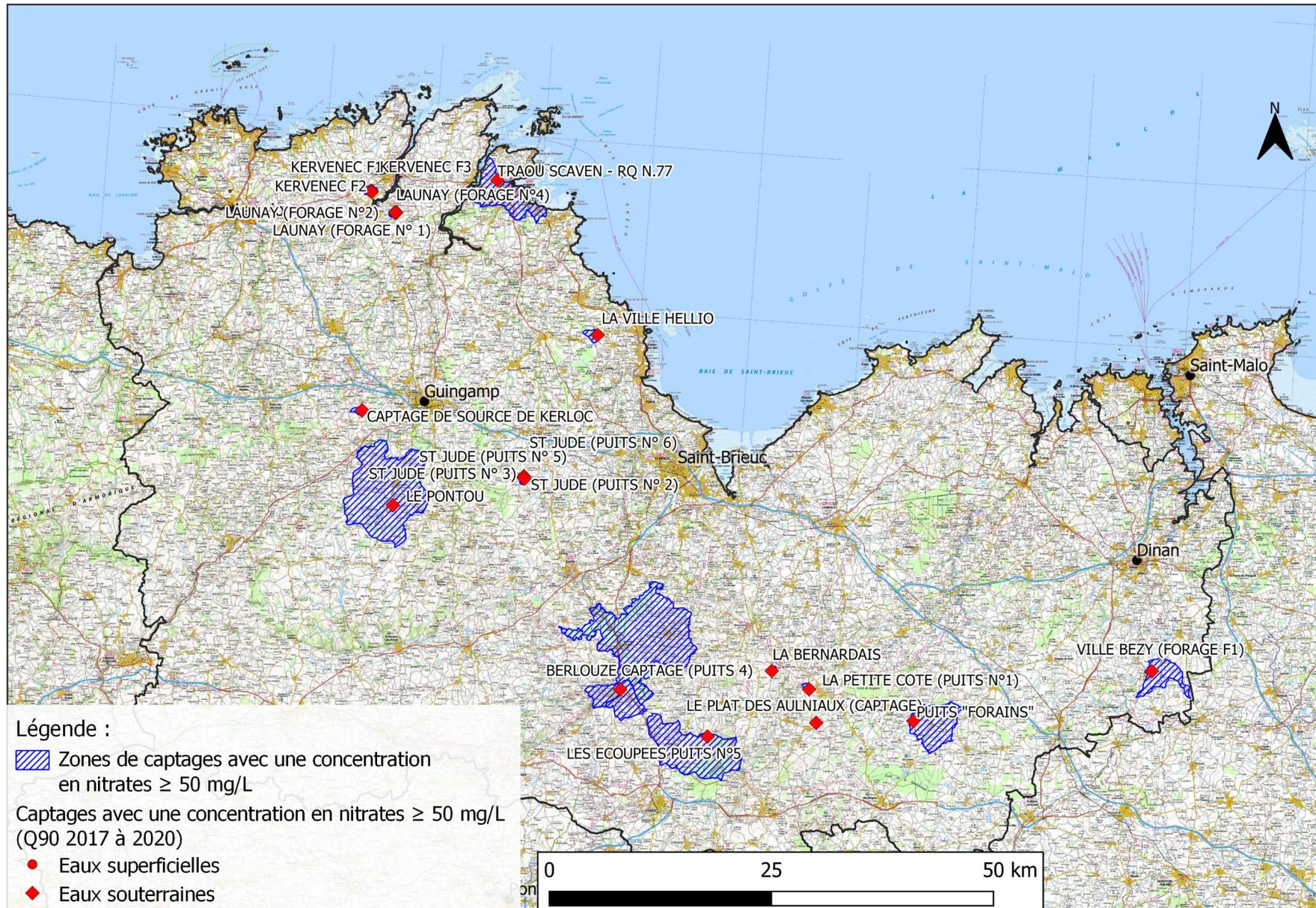
SAINT-HERVE (en totalité)

TREFUMEL (en partie)

TREGLAMUS (en partie)

UZEL (en totalité)

Zones de captage de l'eau destinée à la consommation humaine dont la teneur en nitrate est supérieure à 50 mg/L dans le département des Côtes d'Armor



Communes du département du Finistère partiellement ou totalement en zone de captages :

BEUZEC-CAP-SIZUN (en partie)

COAT-MEAL (en totalité)

GOULIEN (en partie)

GUICLAN (en partie)

ILE-MOLENE (en totalité)

KERNILIS (en partie)

LANDEDA (en partie)

LANDIVISIAU (en partie)

LANDUNVEZ (en partie)

LANNILIS (en totalité)

MAHALON (en partie)

MESPAUL (en partie)

MILIZAC-GUIPRONVEL (en totalité)

PLOUENAN (en partie)

PLOUGOURVEST (en partie)

PLOUHINEC (en partie)

PLOUNEVEZ-LOCHRIST (en totalité)

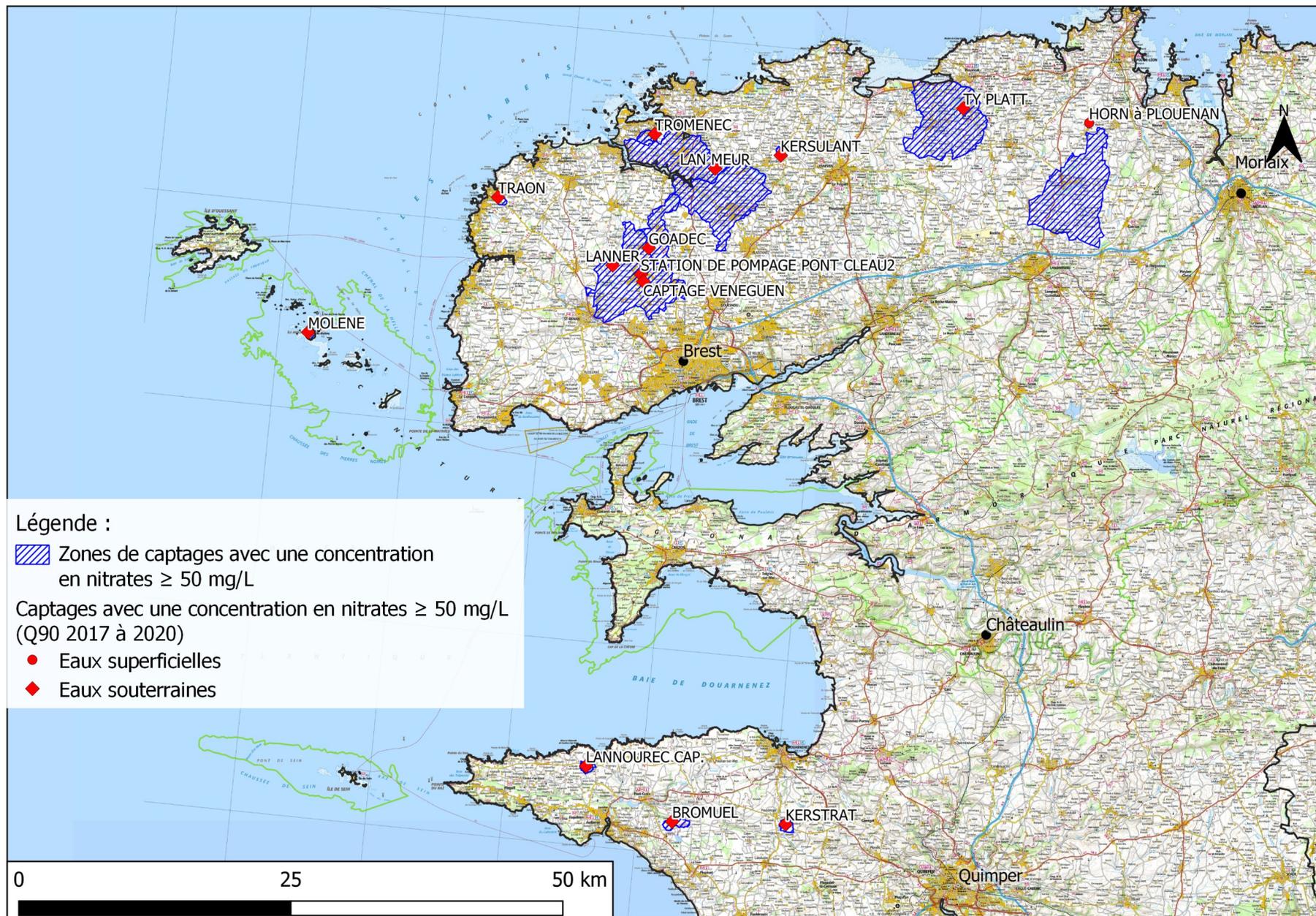
PLOURIN (en partie)

PLOUVIEN (en totalité)

PLOUVORN (en partie)

POULDERGAT (en partie)

Zones de captage de l'eau destinée à la consommation humaine dont la teneur en nitrate est supérieure à 50 mg/L dans le département du Finistère



Communes du département d'Ille-et-Vilaine partiellement ou totalement en zone de captages :

BAZOUGES-LA-PEROUSE (en totalité)

BETTON (en partie)

COMBOURG (en partie)

LANRIGAN (en partie)

LE PERTRE (en partie)

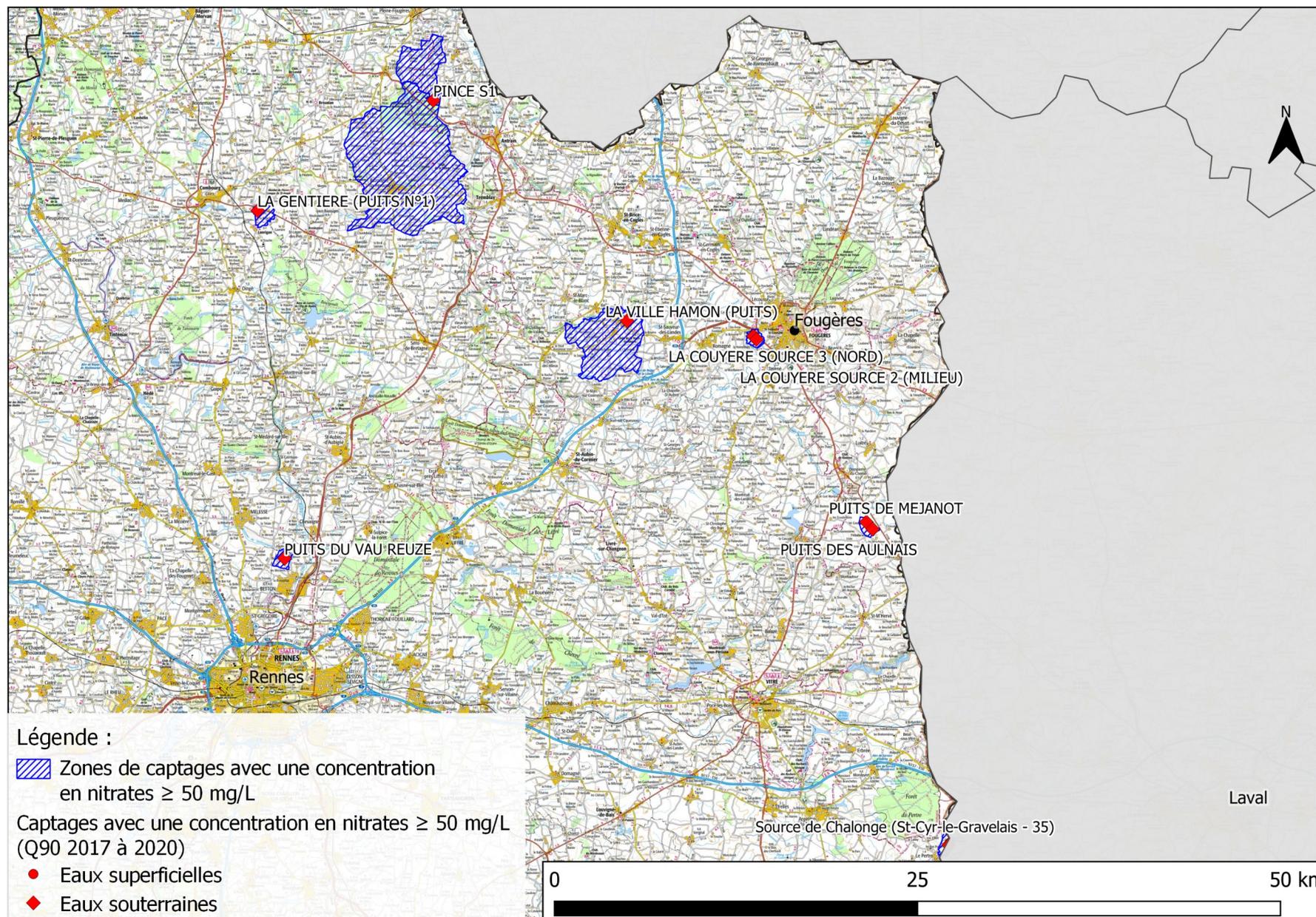
LECOUSSE (en partie)

PRINCE (en partie)

SAINT-HILAIRE-DES-LANDES (en totalité)

VIEUX-VIEL (en totalité)

Zones de captage de l'eau destinée à la consommation humaine dont la teneur en nitrate est supérieure à 50 mg/L dans le département d'Ille-et-Vilaine



Communes du département du Morbihan partiellement ou totalement en zone de captages :

BRANDERION (en totalité)

CADEN (en partie)

CARENTOIR (en partie)

GROIX (en totalité)

KERVIGNAC (en totalité)

LA GACILLY (en partie)

LANGUIDIC (en totalité)

MALANSAC (en partie)

PLUMELEC (en partie)

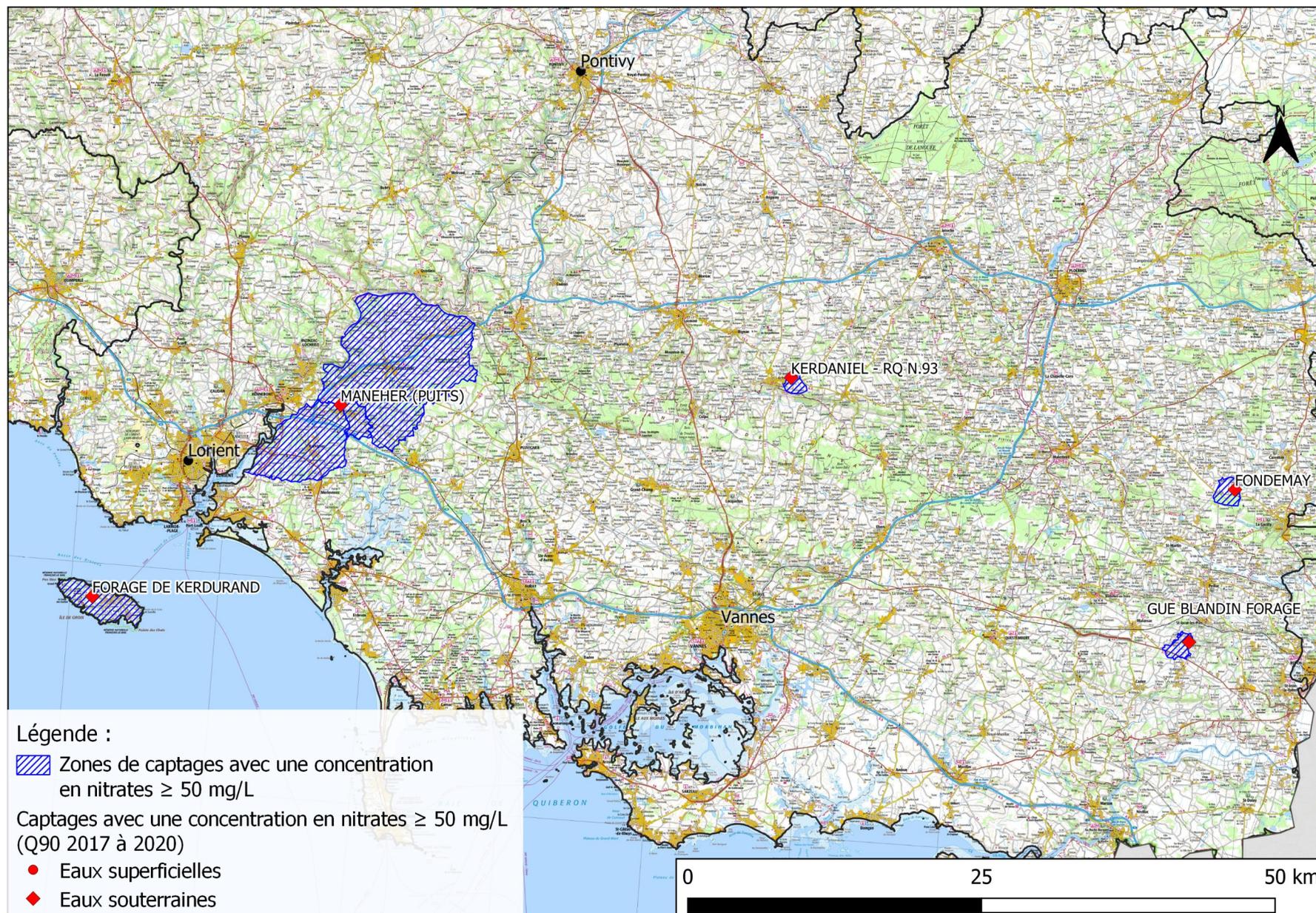
SAINT-GORGON (en partie)

SAINT-JACUT-LES-PINS (en partie)

SAINT-JEAN-BREVELAY (en partie)

SAINT-NICOLAS-DU-TERTRE (en partie)

Zones de captage de l'eau destinée à la consommation humaine dont la teneur en nitrate est supérieure à 50 mg/L dans le département du Morbihan



Captages de l'eau destinée à la consommation humaine dont la teneur en nitrate est supérieure à 50 milligrammes par litre :

| 1 | station | statut ades 2021 | captage prioritaire N(| Q90 2017-2020 |
|----|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------|
| 2 | TRAOU SCAVEN - RQ N.77 | Abandonné (sans précision) | non | 120 |
| 3 | TY PLATT | Actif | non | 74 |
| 4 | KERVENE F1 | Actif | oui | 82 |
| 5 | KERVENE F2 | Actif | oui | 79 |
| 6 | KERVENE F3 | Actif | oui | 83 |
| 7 | LAUNAY (FORAGE N° 1) | Actif | oui | 86 |
| 8 | LAUNAY (FORAGE N°2) | Actif | oui | 90 |
| 9 | LAUNAY (FORAGE N°4) | Actif | oui | 50 |
| 10 | LA VILLE HELLIO | Actif | oui | 62 |
| 11 | TRAON | Actif | oui | 74 |
| 12 | TROMENEC | Actif | oui | 56 |
| 13 | LAN MEUR | Actif | non | 51 |
| 14 | KERSULANT_ | Actif | oui | 60 |
| 15 | LANNER | Actif | non | 84 |
| 16 | GOADEC_ | Actif | non | 50 |
| 17 | STATION DE POMPAGE PONT CLEA | Abandonné (sans précision) | non | 54 |
| 18 | CAPTAGE VENEGUEN | Abandonné (sans précision) | non | 66 |
| 19 | CAPTAGE DE SOURCE DE KERLOC | Actif | oui | 57 |
| 20 | LE PONTOU | Abandonné (sans précision) | non | 51 |
| 21 | ST JUDE (PUITS N° 2) | Actif | oui | 71 |
| 22 | ST JUDE (PUITS N° 3) | Actif | oui | 50 |
| 23 | ST JUDE (PUITS N° 5) | Actif | oui | 55 |
| 24 | ST JUDE (PUITS N° 6) | Actif | oui | 55 |
| 25 | PINCE S1 | Actif | non | 54 |
| 26 | MOLENE | Actif | non | 61 |
| 27 | BERLOUZE CAPTAGE (PUITS 4) | Actif | non | 50 |
| 28 | LES ECOUPEES PUIITS N°5 | Actif | non | 64 |
| 29 | LA BERNARDAIS | Actif | oui | 52 |
| 30 | LA PETITE COTE (PUITS N°1) | Actif | oui | 54 |
| 31 | LE PLAT DES AULNIAUX (CAPTAGE) | Actif | oui | 62 |
| 32 | PUITS "FORAINS" | Actif | non | 54 |
| 33 | VILLE BEZY (FORAGE F1) | Actif | oui | 51 |
| 34 | LA GENTIERE (PUITS N°1) | Actif | oui | 58 |
| 35 | LA VILLE HAMON (PUITS) | Abandonné (sans précision) | non | 56 |
| 36 | LA COUYERE SOURCE 2 (MILIEU) | Actif | oui | 51,2 |
| 37 | LA COUYERE SOURCE 3 (NORD) | Suspendu avec projet de récupération | oui | 122 |
| 38 | LANNOUREC CAP. | Actif | oui | 50 |
| 39 | PUITS DU VAU REUZE | Actif | oui | 59 |
| 40 | PUITS DES AULNAIS | Actif | oui | 58,8 |
| 41 | PUITS DE MEJANOT | Actif | oui | 52,2 |
| 42 | BROMUEL | Actif | oui | 57 |
| 43 | KERSTRAT | Actif | oui | 50 |
| 44 | Source de Chalonge (St-Cyr-le-Grav | Actif | oui | 53,4 |
| 45 | MANEHER (PUITS) | Abandonné (sans précision) | non | 65 |
| 46 | KERDANIEL - RQ N.93 | Actif | oui | 55 |
| 47 | FONDEMAY | Actif | oui | 60 |
| 48 | FORAGE DE KERDURAND | Actif | non | 58 |
| 49 | HORN à PLOUENAN | Abandonné sécurisé | oui | 57 |
| 50 | GUE BLANDIN FORAGE | Actif | oui | 66 |

ANNEXE 14

Méthode de calcul du solde de la Balance Globale Azotée

SOMMAIRE

Introduction.

I.Principe

II. Les apports d'azote

A. Quantité d'azote organique total contenue dans les effluents d'élevage disponible sur l'exploitation :

Norg_elevage.

1. Quantité d'azote issue des effluents d'élevage produite sur l'exploitation (Ne) :
2. Quantité d'azote issue des effluents d'élevage importés (Nimp), exportés (Nexp) et issu des effluents d'élevage abattue par traitement (Ntr)

B. Quantité d'azote apportée sous forme d'engrais minéraux : Nmin

C. Quantité d'azote apportée sous formes de fertilisants organiques autres que les effluents d'élevage : Norg_autre

III. Les sorties d'azote

A. Quantité d'azote exportée par les cultures fourragères (hors prairies) et non fourragères : Nexp_culture.

B. Quantité d'azote exportée par les prairies : Nexp_prairie

1. *Exportation d'azote par l'herbe fauchée : Nexp_hfauche*
2. *Exportation d'azote par l'herbe valorisée au pâturage : Nexp_hpâturage*

IV. Le solde de la balance globale azotée

ANNEXE : Calcul quantité d'azote issue des effluents d'élevage abattue par traitement (Ntr)

Introduction

Le programme d'actions régional « nitrates » limite le solde de la balance globale azotée (BGA) à l'échelle de l'exploitation à **20 kg d'azote par hectare** pour les exploitations dont au moins 3ha sont situés en bassin versant « algues vertes » (BVAV) et à **50 kg d'azote par hectare** pour les exploitations dont au moins 3ha sont situés dans la zone d'actions renforcées (ZAR) hors BVAV.

I. Principe

Le calcul du solde de la balance globale azotée consiste à effectuer la différence entre les apports d'azote et les sorties d'azote de toutes natures sur l'ensemble des terres de l'exploitation, considérées globalement. Une valeur positive traduit à la fois des pertes d'azote vers l'eau (par lixiviation et entraînement par la lame drainante), vers l'air, par volatilisation au moment des épandages (les pertes gazeuses en bâtiment et au stockage sont déduites des flux épandus), mais aussi par les différences de stock internes d'azote du sol (azote non minéralisé et/ou mobilisé) - *cf expertise scientifique collective INRA, Flux d'azote, 2012.*

Le solde de la balance globale azotée est obtenu par différence entre, d'une part, les apports d'azote total sous forme d'engrais minéral, d'effluents d'élevage (y compris par les animaux eux-mêmes au pâturage) ou d'autres fertilisants organiques (sans prise en compte de quelconque coefficient d'efficacité) et, d'autre part, les exportations d'azote par les cultures et les fourrages récoltés (y compris par les animaux eux-mêmes à la pâture).

Le solde de la balance globale azotée est **calculé sur l'ensemble des terres de l'exploitation**, que ces terres soient situées ou non dans la zone d'actions renforcées sur laquelle la mesure est imposée. Il est ramené aux hectares de surface agricole utile de l'exploitation, et s'exprime donc en kg N /ha de SAU.

Il s'effectue sur la campagne culturale. D'après le Programme d'actions national (PAN nitrates)¹, la campagne culturale est « la période allant du 1er septembre au 31 août de l'année suivante ou une période de douze mois choisie par l'exploitant. Cette période vaut pour toute l'exploitation et est identique pour le plan prévisionnel de fumure et le cahier d'enregistrement ». Le PAR nitrates prévoit de limiter, respectivement, en ZAR² et en BVAV³ le solde de la BGA à 50 kg d'azote/ha et 20 kg d'azote/ha. Pour ce faire, il est possible d'utiliser soit le solde de la dernière campagne culturale, soit la moyenne des soldes calculés pour les trois dernières campagnes culturales.

$$BGA = (N_{\text{apport}} - N_{\text{export}}) / SAU$$

II. Les apports d'azote

Sont pris en compte comme entrée de la balance globale azotée les apports d'azote sous forme d'effluents d'élevage (y compris par les animaux eux-mêmes à la pâture), d'engrais minéraux et d'autres fertilisants azotés organiques.

$$N_{\text{apport}} = N_{\text{org_elevage}} + N_{\text{min}} + N_{\text{org_autre}}$$

avec :

$N_{\text{org_elevage}}$: Quantité d'azote contenue dans les effluents d'élevage disponible sur l'exploitation

N_{min} : Quantité d'azote apportée sous forme d'engrais minéraux

$N_{\text{org_autre}}$: Quantité d'azote apportée sous formes de fertilisants organiques autres que les effluents d'élevage

¹ Arrêté du 19/12/2011 relatif au programme d'actions national à mettre en œuvre dans les zones vulnérables afin de réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole

² Zone d'actions renforcées (cf. PAR nitrates)

³ Bassins connaissant d'importantes marées vertes sur les plages (cf. Art.8.3 du PAR)

A. Quantité d'azote contenue dans les effluents d'élevage à gérer sur l'exploitation : Norg_elevage

La quantité d'azote contenue dans les effluents d'élevage à gérer sur l'exploitation est celle qui est calculée au titre de la mesure 5° du programme d'actions national « nitrates ». Conformément au V de l'annexe I de l'arrêté du 19 décembre 2011, elle correspond à la production d'azote de l'ensemble des animaux de l'élevage corrigée, le cas échéant, par les quantités d'azote issues d'effluents d'élevage exportées (épanchées chez les tiers ou transférées) et les quantités d'azote issues d'effluents d'élevage importées de tiers, ainsi que par l'azote abattu par traitement. Tous les fertilisants azotés d'origine animale doivent être comptabilisés, qu'ils aient subi ou non un traitement ou une transformation, y compris lorsqu'ils sont homologués ou normés.

$$\text{Norg_elevage} = \text{Ne} + \text{Nimp} - \text{Nexp} - \text{Ntr} + (\text{StockF} - \text{StockD})$$

avec :

Norg_elevage : Quantité d'azote contenue dans les effluents d'élevage disponible sur l'exploitation

Ne : Quantité d'azote issue des effluents d'élevage produite sur l'exploitation

Nimp : Quantité d'azote issue des effluents d'élevage importés

Nexp : Quantité d'azote issue des effluents d'élevage exportés

Ntr : Quantité d'azote issue des effluents d'élevage abattue par traitement

StockD : azote normé ou homologué en stock sur l'exploitation en début de campagne culturale

Stock F : azote normé ou homologué en stock sur l'exploitation en fin de campagne culturale

En principe, le résultat Norg_elevage, ramené à l'ha de SAU doit être cohérent avec la valeur « Quantité d'azote issu des effluents d'élevage total épanchées par ha de SAU » qui s'affiche à l'étape VIII sur le CERFA DFA correspondant à la même campagne culturale, téléchargeable sur SILLAGE TELEDECLARATION.

Cette valeur permet par ailleurs de vérifier le respect du ratio 170 pour chaque exploitation.

1. Quantité d'azote issue des effluents d'élevage produite sur l'exploitation (Ne) :

Dans le cas d'exploitations avec atelier d'élevage, il s'agit de connaître la quantité d'azote produite par les animaux.

La quantité d'azote issue des animaux d'élevage produite sur l'exploitation est obtenue en multipliant les effectifs animaux par les normes réglementaires de production d'azote épanachable par animal fixées par l'annexe II de l'arrêté du 19 décembre 2011 modifié.

Les effectifs animaux sont ventilés selon les catégories d'animaux correspondant aux normes réglementaires de production d'azote épanachable précisées à l'annexe II de l'arrêté du 19 décembre

2011 modifié. Cette annexe précise, selon les cas, si les animaux sont comptabilisés au regard du nombre d'animaux produits sur l'exploitation ou au regard du nombre moyen d'animaux présents sur l'exploitation pendant la campagne culturale. Certains effectifs peuvent donc ne pas être des nombres entiers (nombre moyen d'animaux présents sur l'exploitation).

$$\text{Ne} = \sum \text{pour chaque catégorie d'animal présente sur l'exploitation (effectif * norme de production d'azote épanachable)}$$

Tous les fertilisants azotés d'origine animale sont comptabilisés, qu'ils aient subi ou non un traitement ou une transformation, y compris lorsqu'ils sont homologués ou normés.

Ainsi, l'azote des digestats de méthanisation est bien pris en compte dans le calcul de la quantité d'azote contenue dans les effluents d'élevage, à hauteur de la proportion de N élevage en entrée de digesteur.

Par exemple, si un mélange de lisier de porc et de déchets verts, contenant 60% d'azote issu

du lisier et 40% d'azote issu de déchets verts, est méthanisé, 60 % de la quantité d'azote du digestat sont considérés comme issus des effluents d'élevage et doivent être pris en compte dans le calcul.

2. Quantité d'azote issue des effluents d'élevage importés (Nimp), exportés (Nexp) et issu des effluents d'élevage éliminée par traitement (Ntr)

- Quantité d'azote issue des effluents d'élevage importés (Nimp)

Les imports correspondent à la fois à des épandages dans le cadre de la mise à disposition de certains îlots cultureux d'un éleveur fournisseur d'effluents, et à des réceptions d'effluents d'élevage, éventuellement normalisés ou homologués, par transfert.

Les quantités sont exprimées en kg d'azote. Les données sont issues des bordereaux d'échange ou de transfert : la quantité d'azote échangée est indiquée sur le bordereau.

Les teneurs en azote des effluents échangés sont soit les valeurs par défaut fixées dans l'arrêté GREN en vigueur, soit des valeurs spécifiques issues d'analyses effectuées sur les effluents échangés.

Sont pris en compte les échanges réalisés pendant la campagne culturale considérée.

- Quantité d'azote issue des effluents d'élevage exportés (Nexp)

Les exports correspondent à la fois aux épandages d'effluent d'élevage produits par l'exploitation sur des parcelles exploitées par des tiers et à des transferts d'effluents (livraison à des opérateurs spécialisés dans le transport d'effluents, des distributeurs ou des transformateurs) .

Les quantités sont exprimées en kg d'azote. Les données sont issues des bordereaux d'échange ou de transfert : la quantité d'azote échangée est indiquée sur le bordereau.

Les teneurs en azote des effluents échangés sont soit les valeurs par défaut fixées dans l'arrêté GREN en vigueur, soit des valeurs spécifiques issues d'analyses effectuées sur les effluents échangés.

Sont pris en compte les échanges réalisés pendant la campagne culturale considérée.

Les modalités de calcul de la quantité d'azote issue des effluents d'élevage éliminée par traitement (Ntr) sont présentées en **annexe**.

B. Quantité d'azote apportée sous forme d'engrais minéraux : Nmin

La quantité d'azote minéral épandue (Nmin) est exprimée en kg d'azote et les données sont disponibles sur le cahier d'enregistrement des pratiques. Seuls les apports réalisés pendant la campagne culturale sont pris en compte.

Cette quantité doit être cohérente avec celle (télé)déclarée à l'étape VI sur le CERFA DFA correspondant à la même campagne culturale.

$$N_{min} = \sum \text{fertilisant minéral épandu (volume de fertilisant épandu} \times \text{teneur en azote du fertilisant)}$$

C. Quantité d'azote apportée sous formes de fertilisants organiques autres que les effluents d'élevage : Norg_autre

L'azote organique provenant de fertilisants autres que les effluents d'élevage épandu (Norg_autre) est également pris en compte. Il peut s'agir aussi bien de fertilisants normés ou homologués (composts urbains normés, boues normées, composts d'algues vertes normés, déchets verts normés, ...) que de fertilisants non normés et non homologués (ex : boues de stations d'épuration, des composts de déchets verts, etc.)

La quantité d'azote est exprimée en kg d'azote. Les données sont disponibles sur le cahier d'enregistrement des pratiques.

L'azote organique issu d'autres fertilisants est égal à :

$$Norg_autre = \sum \text{fertilisant organique hors effluent d'élevage (volume de fertilisant épandu x teneur en azote du fertilisant)}$$

Prise en compte des quantités d'azote stockées :

Les chiffres retenus doivent être cohérents avec ceux (télé)déclarés à l'étape VI sur le CERFA DFA correspondant à la même campagne culturale.

III. Les sorties d'azote

Les sorties d'azote correspondent aux quantités d'azote exportées par les végétaux, par récolte ou pâturage.

$$N \text{ export} = N_{exp_culture} + N_{exp_prairie}$$

avec :

$N_{exp_culture}$: Quantité d'azote exportée par les cultures fourragères (hors prairie) et non fourragères

$N_{exp_prairie}$: Quantité d'azote exportée par les prairies (fauchées et pâturées)

A. Quantité d'azote exportée par les cultures fourragères (hors prairies) et non fourragères : $N_{exp_culture}$

L'exportation totale d'azote par les cultures fourragères (hors prairies) et non fourragères est estimée en sommant des exportations unitaires d'azote de chaque culture principale de la campagne culturale concernée, et le cas échéant des cultures dérochées les précédant. Ainsi, pour un calcul de BGA sur la campagne (1er septembre n – 31 août n+1), seront prises en compte :

- les cultures semées et récoltées pendant la campagne (céréale d'hiver, céréale de printemps..)
- les cultures semées au printemps (n+1) et récoltées à l'automne (n+1), par exemple un maïs implanté au printemps de l'année (n+1) et récolté en novembre (n+1)
- les cultures semées juste avant le début de la campagne à l'été n et récoltées pendant la campagne, qu'il s'agisse de cultures principales (ex : colza à semis précoce) ou de cultures dérochées (ex : culture dérochée semée en août n et récoltée pendant l'hiver n – n+1, et derrière laquelle sera implantée une culture de printemps)

Ne seront pas prises en compte les cultures dérochées semées en été n+1.

Les exportations unitaires dépendent du rendement réalisé (en q/ha ou tMS/ha), de la surface concernée (en ha) et des teneurs en azote des organes végétaux récoltés de chaque culture (en kg N/q ou kg N/tMS). Les teneurs en azote des organes végétaux récoltés sont différentes selon les parties végétales récoltées (grains ; grains+paille ; grains+fanés ; fruits ;...). La paille utilisée sur l'exploitation et recyclée pour le fumier est considérée comme une exportation.

Ainsi, pour ces cultures :

$$N_{exp_culture} = \sum \text{cultures} (\text{Rendement réalisé (q/ha ou tMS/ha)} \times \text{Surface (ha)} \times \text{Teneur en azote des organes végétaux récoltés de la culture (kgN/q ou kgN/tMS)})$$

Les teneurs moyennes en azote des organes végétaux récoltés pour chaque culture correspondent aux valeurs COMIFER 2013, disponibles sur le site du COMIFER³

B. Quantité d'azote exportée par les prairies : $N_{exp_prairie}$

Les exportations d'azote par les prairies correspondent au produit de la quantité d'herbe exportée par la teneur en azote de l'herbe.

Deux cas se présentent pour le calcul de la quantité d'herbe exportée, et donc des exportations d'azote par les prairies, selon le mode d'exploitation de la prairie (herbe fauchée / pâturée).

$N_{exp_prairie} = N_{exp_hfauche} + N_{exp_hp\hat{a}t\hat{u}r\hat{e}}$
avec :
 $N_{exp_hfauche}$: Quantité d'azote exportée par l'herbe fauchée
 $N_{exp_hp\hat{a}t\hat{u}r\hat{e}}$: Quantité d'azote exportée par l'herbe pâturée

1. Exportation d'azote par l'herbe fauchée : $N_{exp_hfauche}$

La quantité d'herbe fauchée, stockée et consommée est renseignée à partir de la quantification des fourrages récoltés, consignée dans le cahier d'enregistrement des pratiques.

L'exportation d'azote par l'herbe fauchée est obtenue en multipliant la quantité d'herbe fauchée par la teneur en azote de l'herbe, qui varie en fonction de la date de fauche (et donc du type de conservation prévu). Les valeurs moyennes de teneurs de l'herbe en azote à utiliser sont présentées dans le tableau ci-dessous⁴.

| Mode d'exploitation | Teneur en azote de l'herbe (en kg N/ t MS) |
|-----------------------|--|
| Ensilage, enrubannage | 25 |
| Foin précoce | 20 |
| Foin tardif | 15 |
| Regain | 19 |

Teneur en azote de l'herbe fauchée, en fonction du mode d'exploitation. Source : COMIFER, 2014 (teneurs en azote des organes végétaux récoltés)

$N_{exp_hfauche} = \sum_{\text{par mode d'exploitation}} (\text{Quantité d'herbe fauchée selon le mode d'exploitation (tMS)} \times \text{Teneur en azote de l'herbe fauchée selon le mode d'exploitation (kgN/tMS)})$

2. Exportation d'azote par l'herbe valorisée au pâturage : $N_{exp_hp\hat{a}t\hat{u}r\hat{e}}$

Les exportations d'azote par l'herbe valorisée au pâturage correspondent au produit de la quantité d'herbe valorisée au pâturage par la teneur en azote de l'herbe.

a) Estimation de la quantité d'herbe valorisée au pâturage (P)

La quantité d'herbe valorisée au pâturage par les herbivores est calculée de façon indirecte, grâce à la méthode du bilan fourrager simplifié.

Cette méthode vise à évaluer les rendements de l'herbe valorisée au pâturage indirectement, à partir d'estimations des besoins des herbivores sur la campagne culturale d'une part et des quantités de fourrages consommés hors pâturage (hors herbe et herbe) d'autre part. En effet, les besoins des animaux étant satisfaits d'une part par le pâturage et d'autre part par les fourrages consommés hors pâturage, la quantité d'herbe valorisée au pâturage est estimée par la formule suivante :

$P = B_f - F_c$
avec :
P : Quantité d'herbe valorisée au pâturage (tMS)
B_f : Besoins annuels en fourrage des herbivores de l'exploitation (tMS)
F_c : Quantité de fourrages consommés hors pâturage (tMS)

- Calcul des besoins annuels en fourrage des herbivores de l'exploitation (Bf)

Il est au préalable nécessaire de calculer le nombre d'équivalent UGB (Unité de Gros Bétail) du cheptel de l'exploitation. Il s'agit de la somme, pour toutes les catégories d'herbivores présents sur l'exploitation, de l'effectif de la catégorie d'herbivore multiplié par le coefficient d'équivalent UGB de cette catégorie. Selon la catégorie d'herbivore, l'effectif est exprimé en nombre d'animaux présents en moyenne pendant la campagne culturale (catégories d'animal signalées par un * dans le tableau ci-dessous) ou en animaux produits pendant la campagne culturale (voir II.A.1).

- **BOVINS** (cf annexe 8-2 de l'arrêté GREN Bretagne)

Tableau de correspondance des UGB fourrager par catégorie d'animaux

| Catégorie | | UGB fourrager | Catégorie | UGB fourrager |
|-----------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| Femelles | | | Vaches de réforme | 0,6 |
| Bovins de 0 à 1 an | | 0,3 | Vaches allaitantes | 0,85 |
| Bovins de 1 à 2 ans | | 0,6 | Mâles | |
| Bovins de + de 2 ans | | 0,7 | Bovins de 0 à 1 an | 0,3 |
| Vaches laitières | | | Bovins de 1 à 2 ans | 0,6 |
| Niveau de production * | < à 6000 kg | 0,95 | Bovins de + de 2 ans | 0,8 |
| | 6000 - 8000 kg | 1,05 | | |
| | > 8000 kg | 1,15 | | |

* équivalent à la référence retenue pour les Normes en azote CORPEN des vaches laitières

Vaches de race laitière de " petit format " : 0,79 UGB

- **AUTRES HERBIVORES**

| | équiv. UGB pour 6,2 t MS/UGB/an | | équiv. UGB pour 6,2 t MS/UGB/an |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Caprins (chèvre) | | Équins | |
| Bouc | 0,10 * | Cheval | 0,60* |
| Chevreau Engraissé Produit | 0 | Cheval (lourd) | 0,70 * |
| Chèvre | 0,10 * | Jument seule | 0,50 * |
| Chevrette | 0,05 * | Jument seule (lourd) | 0,60 * |
| Ovins (brebis) | | Jument suitée | 0,60 * |
| Agnelle | 0,05 * | Jument suitée (lourd) | 0,70 * |
| Agneau Engraissé Produit | 0,03 | Poulain 6m-1an | 0,25 * |
| Bélier | 0,10 * | Poulain 6m-1an (lourd) | 0,30 * |
| Brebis | 0,10 * | Poulain 1-2 ans | 0,50 * |
| Brebis laitière | 0,10 * | Poulain 1-2 ans (lourd) | 0,60 * |

* : effectif en nombre d'animaux présents en moyenne sur l'exploitation pendant la campagne culturale.

Tableau 1: Equivalences UGB technique. Source : circulaire du 15 mai 2003 relative à la mise en œuvre du PMPOA : Simplifications et Adaptations

NB : pour le veaux de boucherie et taurillons engraisés avec des céréales et de la paille, il convient de ne pas associer ces UGB spéciaux aux autres UGB afin de ne pas fausser le calcul de l'herbe valorisée au pâturage (source : dexel 2006).

Les équivalences UGB sont établies pour une période de 12 mois. Pour les animaux présents moins de 12 mois, il convient de faire une pondération pour déterminer la quantité de fourrages consommée (par exemple, si une vache laitière est restée seulement 9 mois sur l'exploitation (soit les 3/4 d'une année), on ne comptabilisera que 0.75 UGB. On considère ensuite qu'une UGB technique consomme 6,2 tonnes de matière sèche de fourrages par an.

Ainsi, les besoins annuels en fourrages des animaux de l'exploitation (Bf) sont estimés par la formule suivante :

| |
|--|
| $Bf = \text{somme d'équivalent UGB} \times 6,2 \text{ (tMS / équivalent UGB)}$ |
|--|

- Calcul de la quantité de fourrages consommés hors pâturage : Fc

La quantité de fourrages consommés hors pâturage (Fc) correspond à la production des surfaces fourragères de l'exploitation (prairies fauchées (ensilage, foin ou enrubanné), cultures fourragères telles que maïs ensilage, betteraves fourragères...) corrigée par les éventuelles importations ou exportations de fourrages et par les variations de stock de fourrages :

| |
|--|
| $Fc \text{ (en tMS)} = \text{quantité de fourrages produits par les surfaces fourragères hors prairie}$ $+ \text{ quantité d'herbe valorisée en fauche (ensilage, foin et enrubanné)}$ $- \text{ quantité de fourrages vendus}$ $+ \text{ quantité de fourrages achetés}$ $+ \text{ stock fourrage début campagne}$ $- \text{ stock fourrage fin campagne}$ |
|--|

Les quantités de fourrages produites par les surfaces fourragères (hors herbe et herbe) peuvent être estimées soit à partir d'une évaluation physique des stocks (cubage des silos) soit à partir des rendements mesurés au champ.

Paille alimentaire : dans les systèmes allaitants, la paille est souvent un fourrage de base en hiver lors de la période de restriction alimentaire. Cette paille ingérée est intégrée au calcul des fourrages consommés (source dexel 2006).

Cultures fourragères dérobées : lorsqu'un système fourrager comporte, des cultures dérobées pâturées par des herbivores ou ensilées, il faut en évaluer le rendement afin d'introduire ces quantités de fourrages dans la quantité de fourrages consommés hors pâturage pour réaliser le calcul de l'herbe valorisée au pâturage (source dexel 2006).

b) Exportation d'azote par l'herbe valorisée au pâturage : Nexp_hpâture

L'exportation d'azote par l'herbe pâturée est obtenue en multipliant la quantité d'herbe valorisée au pâturage estimé ci-dessus par la teneur en azote de l'herbe. Cette dernière dépend de l'âge de l'herbe et donc de la fréquence de la pâture. Les valeurs de teneur en azote sont présentées dans le tableau ci-dessous.

| Mode d'exploitation | Teneur en azote de l'herbe (en kg N/ t MS) |
|--|---|
| Pâturage à rotation rapide (retour toutes les 3 semaines) ou continu | 30 |
| Pâturage à rotation lente (retour toutes les 5 semaines) | 25 |

Teneur en azote de l'herbe fauchée, en fonction du mode d'exploitation. Source : COMIFER, 2014 (teneurs en azote des organes végétaux récoltés)

$N_{exp_hp\hat{a}ture} = \text{Quantité de l'herbe valorisée au p\hat{a}turage (P, en tMS)} \times \text{Teneur en azote de l'herbe p\hat{a}tur e selon la fréquence de p\hat{a}turage (kgN/tMS)}$

IV. Le solde de la balance globale azotée

$\text{Solde BGA} = (\text{N apport} - \text{N export}) / \text{SAU}$

NB : le calcul de ce solde est adapté :

1) pour les éleveurs de volailles plein-air :

- « SAU » consid r e = SAU de l'exploitation moins la surface de parcours accessible aux volailles « plein-air » ;
- « Apport d'azote » considéré : quantité d'azote à gérer sur l'exploitation moins l'azote non maîtrisable produit sur le parcours par les volailles « plein-air » ;
- « Exportation d'azote par les cultures » consid r e : quantité d'azote exportée par les cultures sur l'ensemble de la SAU moins la quantité d'azote exportée sur la surface du parcours, par fauche de la couverture végétale ou ingestion par les animaux.

Cet aménagement du calcul résulte des éléments de contexte suivants :

- Rotation des parcours compliqu e ou impossible à organiser en production de volailles ;
- Surface de parcours constituant souvent une part très importante de la SAU de l'exploitation ;
- Exportation d'azote par les cultures faible, du fait du piétinement et du grattage du sol par les animaux, et de la difficulté à procéder à des fauches régulières.

Précision : cet aménagement de calcul pour la BGA volailles « plein-air » ne s'applique pas au plafond des 170 kg d'azote organique/ha imposé par la directive du 12/12/1991 vis e ci-dessus.

2) pour les exploitations dont la SAU se trouve en partie localis e HORS-BVAV :

- Pour chaque culture et pour les prairies p tur es : prévoir une ligne pour les ha en BVAV, une ligne pour les ha HORS BVAV ;
- Dans le récapitulatif final, préciser :
 - le nombre de kg d'azote apportés sur les terres HORS BVAV, en distinguant ;
 - azote organique d'origine animale ;
 - autres types d'azote.

ANNEXE

Calcul quantité d'azote issue des effluents d'élevage éliminée par traitement (Ntr)

La quantité d'azote transitant par une installation de traitement **située sur l'exploitation** pendant la campagne culturale doit être prise en compte. Ces installations peuvent être de type station de traitement aérobie, compostage, séchage, méthanisation... (Pour ces 2 derniers procédés, pas d'azote éliminé au cours de la transformation, sauf cas particulier associant des process complémentaires).

La quantité d'azote éliminée par l'installation de traitement est la différence entre la quantité d'azote issue des effluents d'élevage entrant dans l'installation de traitement et la quantité d'azote issue des effluents restant après traitement.

$$\text{Ntr} = \text{Nentrant} - \text{Nsortant}$$

« Ntr » doit être cohérent avec la « Quantité d'azote abattue par l'installation de traitement » déclarée ou calculée à l'étape III sur le CERFA DFA correspondant à la même campagne culturale.

- Cas d'une station de traitement du lisier

Utiliser les résultats d'autosurveillance, qui restituent les données suivantes :

- V_e : volume de lisier entrant en station (mesuré avec débitmètre)
- T_e : teneur en azote du lisier entrant en station (valeur mesurée moyenne, correspondant au moins à 2 analyses : lisier d'hiver et lisier d'été)
- N_{s1} : N restant dans l'effluent épuré
- N_{s2} : N restant dans les refus de centrifugation
- N_{s3} : N restant dans les boues

$$\text{Ntr} = \text{Nentrant} - \text{Nsortant} = V_e * T_e - (N_{s1} + N_{s2} + N_{s3})$$

Le taux d'abattement d'azote en station doit être crédible (avant prise en compte de l'exportation des co-produits de traitement, ce taux ne doit pas dépasser 70%). S'il est supérieur, il doit avoir été validé par l'inspection dans le cadre de l'instruction du dossier ICPE.

- Cas d'une unité de compostage ou autre système de traitement

Utiliser le bilan matière ou le registre des entrées-sorties disponible sur l'exploitation.

Le taux d'abattement maximum acceptable correspond à celui qui a été validé avec le cahier des charges du dispositif de traitement..

- En cas de mélange d'effluents d'élevage et d'autres matières azotées dans une station de traitement (station de méthanisation, unité de compostage..) :

Seule l'élimination d'azote issu des effluents d'élevage est prise en compte dans le calcul de la quantité d'azote issu d'effluent d'élevage abattue par traitement.

La quantité d'azote organique non issue des effluents d'élevage restant après traitement est comptabilisée dans la rubrique Norg_autre.

Exemple : l'exploitant composte un mélange de fumier de bovin (produit sur l'exploitation) et de déchets verts. Un total de 1 000 kgN entre annuellement dans l'unité de compostage. 800kgN (80%) est issu du fumier et 200 kgN (20%) d'azote issu de déchets verts. Ainsi 80 % de la quantité

d'azote du compost sont considérés comme issus des effluents d'élevage et 20 % comme fertilisant organique autre que les effluents d'élevage.

Le taux d'abattement de l'azote lors du compostage est de 30 %, on obtient donc annuellement 700kgN sous forme de compost, dont 560 kgN issu d'effluent d'élevage ($240 \text{ kgN} = 800 \times 0,3$ sont abattus) et 140 kgN issu d'autres fertilisants organiques. L'azote issu des effluents d'élevage entrant dans l'unité de compostage est déjà compté dans la rubrique Ne, on tient compte ici de l'azote issu des effluents d'élevage éliminé : Ntr = 240 kgN. Les 140 kgN du compost issu des déchets verts sont comptabilisés dans la rubrique Norg_autre.

NB : Attention, l'abattement d'azote n'est compté dans cette rubrique que si l'installation de traitement est située sur l'exploitation. Si les effluents sont envoyés sur un autre site pour le traitement et que l'exploitant récupère ensuite les effluents traités, l'azote apparaîtra alors dans les rubriques précédentes traitant des quantités d'azote issues des effluents d'élevage importées et exportées (dans les cas où d'autres matières contenant de l'azote entrent dans l'installation de traitement et que le produit issu du traitement contient à la fois de l'azote issu des effluents d'élevage et de l'azote d'autre provenance, la rubrique relative aux fertilisants organiques autres que les effluents d'élevage devra aussi être utilisée).

Exemple : l'exploitant exporte 600 kgN sous forme de lisier vers un transformateur, ces 600 kgN apparaissent dans la rubrique Nexp

ANNEXE 15

Modalités de gestion des demandes de dérogations SOT

Préambule : la dérogation au SOT ne concerne que les exploitants implantés en ZES soumis à l'obligation de traitement de tout ou partie de leurs effluents, et dont le système de traitement validé par arrêté préfectoral pris au titre des « Installations Classées pour la Protection de l'Environnement » :

- transforme majoritairement des effluents d'élevage dont l'état initial est liquide (**lisiers**) ;
- élimine au moins 50 % l'azote contenu dans ces effluents.

Cadre général

Champ de la dérogation :

- AZOTE : limitation aux obligations de traitement ; pas de dérogation possible pour les obligations d'exporter, inscrites dans les arrêtés individuels ICPE élevage.
- PHOSPHORE : maintien des engagements d'exportation des excédents pris dans le dossier ICPE du producteur.

NB : les dérogations ne concernent pas les exploitants implantés dans un canton historiquement classé en ZES, qui ne serait plus aujourd'hui concerné par l'obligation de traitement au titre du programme d'action régional ; en effet, hors ZES, si l'obligation de traitement est restée inscrite dans l'arrêté délivré au titre de la réglementation ICPE, l'exploitant peut toujours présenter un nouveau dossier ICPE, si des terres d'épandage sont disponibles à proximité de son installation.

Type de circonstances exceptionnelles :

- forte augmentation du prix de l'azote minéral ;
- Possibilité, à proximité des lieux de production d'effluents, de trouver des terres cultivées sur lesquelles il sera possible de substituer une fertilisation avec de l'azote organique à une fertilisation avec de l'azote minéral (cf conclusions de l'étude prospective fixant des objectifs stratégiques d'augmentation de la part de fertilisants issus de ressources renouvelables : <https://agriculture.gouv.fr/telecharger/124312?token=dbc07686b08a4bd77e9a98bb44d813ac0c8812c44f51feb7a3bf986a00476af4>)

L'appréciation du caractère exceptionnel des circonstances est validé chaque année par les préfets, après concertation entre les services (DDPP, DDTM, DRAAF, DREAL, SGAR)

Cahier des charges du dispositif dérogatoire :

- Maintien des exigences habituelles relatives à la fertilisation N et P
 - terres aptes à l'épandage ;
 - respect du plafond européen des 170 kg d'azote d'origine animale/ha SAU
 - respect de l'équilibre de la fertilisation azotée à la parcelle et la mise à jour des documents d'enregistrement imposés par le code de l'environnement ;
 - respect de la doctrine régionale PHOSPHORE validée en 2014
- Recueil de la signature du ou des prêteurs de terre destinataires du lisier soustrait à l'obligation de traitement (demande de dérogation co-signée par le prêteur) ;
- Mise en place d'un **web-service** permettant l'extraction automatique et instantanée des données chiffrées et la production rapide de bilans de situation ;
- Surcharge de travail supportable pour les services administratifs
- Réactivité des réponses aux exploitants demandeurs de la dérogation
- Organisation de contrôles année n+1, pour dérogations accordées année n.

Ce cahier des charges pourra évoluer sur la base du RETEX des années précédentes et de l'évolution de la teneur en nitrates des masses d'eau .

Période de validité du dispositif dérogatoire : du **15 mars au 31 août** de l'année en cours, dans le respect :

- des périodes d'interdiction d'épandage fixées par le PAN et le PAR .
- des distances d'épandage définies dans les textes ICPE
- des conditions visant à exclure les sols inaptes à l'épandage.

| Modalité de traitement des demandes de dérogation | QUI ? |
|--|-----------------------------|
| <p>1. Demande de dérogation</p> <ul style="list-style-type: none"> • A transmettre au plus tard le 1^{er} février de l'année en cours, via le téléservice https://www.demarches-simplifiees.fr/commencer/derogation-au-seuil-d-obligation-de-traitement-des ; • Pièce jointe obligatoire pour pouvoir clore la demande en ligne : un formulaire PDF co-signé par le prêteur de terre (appelé UTILISATEUR) ; ce formulaire est fabriqué : <ul style="list-style-type: none"> ▪ soit à partir du modèle figurant en annexe 15-A (<i>adaptable à la marge chaque année</i>) ▪ soit en imprimant le formulaire fabriqué en remplissant le téléservice (impression une fois que le formulaire est rempli en ligne, signature de la version papier, chargement du scan de ce formulaire) | Producteur |
| <p>2. Recueil de l'avis du CODERST</p> <p>Cet avis est prévu par l'article <u>R.211-81-5</u> du code de l'environnement : « <i>Le représentant de l'État dans le département arrête la dérogation après avis du conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques</i> ».</p> <p>Le préfet transmet la liste complète des demandes de dérogation au CODERST au plus tard le 1^{er} mars. Cette liste correspond à une extraction obtenue à partir du portail « Démarches Simplifiées. L'avis du CODERST est recueilli au plus tard le 1^{er} avril.</p> | Préfet |
| <p>3. Réalisation des contrôles de cohérence</p> | DDPP ou DDTM |
| <p>4. Décision</p> <p>Délai à respecter par les INSTRUCTEURS : 45 jours après dépôt de la demande sur le téléservice.</p> <p>Le principe « Silence vaut accord » <i>ne s'applique pas</i>.</p> <p>Lorsque l'instructeur a cliqué sur ACCEPTER, le demandeur est informé par mail de cet accord. Le modèle d'attestation (exemple en annexe 15-B), généré automatiquement par le téléservice, est validé par les différents services concernés : DDPP, DDTM, DRAAF, DREAL ; même principe pour les refus.</p> | DDPP ou DDTM |
| <p>5. Mise à jour du plan d'épandage</p> <ul style="list-style-type: none"> - la notification des éléments d'information prévus par l'article 27-2-d des arrêtés ICPE élevage (https://aida.ineris.fr/reglementation/arrete-271213-relatif-prescriptions-generales-applicables-installations-relevant) est réputée effectuée avec la télé-transmission de la demande de dérogation ; - s'agissant d'un épandage ponctuel, la transmission d'un plan d'épandage mis à jour n'est exigée par l'inspection que si, dans le cadre de l'examen de la demande, il s'avère que d'autres changements ont été effectués par rapport au contenu du dernier dossier ICPE, sans notification à l'inspection. | DDPP |
| <p>6. Bilan chiffré des demandes de dérogation</p> <p>Un bilan des dérogations est présenté chaque année au CODERST et devant le comité régional de concertation « directive nitrate ».</p> | DDI et DREAL |

Annexe 15-A
Valorisation de fertilisants organiques en substitution d'engrais minéraux
Demande de dérogation temporaire aux règles de résorption par traitement
Campagne 01/09/2... au 31/08/2...

Attention : ce formulaire est destiné à être joint au dépôt de la demande dans le téléservice « mes démarches » (cf lien en bas de page). Seule la saisie de votre demande dans ce téléservice vaut demande de dérogation. L'envoi du formulaire aux directions concernées ne sera pas considéré, la demande ne sera pas instruite.

Je soussigné _____ N° de téléphone _____

Exploitant l'élevage de (Nom de la société) _____

Adresse _____

Code postal et commune : _____

Sous le N° PACAGE _____ SIRET : _____

Dénommé « le producteur »

Constatant, en tant que producteur, les difficultés pour l'approvisionnement en N minéral ainsi que l'évolution des coûts de l'énergie et la demande d'utilisateurs locaux déficitaires en éléments fertilisants d'origine animale, souhaite adapter le mode de valorisation des effluents de mon élevage dans le cadre d'une substitution de l'N minéral, convenue d'un commun accord avec l'utilisateur par convention d'épandage.

Cette opération porte surkg N d'origine animale qui seront temporairement détournés de la résorption par traitement. Elle s'accompagne d'un transfert dekg P2O5. Ces quantités seront valorisées sur les terres de l'exploitation de :

Nom prénom : _____ Nom de la société : _____

Adresse : _____

Code postal et commune : _____

N° PACAGE _____ SIRET : _____

Dénommé « l'utilisateur ».

Cette opération vise à substituerkg N minéral prévus initialement au PPF de l'utilisateur en vue de fertiliser les cultures de

Pression d'azote organique de l'exploitation de l'utilisateur après transfert :kg/ha de SAU.

Si la pression d'azote organique / ha de SAU est supérieure à 100, indiquer, après transfert, la pression en P2O5 : Kg/ha de SAU (+/- 10%)

Cette opération est effectuée dans le respect de l'équilibre de fertilisation, du plafond maximum de 170 kg N org/ha (lesquels seront attestés dans le cahier de fertilisation), de la doctrine régionale « PHOSPHORE » et du calendrier d'épandage.

Le « producteur » et « l'utilisateur » s'engagent, chacun en ce qui le concerne, à effectuer les déclarations de flux d'azote qui permettront de synthétiser et tracer les quantités d'azote ainsi échangées entre les deux parties.

| Le producteur | L'utilisateur (le receveur) |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Nom, prénom, qualité du signataire | Nom, prénom, qualité du signataire |
| Fait le _ _ / _ _ / _ _ _ _ | Fait le _ _ / _ _ / _ _ _ _ |
| Signature | Signature |

Annexe 15-B
Modèle d'ATTESTATION reçu par le producteur,
lorsque l'instructeur active le bouton ACCEPTER, en fin d'instruction sur le téléservice



Date : .../.../...

**Confirmation de l'octroi de la dérogation,
thématique OBLIGATION DE TRAITEMENT**

Le *--date de dépôt--*, vous avez déposé une demande de dérogation visant à substituer, sur votre plan d'épandage, de l'azote organique à des engrais chimiques azotés.

Votre demande a été acceptée.

Cette confirmation vous autorise d'ores et déjà, uniquement pour la présente saison culturale en cours, à modifier vos pratiques d'épandage, dans les conditions suivantes :

- respect de l'accord passé avec les prêteurs de terre concernés par cette dérogation ;
- respect des règles du programme régional nitrates (PAR 7) : calendrier d'épandage, tenu à jour des documents de fertilisation,...
- respect des règles ICPE relatives à l'épandage (distances d'épandage, aptitude des sols à l'épandage,...).

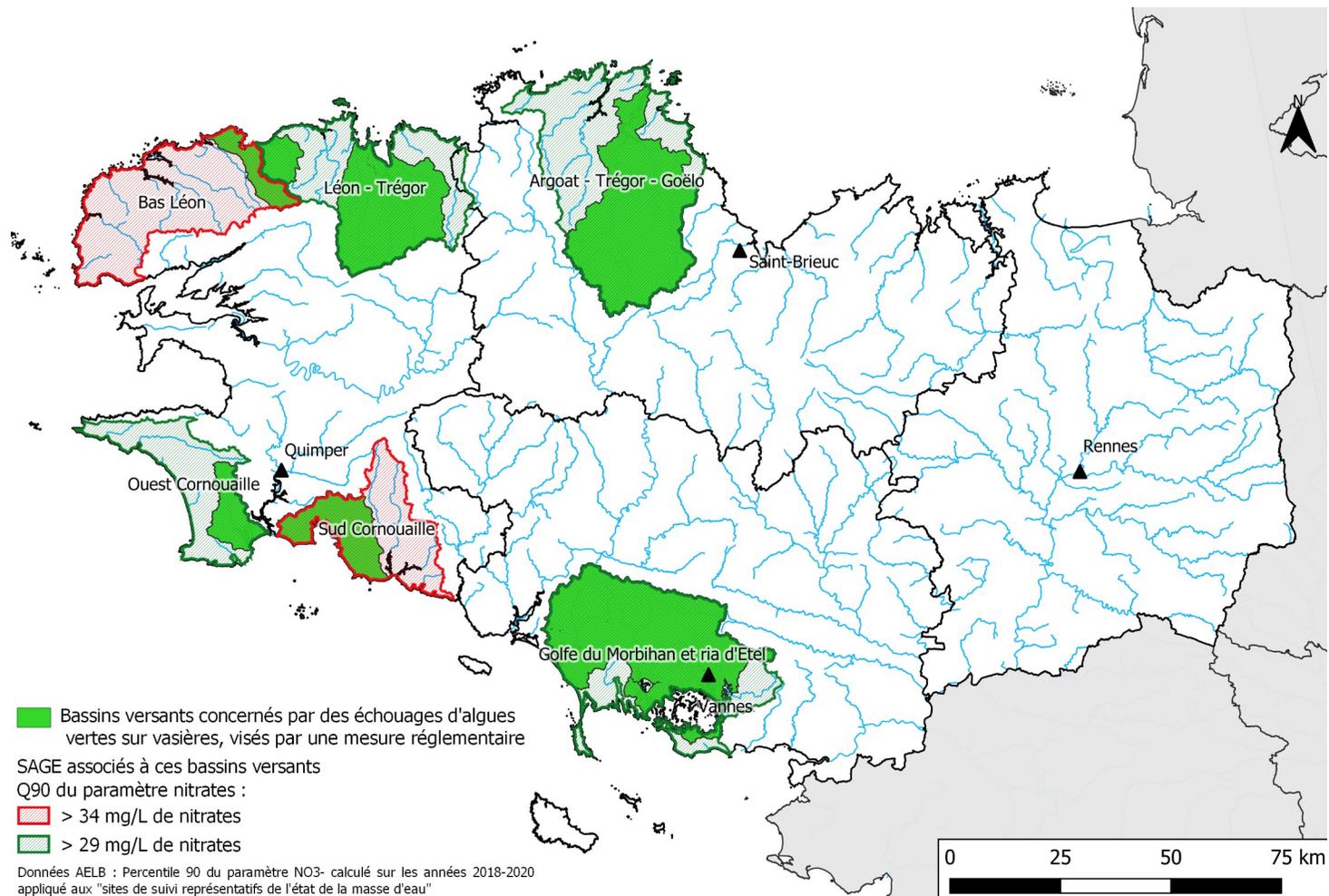
Les justificatifs de respect des obligations réglementaires doivent être tenus à disposition des inspecteurs de l'environnement.

Le service instructeur.

ANNEXE 16

Bassins versants concernés par les mesures spécifiques « vasières », prévues à l'article 9 du présent arrêté

- Bassins versants concernés par des mesures réglementaires (*et, à titre indicatif, les SAGE associés*)



Liste des communes situées totalemment ou partiellement dans les bassins versants concernés par les mesures réglementaires « vasières », prévues à l'article 9 du présent arrêté

Les zonages sont disponibles sur le site internet de la DREAL.

Communes du département des Côtes d'Armor situées dans un bassin versant « vasières » avec des mesures réglementaires :

| | | | |
|-----------------------|----------------|---------------------|-------------------------|
| BOQUEHO | LANRODEC | PLEUDANIEL | SAINTE-CONNAN |
| BOURBRIAC | LANTIC | PLEUMEUR-GAUTIER | SAINTE-DONAN |
| BRINGOLO | LANVOLLON | PLOEZAL | SAINTE-FIACRE |
| CANIHUEL | LE FAOUET | PLOUBAZLANEC | SAINTE-GILDAS |
| CHATELAUDREN-PLOUAGAT | LE FÈIL | PLOUEC-DU-TRIEUX | SAINTE-GILLES-LES-BOIS |
| COADOUT | LE LESLAY | PLOUHA | SAINTE-GILLES-PLIGEAUX |
| COHINIAC | LE MERZER | PLOUISY | SAINTE-JEAN-KERDANIEL |
| GOMMENECH | LE VIEUX-BOURG | PLOUMAGOAR | SAINTE-NICOLAS-DU-PELEM |
| GOUDELIN | LEZARDRIEUX | PLOURHAN | SAINTE-PEVER |
| GRACES | LOUARGAT | PLOURIVO | SENVEN-LEHART |
| GUINGAMP | MAGOAR | PLOUVARA | SQUIFFIEC |
| GURUNHUEL | MOUSTERU | PLUDUAL | TREDARZEC |
| KERFOT | PABU | POMMERIT-LE-VICOMTE | TREGLAMUS |
| KERIEN | PAIMPOL | PONT-MELVEZ | TREGONNEAU |
| KERMOROC'H | PEDERNEC | PONTRIEUX | TREGUIDEL |
| KERPURT | PLEGUIEN | QUEMPEL-GUEZENNEC | TREMEVEN |
| LANLEFF | PLEHEDEL | RUNAN | TRESSIGNAUX |
| LANLOUP | PLELO | SAINTE-ADRIEN | TREVEREC |
| LANNEBERT | PLERNEUF | SAINTE-AGATHON | YVIAS |
| LANRIVAIN | PLESIDY | SAINTE-CLET | |

Communes du département du Finistère situées dans un bassin versant « vasières » avec des mesures réglementaires :

| | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| BENODET | LOCTUDY | PLOUVORN |
| BERRIEN | MELGVEN | PLUGUFFAN |
| BODILIS | MORLAIX | PONT-AVEN |
| BODILIS | NEVEZ | PONT-L'ABBE |
| BOTSORHEL | PEUMERIT | ROSPORDEN |
| CARANTEC | PLEUVEN | SAINT-DERRIEN |
| CLEDER | PLEYBER-CHRIST | SAINTE-SEVE |
| CLOHARS-FOUESNANT | PLOBANNALEC-LESCONIL | SAINT-EVARZEC |
| COMBRIT | PLOGASTEL-SAINT-GERMAIN | SAINT-JEAN-DU-DOIGT |
| COMMANA | PLOMEUR | SAINT-JEAN-TROLIMON |
| CONCARNEAU | PLONEIS | SAINT-MARTIN-DES-CHAMPS |
| FOUESNANT | PLONEOUR-LANVERN | SAINT-MEEN |
| GARLAN | PLOUEGAT-GUERAND | SAINT-POL-DE-LEON |
| GOULVEN | PLOUENAN | SAINT-SAUVEUR |
| GUICLAN | PLOUESCAT | SAINT-SERVAIS |
| GUIMILIAU | PLOUEZOC'H | SAINT-THEGONNEC LOC-EGUINER |
| HENVIC | PLOUGAR | SAINT-VOUGAY |
| ILE-TUDY | PLOUGAR | SAINT-VOUGAY |
| KERLOUAN | PLOUGONVEN | SAINT-VOUGAY |
| LA FEUILLEE | PLOUIDER | SAINT-YVI |
| LA FORET-FOUESNANT | PLOUIDER | SCRIGNAC |
| LANDUDEC | PLOUIGNEAU | TAULE |
| LANHOUARNEAU | PLOUNEOUR-BRIGNOGAN-PLAGES | TREFLAOUENAN |
| LANHOUARNEAU | PLOUNEOUR-MENEZ | TREFLEZ |
| LANMEUR | PLOUNEVENTER | TREFLEZ |
| LANNEANOU | PLOUNEVEZ-LOCHRIST | TREGUNC |
| LE CLOITRE-SAINT-THEGONNEC | PLOUNEVEZ-LOCHRIST | TREMEOC |
| LOCQUENOLE | PLOURIN-LES-MORLAIX | |

Communes du département du Morbihan situées dans un bassin versant « vasières » avec des mesures réglementaires :

ARRADON

ARZON

AURAY

BADEN

BAUD

BELZ

BRANDERION

BRANDIVY

BRECH

CAMORS

COLPO

CRACH

ELVEN

ERDEVEN

ETEL

GRAND-CHAMP

HENNEBONT

KERVIGNAC

LA CHAPELLE-NEUVE

LANDAUL

LANDEVANT

LANGUIDIC

LARMOR-BADEN

LE BONO

LOCMARIA-GRAND-CHAMP

LOCMARIAQUER

LOCOAL-MENDON

LOCQUELTAS

MERLEVENEZ

MEUCON

MONTERBLANC

MOUSTOIR-AC

NOSTANG

PLAUDREN

PLESCOP

PLOEMEL

PLOEREN

PLOUGOUMELEN

PLOUHARNEL

PLOUHINEC

PLUMERGAT

PLUNERET

PLUVIGNER

RIANTEC

SAINT-ARMEL

SAINT-AVE

SAINTE-ANNE-D'AURAY

SAINTE-HELENE

SAINT-GILDAS-DE-RHUYS

SAINT-JEAN-BREVELAY

SAINT-NOLFF

SAINT-PHILIBERT

SARZEAU

SENE

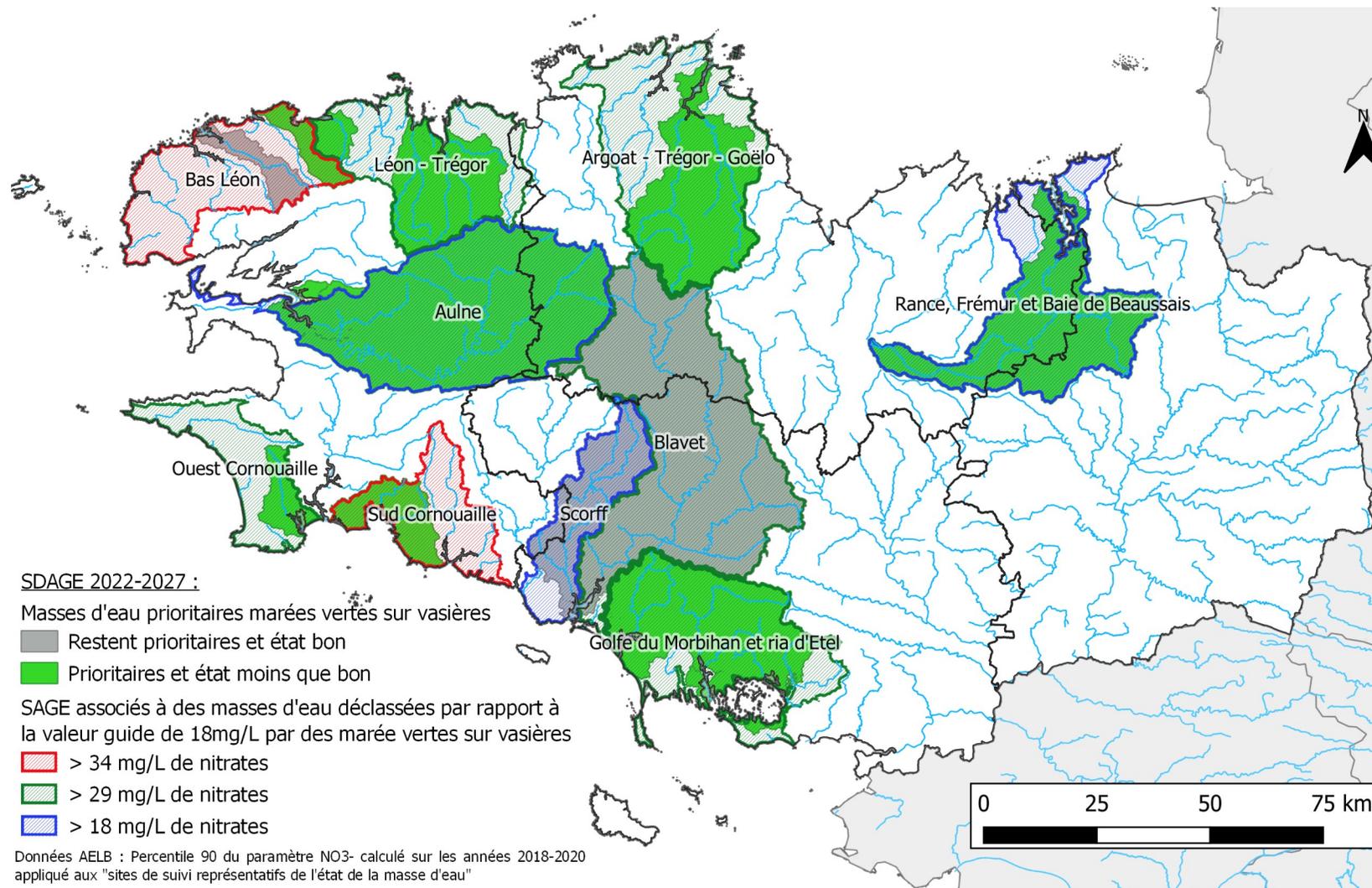
SULNIAC

THEIX-NOYALO

TREFFLEAN

VANNES

- Bassins versants concernés par la présentation d'un bilan annuel en comité régional de concertation nitrates (et, à titre indicatif, les SAGE associés)



ANNEXE 17

Pression d'azote de référence établie dans chaque département (= chaque zone de surveillance) à la date de signature du présent arrêté

| | Valeur AVANT prise en compte de la marge d'incertitude* | Valeur INTEGRANT la marge d'incertitude* |
|----------------------|--|---|
| Qref Côtes d'Armor | 173,1 kg/ha | 175,1 kg/ha |
| Qref Finistère | 177 kg/ha | 179 kg/ha |
| Qref Ille-et-Vilaine | 187,9 kg/ha | 189,9 kg/ha |
| Qref Morbihan | 181,1 kg/ha | 183,1 kg/ha |

* : marge d'incertitude prévue par l'article R.211-81-1, point III-3^e du code de l'environnement.

Méthode utilisée pour établir ces valeurs :

- Calcul effectué à partir des résultats de la déclaration des flux d'azote (DFA) 2013/2014*, conformément à la formule de calcul décrite à l'annexe III de l'arrêté du 7 mai 2012 , et après éventuelles corrections, par les services instructeurs, des valeurs incohérentes ; seules les déclarations valides ont été prises en compte
- Cas des exploitations dont les terres sont à cheval sur la zone de surveillance et un autre territoire : ces exploitations sont identifiées par rapprochement des DFA avec les dernières déclarations PAC disponibles. Les quantités d'azote épandues sont ensuite réparties dans les départements au prorata des surfaces exploitées dans chaque département.
- Cas du département des Côtes d'Armor : la Qref a été révisée en 2017 et en 2019, pour tenir compte de l'abandon des plafonds d'épandage instaurés par arrêté ZSCE en amont de 6 prises d'eau, aujourd'hui revenues à la conformité (Guindy, Urne, Gouessant, Arguenon et Ic), conformément à l'article 6-2 de l'arrêté du 7 mai 2012.
- Cas du département du Finistère : la Qref a été révisée en 2019 pour tenir compte de l'abandon des plafonds d'épandage instaurés par arrêté ZSCE en amont de la prise d'eau de l'Aber Wrach aujourd'hui revenue à la conformité, conformément à l'article 8 de l'arrêté du 7 mai 2012.

Méthode utilisée pour établir Qn :

Même principe que pour le calcul de Qref, avec les différences suivantes :

- calcul effectué à partir des résultats de la déclaration des flux d'azote (DFA) n-1/n
- aucune révision n'est prévue, notamment parce que les références techniques sont directement actualisées dans l'outil national de calcul, SILLAGE TELEDECLARATION.
- Pas de prise en compte de la marge d'incertitude.

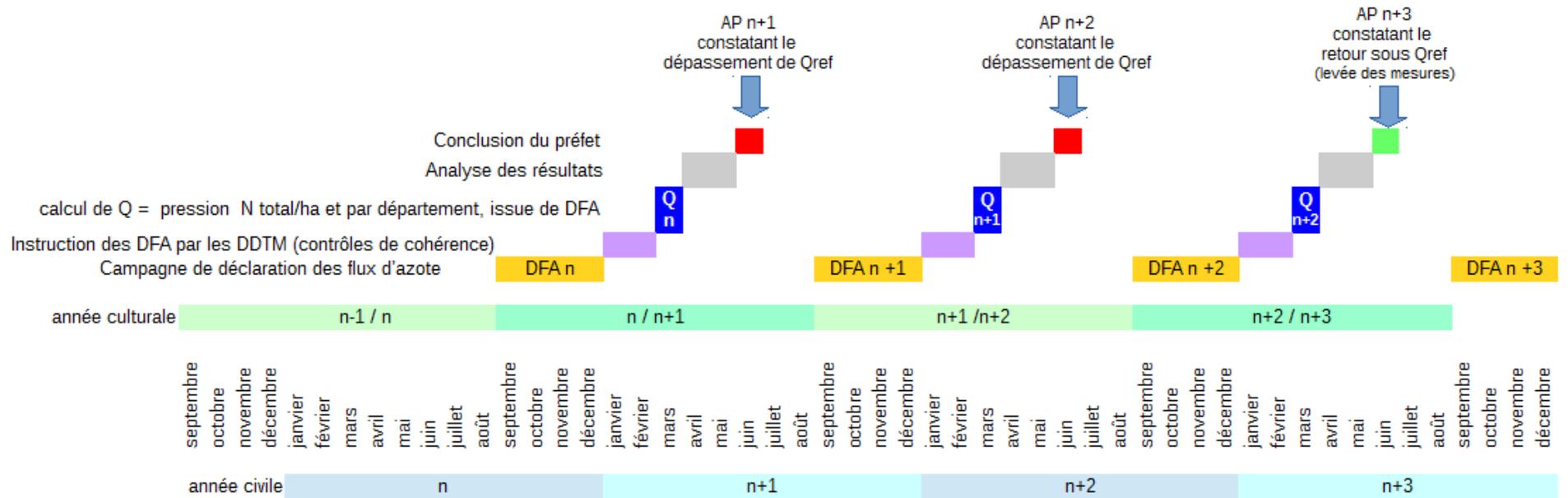
Structure en charge des calculs de Qref et Qn

Direction Régionale de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Forêt de Bretagne

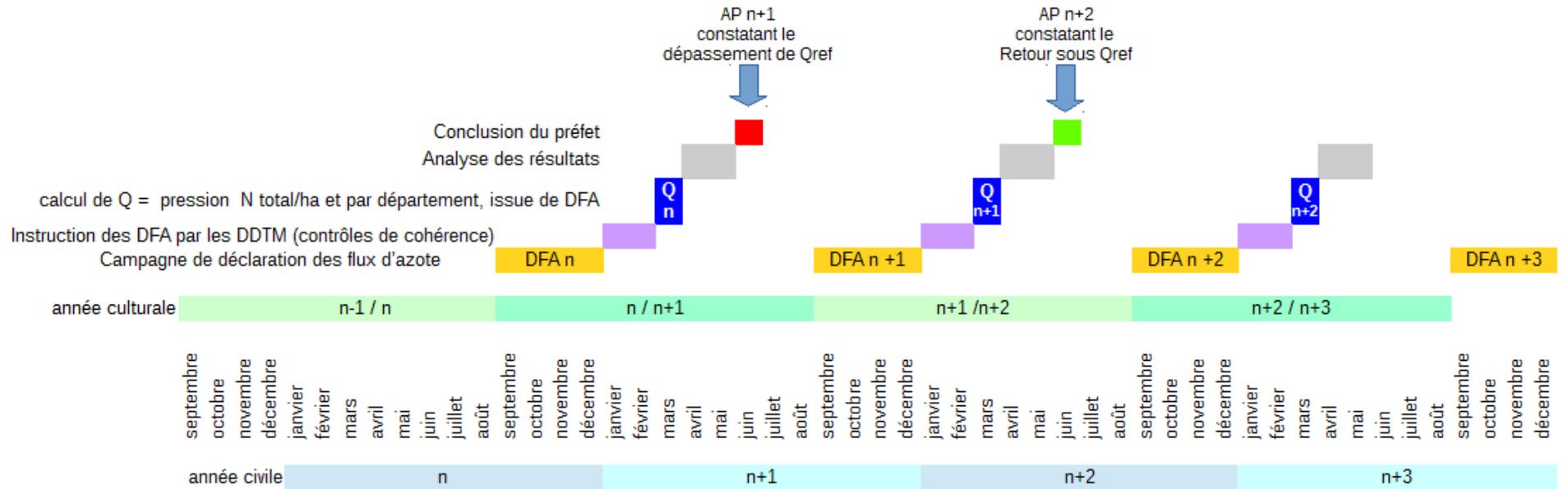
ANNEXE 18

Chronologie indicative des différentes étapes du dispositif de surveillance

Exemple 1



Exemple 2



ANNEXE 19

Composition du comité de concertation régional Directive Nitrates

M. le Président du Conseil Régional de Bretagne
M. le Président du Conseil Général d'Ille-et-Vilaine
M. le Président du Conseil Général des Côtes d'Armor
M. le Président du Conseil Général du Finistère
M. le Président du Conseil Général du Morbihan
M. le Président de l'Association des Présidents de Commission Locale de l'Eau de Bretagne
M. le Président de la Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne
M. le Président de la Chambre Départementale d'Agriculture d'Ille-et-Vilaine
M. le Président de la Chambre Départementale d'Agriculture des Côtes d'Armor
M. le Président de la Chambre Départementale d'Agriculture du Finistère
M. le Président de la Chambre Départementale d'Agriculture du Morbihan
Mme. la Présidente de la FRSEA de Bretagne
M. le Président de la Coordination rurale
M. le Président de la Confédération Paysanne
M. le Président du Centre Régional des Jeunes Agriculteurs Bretagne
M. le Président de la FRCIVAM de Bretagne
M. le Président de la Fédération Régionale de l'Agriculture Biologique
M. le Président de l'UGPVB
M. le Président de Coop de France Ouest
M. le Président de Négoce Ouest
M. le Président de l'Association bretonne des entreprises agroalimentaires (ABEA)
M. le Président d'Eau et Rivières de Bretagne
M. le Président de « Bretagne Vivante »
M. le Président de Vivarmor Nature
M. le Président du Comité régional conchylicole Bretagne Sud
M. le Président du Comité régional conchylicole Bretagne Nord
M. le Président de la Maison de la Consommation et de l'Environnement (MCE)
M. le Président du Syndicat des professionnels du recyclage en agriculture (SYPREA)
M. le Président de l'Interprofession des Fertilisants Organiques de l'Ouest (IF2O)
M. le Président de la fédération régionale « Entrepreneurs des Territoires de Bretagne »

M. le Préfet des Côtes d'Armor
M. le Préfet du Finistère
M. le Préfet du Morbihan
M. le Secrétaire Général de la Préfecture d'Ille-et-Vilaine
M. le Secrétaire Général pour les Affaires Régionales
M. le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
M. le Directeur Régional de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt
M. le Directeur de l'Agence Régionale de la Santé
M. le Directeur de la Délégation Armorique de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne

Sous couvert de MM. Les préfets de département :

M. le Directeur Départemental des Territoires et de la Mer d'Ille-et-Vilaine
M. le Directeur Départemental des Territoires et de la Mer des Côtes d'Armor
M. le Directeur Départemental des Territoires et de la Mer du Finistère
M. le Directeur Départemental des Territoires et de la Mer du Morbihan

M. le Directeur Départemental de la Protection des Populations d'Ille-et-Vilaine
Mme. la Directrice Départementale de la Protection des Populations des Côtes d'Armor
M. le Directeur Départemental de la Protection des Populations du Finistère
M. le Directeur Départemental de la Protection des Populations du Morbihan



**PRÉFET
DE LA RÉGION
BRETAGNE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**eau & rivières
DE BRETAGNE**
Dour ha Sterioù Breizh

SIMPLIFICATION

Accord de méthode sur la revue du PAR breton

CONTEXTE

Des échanges conduits en Bretagne en vue de la révision du programme d'actions régional nitrates (PAR), un constat partagé ressort : fruit d'une longue histoire (le 1^{er} programme d'action datant de 1996), cette réglementation déclinée à l'échelle régionale est complexe et de plus en plus difficile à appréhender pour les agriculteurs. Cette complexité peut être source de démobilisation, venant impacter l'efficacité des politiques publiques visant la réduction des concentrations en nitrates dans les cours d'eau.

Bien que le principe de lisibilité ait fait partie des paramètres pris en compte à chaque révision du PAR, remettre ce principe au cœur des réflexions, dans un contexte déconnecté d'échéances non maîtrisables par les parties prenantes, est de nature à permettre l'émergence de nouvelles propositions.

PRINCIPES

Sur la base de ce constat, le préfet de région, la chambre d'agriculture de Bretagne (CAB) et l'association Eau et rivières de Bretagne (ERB) ont décidé de conduire un exercice commun de revue du PAR breton pour identifier des pistes d'évolution.

Les objectifs recherchés seront de :

- rendre le PAR plus lisible et compréhensible pour les agriculteurs ;
- rendre le PAR plus efficace, en recherchant de nouveaux équilibres dans le choix des mesures, tenant compte de leur caractère exécutable, y compris sur le plan financier, et de leur efficacité attendue.

La réflexion s'inscrira dans le cadre du 7^e programme d'actions national nitrates, qui fixe les règles à décliner localement. Elle intégrera :

- les objectifs prévus dans les textes cadre sur la qualité de l'eau, en particulier le SDAGE,
- le principe de non-régression environnementale, qui s'apprécie au niveau de la globalité du programme d'actions,
- l'articulation avec les Zones Soumises à Contraintes Environnementales (ZSCE) définies dans les bassins versants algues vertes.

MÉTHODE

L'identification de pistes d'évolution aura lieu au sein d'un groupe de travail auquel la CAB, ERB et le préfet de région Bretagne donneront mandat pour conduire la réflexion. L'organisation associera des experts scientifiques tiers, chargés d'apporter un éclairage sur la pertinence des mesures envisagées, les coûts associés à ces mesures, et sur les progrès à en attendre.

Les propositions du groupe de travail, pouvant inclure plusieurs options, seront émises avant le 1^{er} juillet 2024, et seront présentées lors d'un comité régional nitrates. À l'issue, le préfet de région Bretagne prendra la décision de lancer ou pas une procédure de révision de l'arrêté relatif au PAR.

Philippe Gustin



Préfet de la région Bretagne

André Sergent



**Président de la Chambre
d'agriculture de Bretagne**

Francis Nativel



**Président d'Eau
et Rivières de Bretagne**