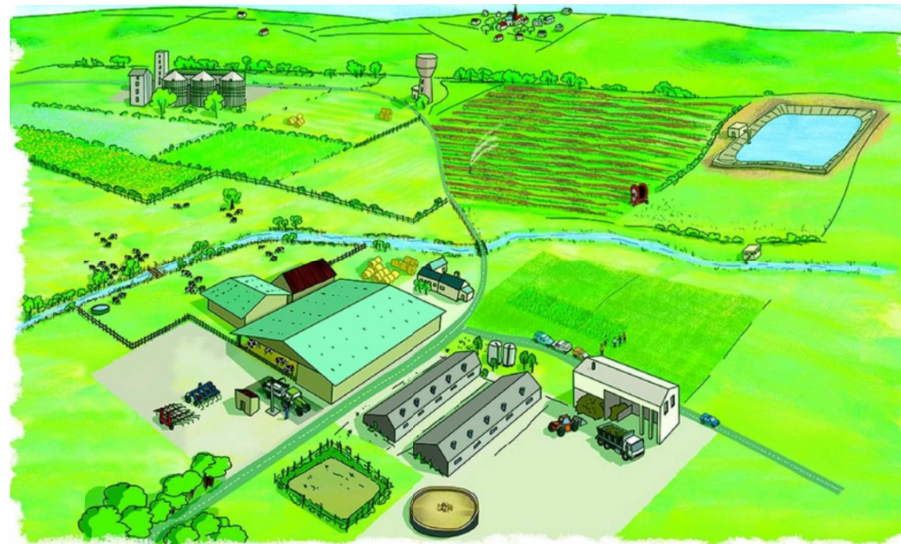


Plan de lutte contre la prolifération des algues vertes 2 en Baie de la Forêt

Comité technique du 31/01/2019

Plan de contrôles renforcé
Bilan 2018
et programmation 2019



DDTM 29 DDPP 29 CCA CCPF

Rappel du contexte

Une demande des collectivités locales porteuses du PLAV d'un engagement réglementaire fort de l'État, condition nécessaire à leur ré-engagement dans le second plan.

Un contrat de progrès signé en novembre 2018 incluant le ciblage de 2 sous-bassins versants prioritaires déterminés en fonction des suivis de qualité d'eau (stations et mesures à la sonde à nitrates)

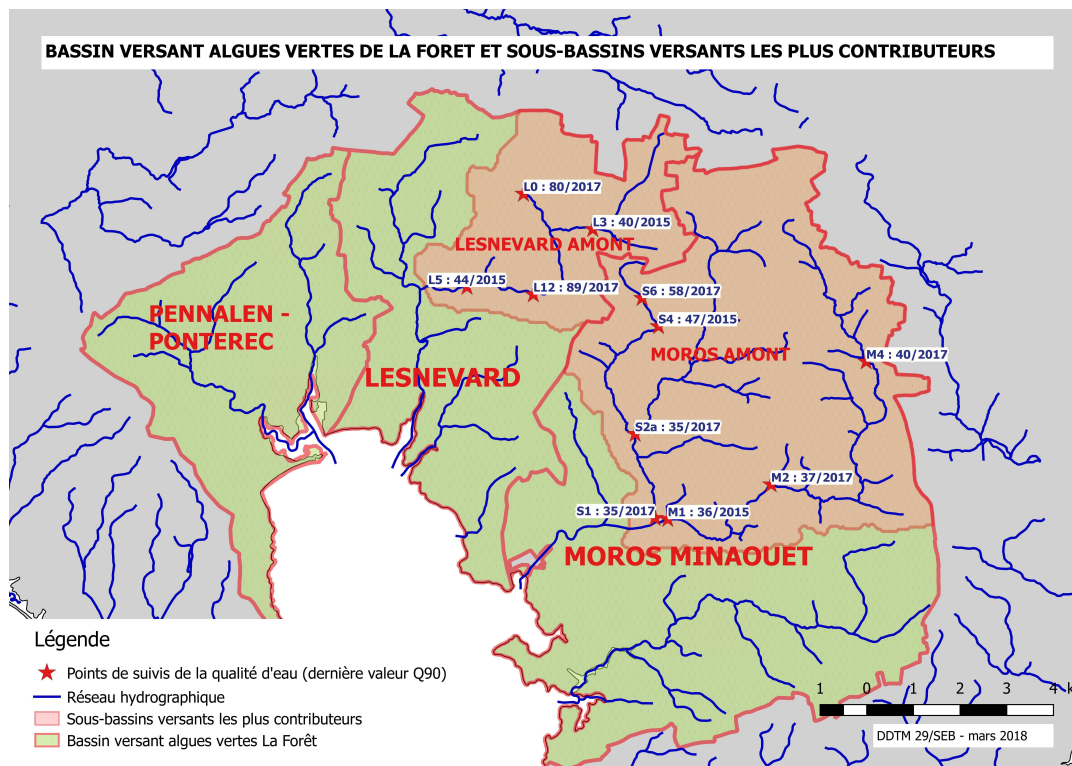
Un plan de contrôle renforcé assuré conjointement par la DDTM et la DDPP du Finistère de toutes les exploitations agricoles (90 soit 54 % des exploitations du BVAV la Forêt) de ces 2 sous bassins versants sur 2018-2020 :

- surveillance de territoire avec utilisation d'une sonde à nitrates
- mesures de reliquats post-absorption sur culture de maïs
- contrôles « Directive Nitrates » avec analyse de la fertilisation approfondie

Qualité de l'eau

Un suivi réalisé par la CCPF permettant d'identifier 2 sous-bassins versants prioritaires

3 jours de mesures
à la sonde à nitrates



Surveillance du territoire

Des tournées de terrain réalisées par les contrôleurs de la DDTM 29 dans l'objectif de vérifier:

- la couverture des sols en période de risque de lessivage
- le stockage des effluents au champ
- le respect des dates et distances d'épandage

10 jours/homme en 2018

- 1 rappel réglementaire pour non respect des distances d'épandage
- 1 Arrêté Préfectoral de Mise en Demeure (APMD) pour absence couverture des sols
- 3 constats de retour à la conformité après APMD



Interventions ponctuelles

Des interventions ponctuelles en réponse à des signalements de pollution par des riverains ou des associations

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

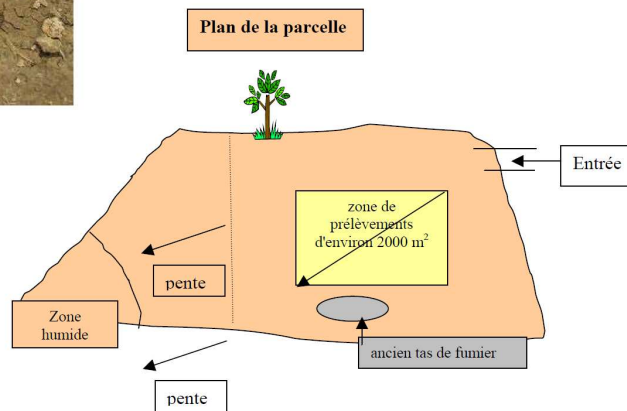


Reliquats Post-Absorption (RPA)



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

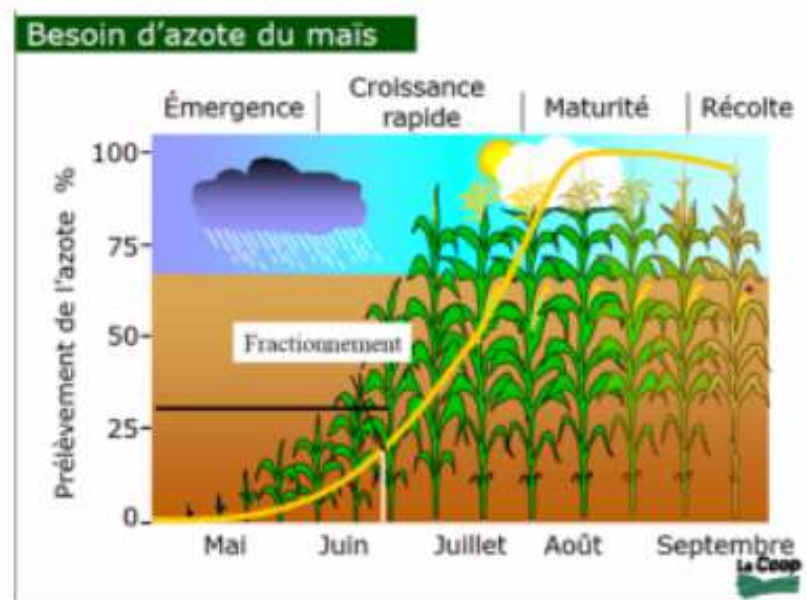


Choix des parcelles en bordure de cours d'eau cultivées en maïs avec précédent maïs ou céréales en excluant les précédents prairies sur les 2 années antérieures

Reliquats Post-Absorption (RPA)

L'objectif du Reliquat Post Absorption (RPA) est de connaître la quantité d'**azote minéral** (NH_4^+ et 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.**

En Baie de la Forêt, en 2018, **57 parcelles prélevées sur 14 exploitations** ont eu lieu sur la première semaine de septembre



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

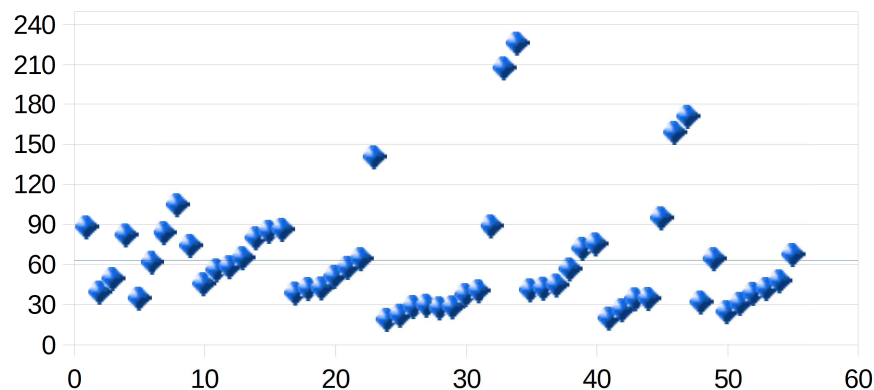
- RPA < 30 kgN/ha : faible
- RPA entre 30 et 60 : moyen
- RPA entre 60 et 120 : élevé
- RPA > 120 : très élevé

A noter que, même si l'exploitant implante un couvert après la récolte du maïs (obligatoire si maïs récolté avant le 1^{er} 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)

Répartition des RPA (Azote minéral total en kgN/ha)



Sur 230 ha prélevés :

- 29 ha soit 13% avec RPA < 30 kgN/ha
- 99 ha soit 43% avec RPA entre 30 et 60 kgN/ha
- 65 ha soit 28% avec RPA entre 60 et 120 kgN/ha
- 37 ha 16% avec RPA > 120 kgN/ha

**44 % (en surface) des parcelles
présentant des risques de pollutions
diffuses**

Des reliquats élevés à très élevés sur certaines parcelles au sein de plusieurs exploitations (jusqu'à 220 kg N minéral /ha dont plus de 150 dans le 1^{er} horizon)


En 2018, compte-tenu de la météorologie, le maïs a connu des rendements exceptionnels en sud Bretagne : il a donc vraisemblablement utilisé au maximum l'azote disponible dans le sol.

Le contrôle directive Nitrates a donc été particulièrement axé sur l'analyse de la fertilisation effectuée sur les parcelles concernées

10

- 20 contrôles conformes

- 5 rappels à la règle : sur-fertilisation - insuffisance des documents d'enregistrement (Plan Prévisionnel de Fumure et Cahier d'Enregistrement des Pratiques) – prescriptions ICPE (moyens de lutte incendie, moyens de rétention pour la cuve à fuel)
 - 3 Arrêtés Préfectoraux de Mise en Demeure (distance d'épandage - sur-fertilisation - stockage d'effluents non conforme)
 - 1 APMD + Procès Verbal (dépassement du 170 et défaut d'enregistrement des pratiques)
 - 1 suite administrative (atteintes multiples à l'environnement avec procédure de consignation des primes et astreinte journalière) + PV délit pour déversement dans le milieu et non respect APMD



COMPTES RENDUS DE CONTRÔLE D'EXPLOITATION INTRAS
 PROGRAMME D'ACCÈS AUX DONNÉES (P.A.D.)
 Arrêté ministériel du 14/03/2012 modifié et arrêté relatif du 27/04/2014 (A140001)

VERIFICATION DE LA PRESSION D'AUTRE D'ORGANISME ANIMAL (D'UNE LOI DU 28/02/2007)
 101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000

CARACTÉRISTIQUES DE L'EXPLOITATION

Nom : _____ Adresse : _____ Commune : _____

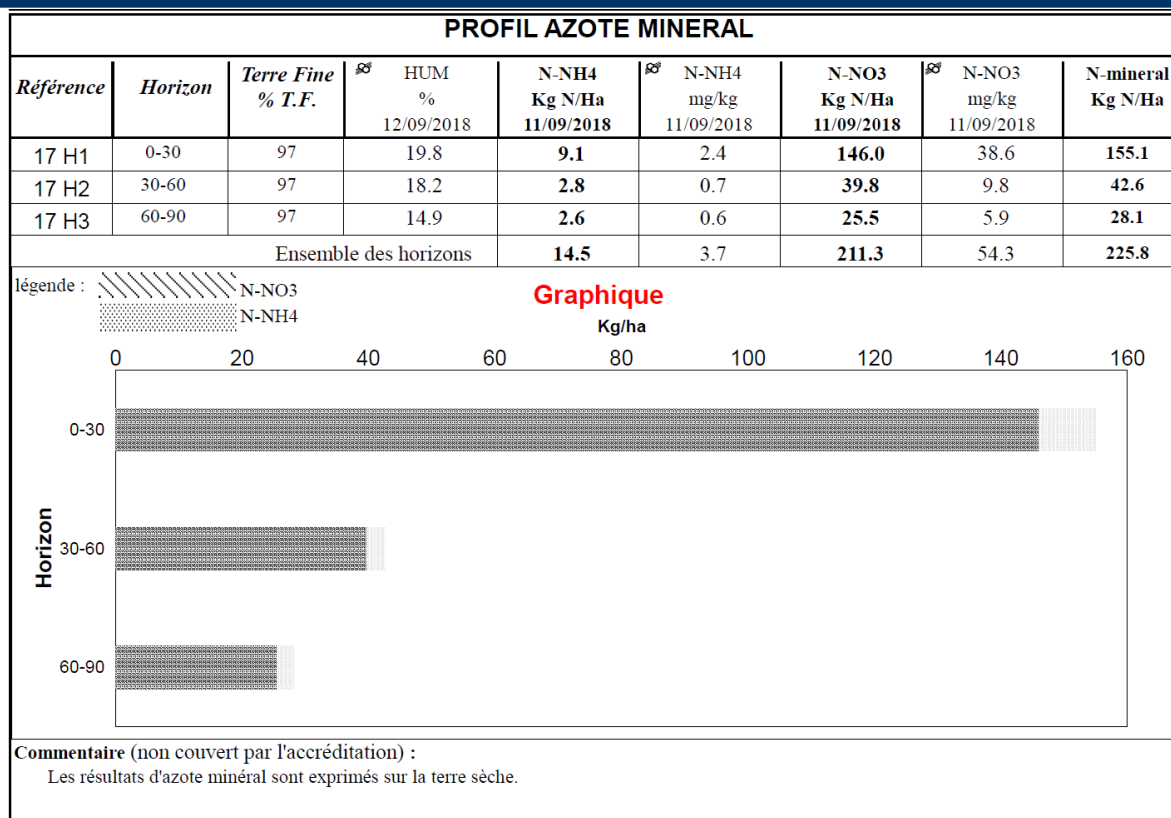
Statut en BV (N° ou nom sans BV) : _____ N° EDE : _____ Régime : Agriculture - Élevage - Déclaration - RSE - Non renseigné

Tenue en BV : Nom en BV : _____ Surface : _____ ZAR : _____ Zone : _____ Exploitation : _____

VERIFICATION DE LA PRESSION D'AUTRE D'ORGANISME ANIMAL (D'UNE LOI DU 28/02/2007)




101-102-103-104-10

Bilan des contrôles 2018 – Zoom RPA



Quelles
explications ?



 HUM = Humidité Pondérale - NF ISO 11465
 N-NH4 = Azote Ammoniacal (en N / terre sèche) - ISO 14256-2-2007
 N-NO3 = Azote Nitrique (en N / Terre sèche) - ISO 14256-2-2007

Validé le 19/09/2018
 Jocelyne AUBRY
 Chef de service

Bilan des contrôles 2018 – Zoom RPA

Quels sont les éléments repérés en contrôle susceptibles d'expliquer les niveaux de RPA élevés ?

Au niveau du PPF :

- mauvaise prise en compte de la contribution des apports organiques des années précédant le semis
- mauvaise évaluation de l'azote déjà prélevé par la dérobée à l'ouverture du bilan
- objectif de rendement : non prise en compte de la productivité réelle de la parcelle

Au niveau des pratiques :

- prise en compte insuffisante des effets des précédents (légumes, prairies...)
- date d'épandage de l'effluent organique non optimale / stade végétatif de la plante
- destruction tardive de la prairie au printemps juste avant d'implanter le maïs : la minéralisation se fait en partie après la période de besoins de la culture
- mauvaise prise en compte de la teneur en azote réelle des effluents épandus (effluent de volailles, concentration des lisiers bovin ou porcin...)

Suivi des exploitants contrôlés

Au delà des procédures administratives et/ou judiciaires en cours

Rencontre collectivité (animatrice agricole)/DDTM (chargée de mission algues vertes) avec les exploitants dont les reliquats 2018 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 2019

- Mesures à la sonde à nitrates
- Surveillance de territoire (couverture des sols, stockage au champ, épandage, dégradation des berges)
- RPA sur parcelles en maïs (nouveaux exploitants + retour sur RPA 2018 élevés)
- Contrôles programmés :
 - 14 contrôles DDPP
 - 25 contrôles DDTM
 - + Retour sur APMD et/ou PV 2018