

# ***Plan de lutte contre la prolifération des algues vertes 2***

## **Commission Algues Vertes Du 20/12/2019**

Plan de contrôles renforcé  
Bilan 2019  
et programmation 2020

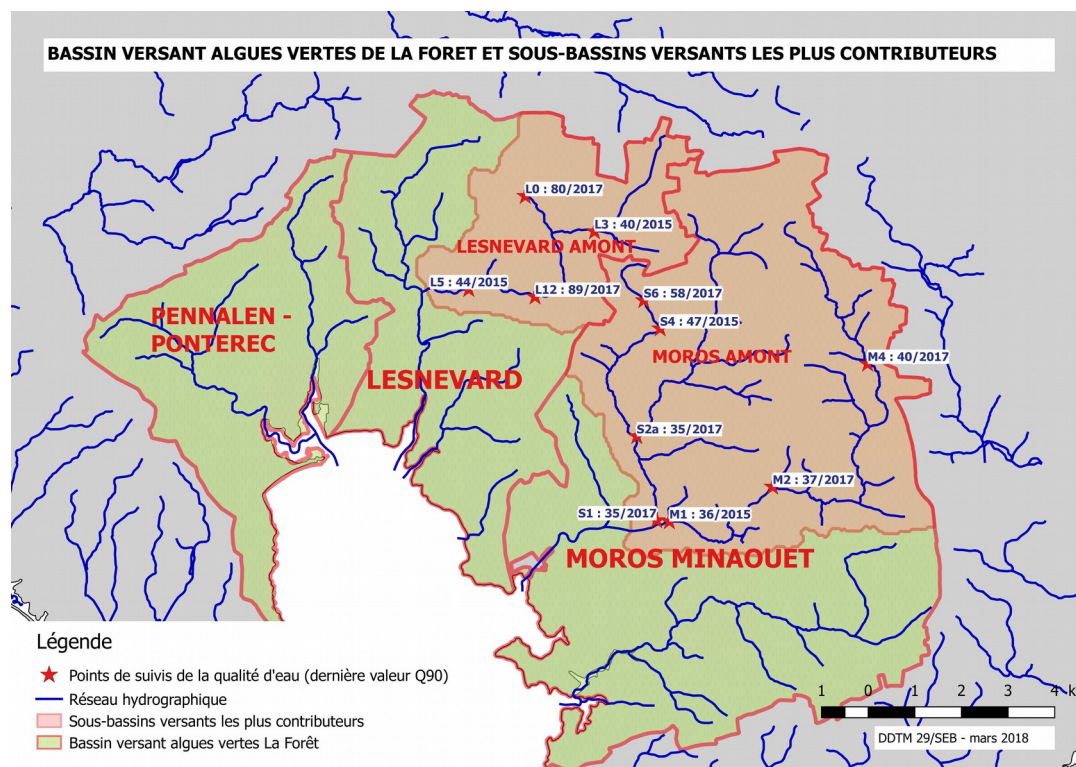
DDTM 29 DDPP 29



# Rappel du contexte

Dans la continuité de l'action conduite en 2018 en réponse à la demande des collectivités locales porteuses du PLAV d'un engagement fort de l'État, condition nécessaire à leur ré-engagement dans le second plan.

Sur les 2 sous-bassins versants prioritaires déterminés en fonction des suivis de qualité d'eau (stations et mesures à la sonde à nitrates) et identifiés dans le contrat de progrès signé en 2018.



# Modalités du plan de contrôle

Concerne l'ensemble des exploitations des 2 sous-bassins versants du Lesnevard amont et du Moros amont :

## **1. surveillance de territoire :**

- couverture des sol
- stockage des effluents au champ
- respect des dates et distances d'épandage
- abreuvement du bétail au cours d'eau

## **2. interventions ponctuelles en réponse à des signalements de pollution par des riverains ou des associations**

- découverte de stockages non réglementaires
- pollutions accidentelles
- mortalité piscicole

## **3. mesures de reliquats post-absorption derrière culture de maïs**

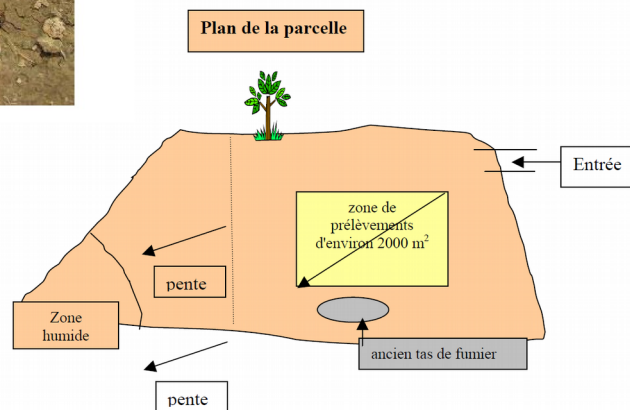
## **4. contrôles « Directive Nitrates » avec analyse de la fertilisation approfondie**

# Reliquats Post-Absorption (RPA)



Protocole basé sur le référentiel agronomique régional Chambre Agriculture de Bretagne et INRA de septembre 2009

Prélèvements de terre à la tarière Edelman sur les différents horizons (idéalement 3) dans une zone représentative de la parcelle

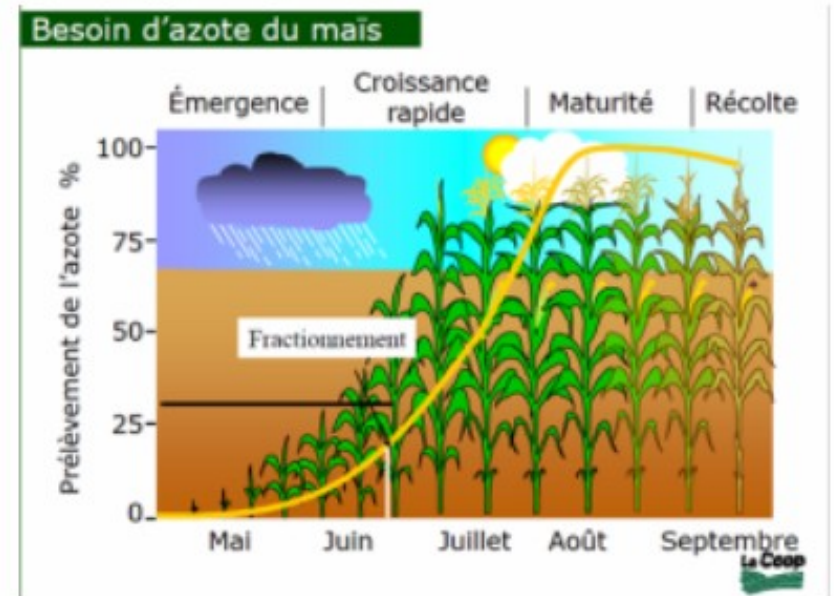


Choix des parcelles en bordure de cours d'eau cultivées en maïs avec précédent maïs ou céréales en excluant les précédents prairies sur les 2 années antérieures



# Reliquats Post-Absorption (RPA)

L'objectif du Reliquat Post Absorption (RPA) est de connaître la quantité d'**azote minéral** ( $\text{NH}_4^+$  et  $\text{NO}_3^-$ ) contenu dans le sol une fois que la culture n'absorbe plus d'azote du sol, **il doit être réalisé 40 jours après la floraison pour le maïs.**



Besoin d'azote du maïs

# Reliquats Post-Absorption (RPA)

L'objectif du niveau du RPA est **qu'il soit le plus bas possible sans nuire à l'obtention d'un rendement correct.**

Après un précédent « maïs », on peut considérer, sur la base des valeurs généralement observées dans les essais agronomiques (étude INRA 2009), pour les parcelles conduites en fertilisation raisonnée :

RPA < 60 kgN/ha

RPA entre 60 et 90 kgN/ha

RPA entre 90 et 120 kg/ha

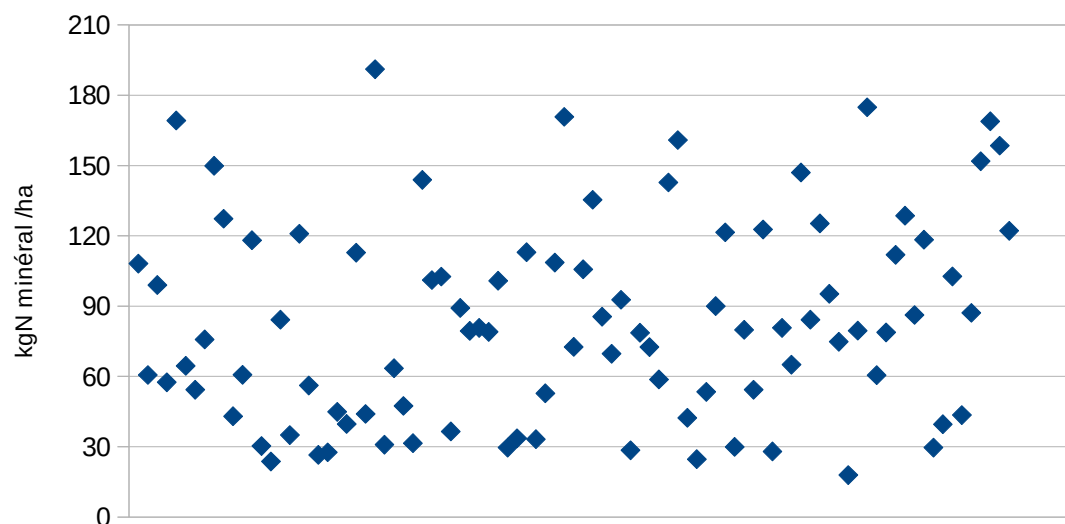
RPA > 120 kgN/ha

**A noter que, même si l'exploitant implante un couvert après la récolte du maïs (obligatoire si maïs récolté avant le 1<sup>er</sup> novembre) :**

- si le RPA est **supérieur à 60 kgN/ha**, les **risques de pollutions diffuses** par lessivage des nitrates vers les ruisseaux existent
- et **au-delà de 120**, ils sont très importants.

# Reliquats Post-Absorption (RPA)

Reliquats 2019 - parcelles dans baie de la Forêt



93 prélèvements effectués entre le 16 et le 23 septembre 2019

332 ha prélevés (sur 7000 ha de SAU dans le périmètre BVAV soit 5%)

Une moyenne de 83 kgN/ha.  
Une médiane de 79,4 kgN/ha

*Toutes les exploitations nouvellement prélevées en 2019 ont fait l'objet d'un contrôle DN avec vérification approfondie de la fertilisation fin 2019*

- 125 ha soit 38% avec RPA < 60 kgN/ha
- 108 ha soit 32% avec RPA entre 60 et 90 kgN/ha
- 39 ha soit 12% avec RPA entre 90 et 120 kgN/ha
- 60 ha 18% avec RPA > 120 kgN/ha

**62 % des surfaces  
prélevées présentent  
des risques de pollutions  
diffuses**

# Bilan 2019

## **Surveillance de territoire**

Abreuvement direct : 3 jours réalisés avec l'AFB (suites en cours)

+ 3 jours sur l'item couverture des sols, suites :

un signalement DDPP pour stockage des fumiers au champ non conforme  
un APMD pour absence de CIPAN



# Bilan 2019

## **Contrôles programmés DDPP**

Prévus : 10 + 1 conjoint avec DDTM (dont 3 avec RPA)

Actuellement 10 contrôles réalisés dont 1 conjoint avec DDTM  
Suites :

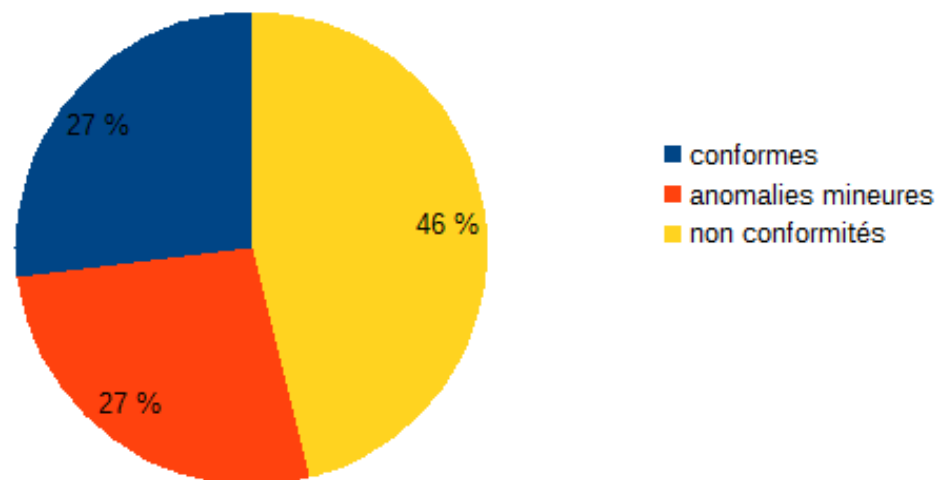
- 3 conformes
- 6 avec anomalies mineures
- 1 avec non conformité fertilisation
- 1 contrôle reste à réaliser

# Bilan 2019

## Contrôles programmés DDTM

- 27 contrôles CDN programmés dont 1 conjoint avec DDPP
- **26 contrôles réalisés**

Constats suite aux contrôles DN baie de la Forêt 2019



Les non-conformités concernent la fertilisation pour 75 % des cas

# Bilan 2019

## **Zoom sur les pratiques de fertilisation des exploitations présentant des parcelles avec RPA > 100 kgN/ha soit 13 exploitations (sur 19)**

Au vu des documents fournis : 85% présentent des dépassements (>10kg/ha) de la dose GREN sur une ou plusieurs parcelles en maïs et/ou céréales.

Les explications :

- apport d'une dose > dose préconisée dans le PPF avec PPF conforme au GREN
- PPF non conforme au GREN (avec ou sans apport d'une dose > à la dose préconisée) :
  - sur-estimations des rendements (non prise en compte des rendements réels précédents pour les cultures de vente ou incohérence avec bilan fourrager pour les rendements en fourrages)
  - sous-estimation du poste « fournitures par le sol » et notamment la contribution des apports organiques des années précédant le semis et/ou valeur RSH retenue inadaptée
  - mauvaise évaluation de la teneur en azote de l'effluent épandu.

# Suivi des exploitants contrôlés

Au delà des suites réglementaires des contrôles en cours

Rencontre collectivité (animatrice agricole)/DDTM (chargée de mission algues vertes) avec les exploitants dont les reliquats 2018 et/ou 2019 sont élevés sans que la compréhension des raisons n'ait pu être établie lors du contrôle au vu des documents fournis

Proposition d'un accompagnement technique par un conseiller agréé dans le cadre du cahier des charges régional (DRAAF) avec protocole établi conjointement (Reliquats Sortie d'Hiver, Mesures en végétation sur parcelles témoins, analyses d'effluents)

Suivi par la collectivité et la DDTM 29 et points d'étape en vue de la résorption des fuites

# Programmation 2020

## **Fin du plan de contrôle renforcé Lesnevard amont et Moros amont :**

- réalisation de RPA sur les parcelles en maïs des 2 sous-bassins versants
- 27 contrôles programmés DDTM/DDPP sur les exploitations restantes
- retour sur les exploitations ayant des RPA élevés 2019 et 2018 le cas échéant

**Contrôles « directive nitrates » sur l'ensemble du bassin versant de la Forêt**, en sélection aléatoire et selon critères obligatoires (ICPE autorisation et enregistrement notamment)

**Surveillance du territoire et déplacement sur incidents signalés**