



## Réunion de présentation du programme d'actions volet agricole sur le bassin versant de la Manse (30.01.20 à Sainte-Maure)



## Parties de la présentation

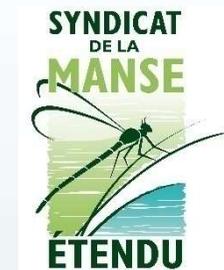
- Présentation des trois structures investies
- Présentation du bassin de la Manse, et de sa qualité de l'eau
- Le contrat territorial, un outil financier global à explorer
- Le contenu du Contrat : « réduire le risque de pollution » en 2020 et après
- Le contenu du Contrat : « aménager les écoulements avant leurs arrivées aux cours d'eau » en 2020 et après
- Échanges
- Verre de l'amitié

## Parties de la présentation

- Présentation des trois structures investies
- Présentation du bassin de la Manse, et de sa qualité de l'eau
- Le contrat territorial, un outil financier global à explorer
- Le contenu du Contrat : « réduire le risque de pollution » en 2020 et après
- Le contenu du Contrat : « aménager les écoulements avant leurs arrivées aux cours d'eau » en 2020 et après
- Échanges
- Verre de l'amitié

## Présentation des trois structures investies

### Le Syndicat de la Manse étendu



- . Collectivité territoriale ayant pour compétence notamment l'amélioration de la qualité des écosystèmes aquatiques et chimique
- . Périmètre élargi en 2018 de 15 à 55 communes (sud de la rivière Vienne)
- . Budget d'environ 500 000 € à partir de 100 000 € de participations des communautés de communes membres (3 € par habitant) grâce aux subventions (3,5 ETP)
- . Travail surtout lié sur des aspects physiques de la rivières en lien avec les riverains, mais également sur la qualité de l'eau en lien avec les communes, agriculteurs et entreprises, et plus particulièrement sur le bassin versant de la Manse



## Présentation des trois structures investies

### La Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire

Une entité départementale depuis plus de 50 ans forte de **63 collaborateurs**

#### AUX **Compétences multiples** :

- Chargés de projets, Chargés d'études/expérimentation, Conseillers techniques, Géomaticiens, Formateurs, Secrétariat / assistance

#### Et **Pluridisciplinaires** :

- **Tout mode de production** (conventionnelle, biologique, ...)
  - **Grandes cultures, Fourrages, Viticulture, Elevage, ...**
  - **Environnement** (préservation de la ressource en eau (quantité et qualité) et de la **biodiversité, économie et production d'énergie** (bois, méthanisation, ...)
  - **Aménagement du territoire**, produits locaux, ...
  - **Gestion de l'entreprise agricole** (de l'installation à la transmission, ressources humaines) et **conseil stratégique**
  - Qui fonctionne aussi **en réseau** :
- Réseau régional et national des Chambres d'Agriculture





## Présentation des trois structures investies

### La Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire



#### ► . Une mission consultative

La Chambre a vocation à **représenter, auprès des pouvoirs publics, les intérêts agricoles** de sa circonscription. En tant qu'organe consultatif et représentatif des intérêts agricoles, elle se prononce légitimement sur toutes les questions relatives à la politique agricole, à la vie économique et sociale dès lors que ces questions intéressent ses ressortissants.

#### ► Une mission d'intervention

Avec des services de **conseil, d'accompagnement individuel ou collectif, d'animation et de la formation**, la Chambre intervient auprès des agriculteurs et des collectivités, de leur environnement technique et économique.



## Présentation des trois structures investies

### La Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire



#### Projet politique

- **Réaffirmer l'agriculture** en tant qu'acteur **majeur** de la vie du département au cœur de la société et de son **territoire**
- **Favoriser** une **agriculture performante** sur le plan économique, social et **écologiquement responsable**
- **Préserver** la **diversité** des productions tourangelles et proposer une alimentation saine et variée

Indre-et-Loire : 3 400 exploitations

351000 ha de SAU dont 288 000 ha de terres arables et 9800 ha de vignes

## Présentation des trois structures investies

### Le groupement des Agriculteurs Biologiques et Biodynamiques de Touraine



Depuis 1980, le **Groupement des Agriculteurs Biologiques et Biodynamiques de Touraine** rassemble et représente les agriculteurs certifiés bio ou en conversion vers l'agriculture biologique en Indre-et-Loire.



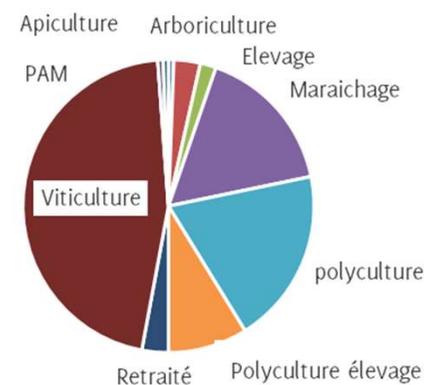
Son objectif est d'œuvrer pour un développement cohérent, durable et solidaire du mode de production biologique dans le département de l'Indre-et-Loire.

# Le GABBTO



## Adhérents GABBTO 2019 :

### 170 Adhérents 2019



## L'équipe salariée :



Virginie Rolland  
Chargée  
de mission



Romain Fredon  
Conseiller grandes cultures



Romain Baillon  
Conseiller viticulture



• GABTO •  
Les Agriculteurs Bio de Touraine



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
INDRE-ET-LOIRE



SYNDICAT  
DE LA  
MANSE  
ETENDU

# Le réseau Bio Centre – Val de Loire



Soutenue par le Conseil régional et l'Etat, Bio Centre a pour mission de coordonner le développement de la filière biologique en région Centre.

## Le réseau en 2018 :

- 458 producteurs,
- 99 entreprises de transformation
- 30 distributeurs,
- 26 structures institutionnelles
- 31 représentant de consommateurs



## Parties de la présentation

- Présentation des trois structures investies
- Présentation du bassin de la Manse, et de sa qualité de l'eau
- Le contrat territorial, un outil financier global à explorer
- Le contenu du Contrat : « réduire le risque de pollution » en 2020 et après
- Le contenu du Contrat : « aménager les écoulements avant leurs arrivées aux cours d'eau » en 2020 et après
- Échanges
- Verre de l'amitié

## Présentation du bassin de la Manse, et de sa qualité de l'eau





• GABTO •  
Les Agriculteurs 80 de Touraine

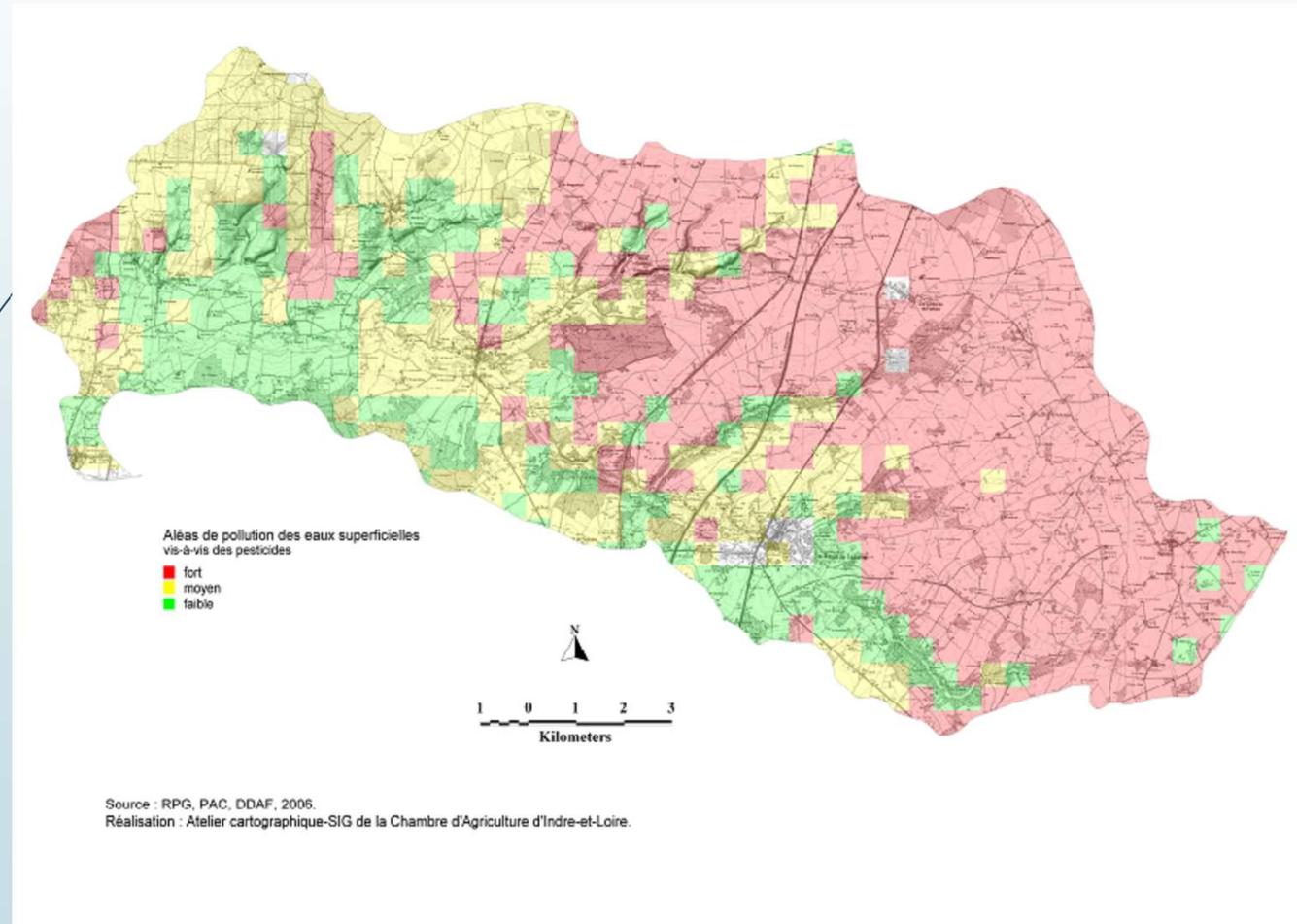


AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
INDRE-ET-LOIRE



SYNDICAT  
DE LA  
MANSE  
ETENDU

## Présentation du bassin de la Manse, et de sa qualité de l'eau



## Présentation du bassin de la Manse, et de sa qualité de l'eau

La qualité de l'eau, comment la définir, bonne ou mauvaise ?

C'est toujours à partir de normes qu'il est jugé qu'une eau est bonne (conforme), ou pas. Sur le bassin de la Manse, le critère :

- bactériologique est OK ;
- nitrate est OK ;
- pesticides (molécules issues de produits phytosanitaires) n'est pas OK.

## Présentation du bassin de la Manse, et de sa qualité de l'eau

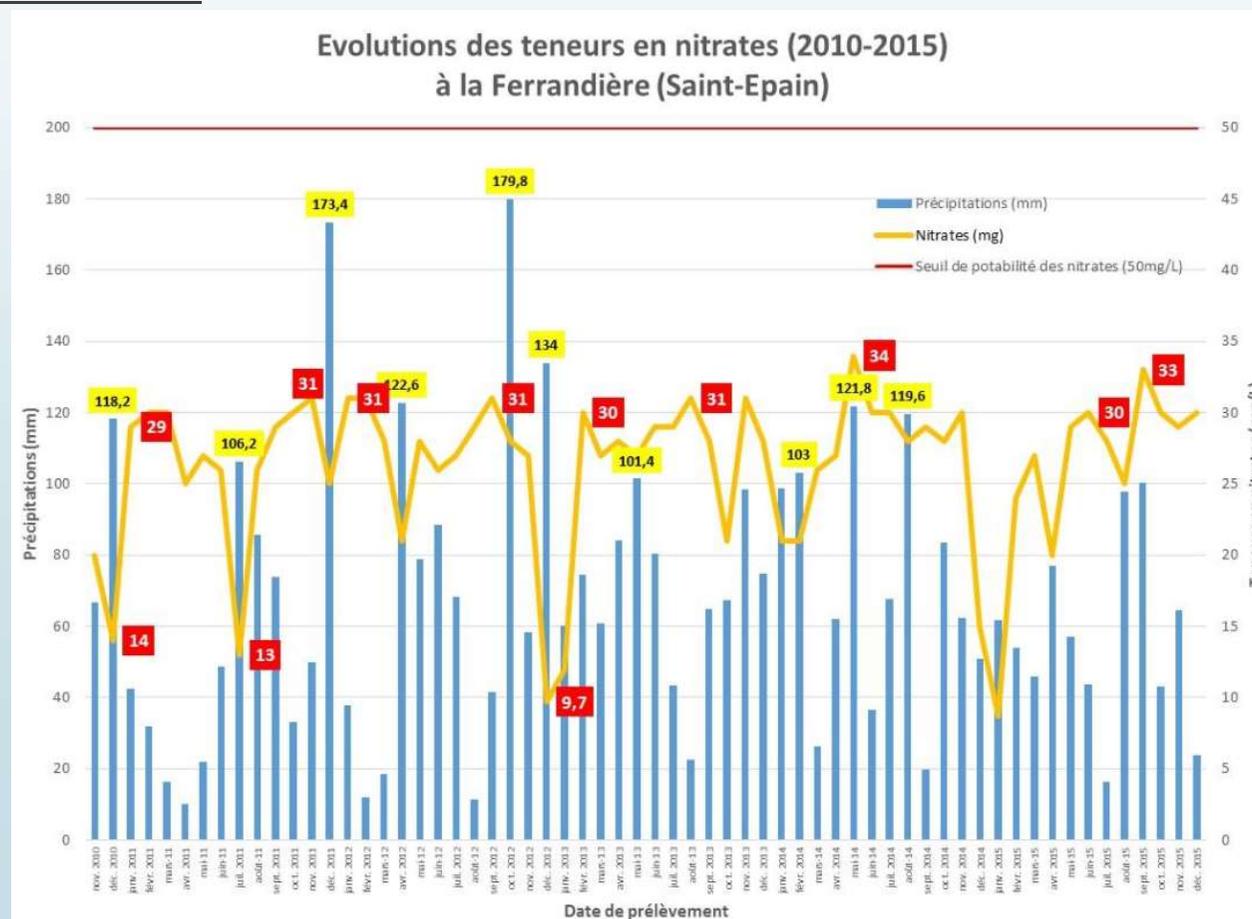
### La bactériologie ☺

Les communes, les éleveurs, les entreprises, les particuliers sont à présent tous équipés de dispositifs permettant de traiter les rejets bruts.

Cette problématique, du passé pour la Manse, demande une vigilance permanente car les usagers peuvent avoir changé (changement de taille, de nature...) puis les équipements, même entretenus, s'usent et deviennent caduques à long terme (20 à 30 ans max max).

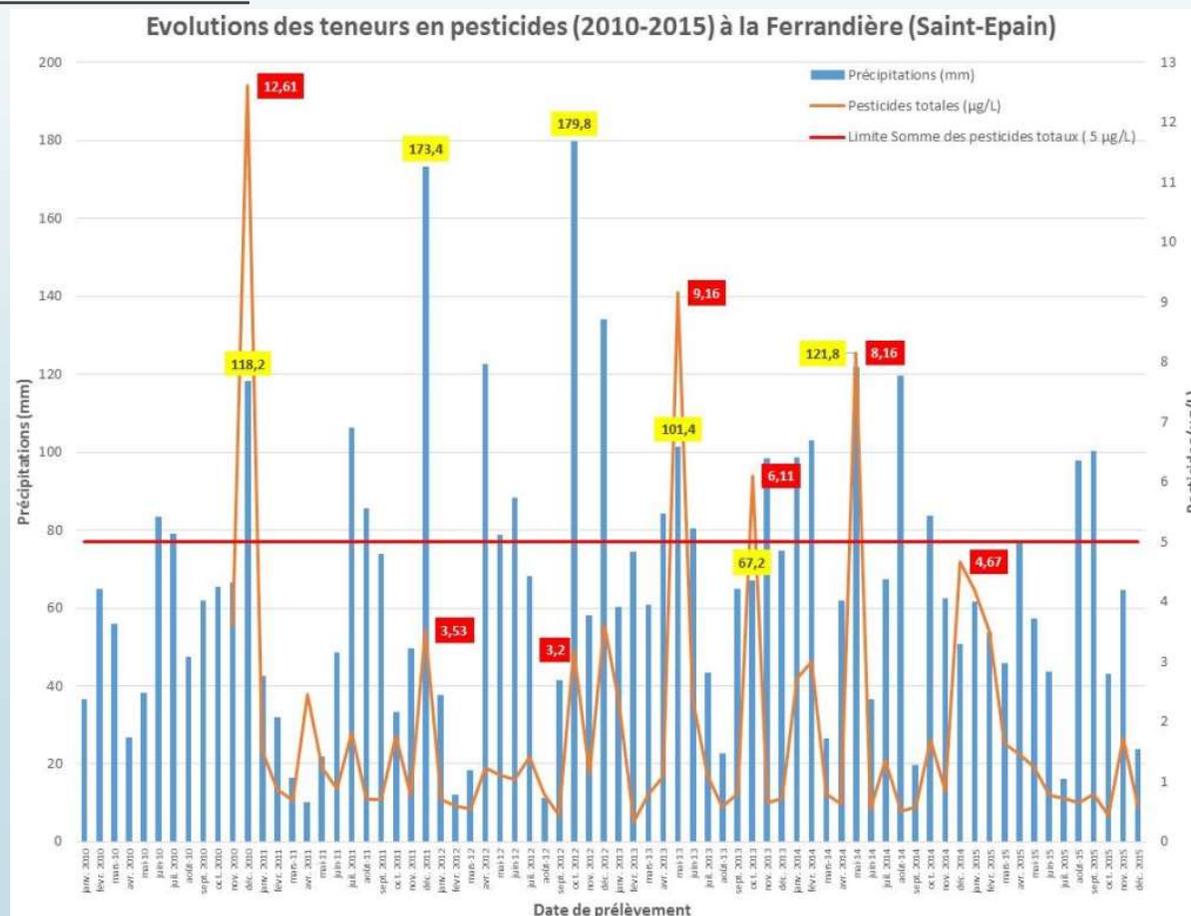
## Présentation du bassin de la Manse, et de sa qualité de l'eau

### Les nitrates ☺



## Présentation du bassin de la Manse, et de sa qualité de l'eau

### Les pesticides ☹



## Présentation du bassin de la Manse, et de sa qualité de l'eau

### Les pesticides ☹

**La quasi-totalité de l'année, les teneurs en pesticides respectent la norme** (eau brute). En effet, l'eau estivale qui provient essentiellement des nappes d'eau peuvent contenir des molécules indésirables, mais jamais à des concentrations importantes. Il en est de même en ce qui concerne les écoulements de surface, une fois le « rinçage » effectué, c'est-à-dire lorsque le ruissellement se réactive après une période plus sèche. Ainsi, **chaque année, un pic d'automne-hiver est observable, puis aux printemps**, lorsqu'ils sont **humides**. Ces pics sont de plusieurs jours en amont sur les petits cours d'eau et de quelques semaines en aval dans la Manse.

## Présentation du bassin de la Manse, et de sa qualité de l'eau

### Les pesticides ☹

| Molécules   | % détections sur 5 ans = 60 prélèvements                                       | Moyenne Teneur Micro gramme/litre | Moyenne teneur quand détectée Microgramme/litre | Nombre dépassement norme eau brute = 1 microgramme par litre par molécule | usage  |
|---|--|-----------------------------------|---|---|--|
| Atrazine,<br>2 hydroxy<br>atrazine,<br>desethylatrazine | 37%<br>92%<br>88%  | 0,01<br>0,10<br>0,07              | 0,02<br>0,11<br>0,08                            | Aucune<br>Aucune<br>aucune  | Ancien <b>dés herbant</b><br>Metabolite<br>métabolite  |
| <b>Chlortoluron</b>                                     | 67%  | 0,48                              | 0,72  | 7 fois : 1 à 2 fois par an<br>oct-nov-déc ou jan: 1,5 à 9,3               | <b>Dés herbant</b><br>automne céréales   |
| <b>S Métolachlore</b>                                   | 63%  | 0,20                              | 0,31  | 2 fois : mai 2013 : 5<br>mai 2014 : 3,4                                   | <b>Dés herbant</b><br>printemps maïs<br>tournesol  |
| <b>Glyphosate</b>                                       | 90%  | 0,15                              | 0,17  | Aucune  | Dés herbant inter<br>cult- espaces verts   |
| <b>AMPA</b>   | 98%  | 0,30                              | 0,31  | aucune  | <i>Metabolite</i>  |
| <b>Metaldényle</b>                                      | 29%  | 0,10                              | 0,39  | 1 fois en mai 2014 : 1,5  | <b>Anti-limaces</b><br>cultures  |
| <b>Isoproturon</b>                                      | 40%  | 0,09                              | 0,23  | 2 fois : octobre 2014 : 1,1<br>décembre 2014 : 1                          | <b>Dés herbant</b><br>automne céréales   |
| <b>Imidaclopride</b>                                    | 50%  | 0,07                              | 0,14  | aucune  | Insecticide céréales   |
| <b>Metazachlore</b>                                     | 38%  | 0,04                              | 0,13  | aucune  | <b>Dés herbant</b> colza<br>tournesol  |
| <b>Carbétamide</b>                                      | 8%<br>2 fois<br>2014: janvier et<br>décembre,<br>3 fois: 2015<br>janv fev mars | 0,97                              | 11,67   | 1 fois : décembre 2014 : 57   | <b>Dés herbant</b> arboricol-<br>colza-ornement-porte<br>graine-légumes-<br>tournesol-vigne-<br>traitements généraux |

## Présentation du bassin de la Manse, et de sa qualité de l'eau

### Les pesticides ☹

### *analyses sous bassin versant du Puchenin*

|  | analyse janvier<br>2016          | analyse janvier<br>2018 | analyse décembre<br>2018 | analyse novembre<br>2019 |
|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| molécules                                | teneurs en microgramme par litre |                         |                          |                          |
| 2-hydroxyatrazine                        | 0,23                             | 0,006                   | 0,15                     | 0,11                     |
| Diméthénamide (et/ou<br>diméthénamide-P) |                                  | 0,023                   |                          |                          |
| Métazachlore                             |                                  |                         | 0,07                     |                          |
| Napropamide                              |                                  |                         | 0,14                     |                          |
| Diméthénamide (et/ou<br>diméthénamide-P) |                                  |                         | 0,052                    |                          |
| Métolachlore (+ S-métolachlore)          | 0,07                             |                         |                          |                          |
| Flufénacet (= fluthiamide)               | 0,14                             |                         | 0,13                     |                          |
| propyzamide                              | 0,66                             | 0,24                    | 1,2                      |                          |
| 1-(4-isopropylphényl), 3-méthylurée      | 0,02                             |                         | 0,028                    |                          |
| chlortoluron                             | 2,5                              | 0,03                    | 1,5                      | 0,18                     |
| Diuron                                   |                                  |                         | 0,023                    |                          |
| Isoproturon                              |                                  |                         | 0,24                     |                          |
| Prosulfocarbe                            |                                  |                         | 0,25                     |                          |
| Tébuconazole (=Terbuconazole)            |                                  |                         | 0,07                     |                          |
| Metsulfuron méthyl                       | 0,06                             |                         |                          | 0,02                     |
| Mésosulfuron méthyl sodium               | 0,1                              |                         |                          |                          |
| Quinmerac                                |                                  | 0,13                    | 0,55                     |                          |
| glyphosate                               | 0,79                             | 0,31                    | 0,41                     | 1,1                      |
| AMPA                                     | 1                                | 0,53                    | 0,97                     | 1,1                      |
| Boscalid                                 | 0,07                             | 0,022                   | 0,04                     |                          |
| imidaclopride                            | 0,31                             | 0,031                   | 0,11                     | 0,093                    |
| Diflufénicanil                           | 0,16                             | 0,076                   | 0,088                    | 0,42                     |
| Métaldéhyde                              | 0,66                             |                         |                          |                          |
| Flurtamone                               |                                  |                         | 0,07                     |                          |
| TOTAL                                    | 6,77                             | 1,398                   | 6,021                    | 3,023                    |
| Matières En Suspensions (mg/l)           | non mesuré                       | 140                     | 79                       | 160                      |
| Nitrates (mg/l)                          | 21                               | 8,2                     | 56                       | 17                       |

## Présentation du bassin de la Manse, et de sa qualité de l'eau

### Les pesticides ☹️

Ces précédentes informations laissent çà croire que le respect de ces normes est possible (pics en général moins du double de la norme).

Les moyens pour y parvenir sont multiples...à son échelle, chacun doit pouvoir encore progresser sur cette thématique pour un intérêt collectif.

**Objectif : concilier « activités humaines et préservation de la qualité de l'eau »**

## Parties de la présentation

- Présentation des trois structures investies
- Présentation du bassin de la Manse, et de sa qualité de l'eau
- Le contrat territorial, un outil financier global à explorer
- Le contenu du Contrat : « réduire le risque de pollution » en 2020 et après
- Le contenu du Contrat : « aménager les écoulements avant leurs arrivées aux cours d'eau » en 2020 et après
- Échanges
- Verre de l'amitié

## Le contrat territorial, un outil financier global à explorer

Le contrat territorial est un outil financier (agence de l'eau, région, département...) qui permet de dégager des financements pour améliorer l'état des cours d'eau.

Sur les bassins de la Manse, du Ruau et du Réveillon, il a été signé le 18 décembre dernier.



## Le contrat territorial, un outil financier global à explorer

Les trois structures ont œuvré sur la rédaction de ce Contrat pour intégrer des actions finançables de deux types :

- **REDUIRE** les risques de pollution
- **AMENAGER** les écoulements avant leurs arrivées aux cours d'eau

## Parties de la présentation

- Présentation des trois structures investies
- Présentation du bassin de la Manse, et de sa qualité de l'eau
- Le contrat territorial, un outil financier global à explorer
- Le contenu du Contrat : « réduire le risque de pollution » en 2020 et après
- Le contenu du Contrat : « aménager les écoulements avant leurs arrivées aux cours d'eau » en 2020 et après
- Échanges
- Verre de l'amitié

## Le contenu du Contrat : « réduire le risque de pollution » en 2020 et après

- . Des accompagnements individuels personnalisés
- . Des démonstrations, essais locaux, formations, sur :
  - les stratégie permettant d'éviter le recours aux produits phytosanitaires
  - la gestion de l'interculture (travail du sol, couverts végétaux...)
- . « Fermes ouvertes » pour communiquer techniquement aux professionnels et au grand public



## Le contenu du Contrat : « réduire le risque de pollution » en 2020 et après

- . Souscription à des mesures agro-environnementales
- . Accompagnement à la conversion biologique (études, rencontres, formations...)
- . Aide à l'investissement pour du matériel performant
- . Accompagnement au maintien voire au développement de l'élevage, de nouvelles filières...



APPELS À PROJETS L'EUROPE EN BRIEF PORTAL AIDES RECHERCHE

L'Europe en région Centre-Val de Loire, une chance pour tous.

Dispositifs de test de l'activité dans l'Indre : Couveuse d'entreprises PLES 36, COOP SERVICES 36

En savoir plus ...

TOUJOURS SAVOIR SUR LES FINANCEMENTS EUROPÉENS MA RÉGION NOUVEAU SUR L'EUROPE J'AI UN PROJET JE BÉNÉFICIE D'UNE AIDE EUROPÉENNE

Accueil • Appels à projets • Appels à projets dans le cadre des fonds structurels • Appels à projets FEADER Centre-Val de Loire

APPELS À PROJETS

Appels à projets dans le cadre des fonds structurels

- Appels à projets FEADER-ERDF Centre-Val de Loire
- Appels à projets FEADER Centre-Val de Loire
- Appels à projets FEADER Bassin de la Loire

Appels à projets/Programmes sectoriels agricoles

Appels à projets Europe de la Région

Les Projets aidés

★ Appels à projets FEADER Centre-Val de Loire

Vous trouverez ci-dessous la liste des appels à projets actuellement ouverts au titre du PDR FEADER Centre-Val de Loire 2014-2020

Appel à projets TO 1.1 et 1.2 « Formation et diffusion de connaissances »

2ème Appel à projets TO 641 « Accompagner la transformation du bois dans les zones rurales » - scieries 2019

Appel à projets permanent TO 4.2.1 « Développer la transformation et/ou la



• GABBTO •

Les Agriculteurs **BIO** de Touraine

## Les actions du GABBTO

Quelle place pour l'agriculture biologique dans le contrat territorial de la Manse ?

- Avant, le passage en bio = **CONVERSION** qui s'appuyait sur :

- Des convictions affirmées
- Un souhait profond d'autonomie
- Des structures de faible dimension économique

- Aujourd'hui, le passage en bio = **EVOLUTION** basée sur :

- La volonté de s'adapter à un contexte changeant
- Le souhait de valoriser un maximum son potentiel agronomique (sans artifices chimiques)
- La volonté de protéger sa santé et l'environnement





• GABBTO •

Les Agriculteurs **BIO** de Touraine

## Les actions du GABBTO

Les thématiques proposées par le GABBTO dans le cadre du contrat territorial de la Manse

| Thématique   | Type d'action  |
|--|--|
| Événement pour s'inspirer des techniques de l'agriculture biologique | <ul style="list-style-type: none"><li>- Désherbage mécanique en grandes cultures</li><li>- Gestion de la fertilité des sols</li><li>- Gestion des traitements en viticulture</li></ul>   |
| Développement des filières   | Évènement de présentation des filières AB  |
| Développement de l'agriculture biologique                            | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tours de plaine thématiques AB</li><li>- Expérimentation</li><li>- Fermes ouvertes</li><li>- Accompagnement individuel à la conversion</li></ul> |
| Favoriser des dynamiques de filière                                  | État des lieux de l'AB sur le territoire et perspectives   |



• GABBTO •

Les Agriculteurs BIO de Touraine

# Les actions du GABBTO

## L'agenda du GABBTO pour ce début d'année :

**5 février** | Développement de la filière grandes cultures biologiques :  
quelles perspectives pour le sud de l'Indre-et-Loire ? | Salle polyvalente  
de Pouzay



**18 mars** | Gestion du désherbage mécanique  
en grandes cultures | Crouzilles



**Avril** | Tour de plaine thématique agriculture  
biologique par la CDA37 | Chaveignes





• GABBTO •

Les Agriculteurs **BIO** de Touraine

# Les actions du GABBTO

## L'agenda du GABBTO pour ce début d'année :

**2 Juin** | Démonstration d'outil de désherbage mécanique sur culture d'été | Saint-Epain (sur confirmation)

**9 juin** | Ferme ouverte exploitation de grandes cultures AB | Pussigny

**23 juin** | Tour de plaine thématique agriculture biologique | Crouzilles



# Les actions de la Chambre d'Agriculture



- **Mobilisation des outils d'accompagnements financiers aux agriculteurs**
  - **PCAE : aides aux investissements Agro-Environnementaux**
    - Prochain = mi-février à juin 2020
  - AAP Agence de l'eau : Aide aux « petits investissements »
  
- **Mesures Agro-Environnementales**
  - En attente nouveau dispositif

# Les actions de la Chambre d'Agriculture

## ► Interculture / Sols

- Essais
- Journées techniques
- Formations

### **Brenne** Rallye sols avec C. Barneoud (pédologue)



### **Brenne**

#### Essai implantation de prairie sous méteil



### **Brenne**

#### Visite Arvalis Ouzouer le M



# Les actions de la Chambre d'Agriculture

- **Stratégies d'évitement des phytosanitaires**
  - Essais
  - Journées techniques
  - Formations

Demi-journée technique sur les  
alternatives aux herbicides en viti

## **Brenne**

**Essai couverts / destruction  
sans chimie**

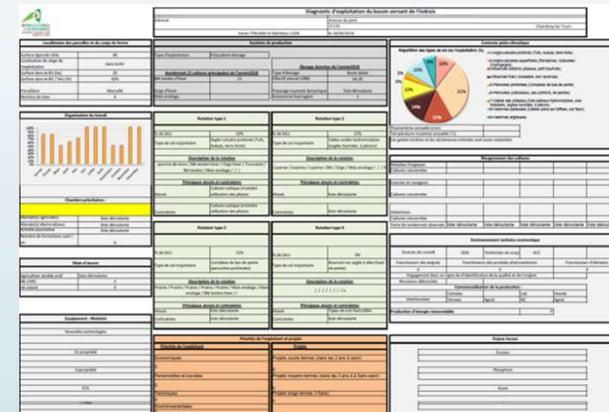


# Les actions de la Chambre d'Agriculture



## ► Actions individualisées et personnalisées

### ► Diagnostic d'exploitation



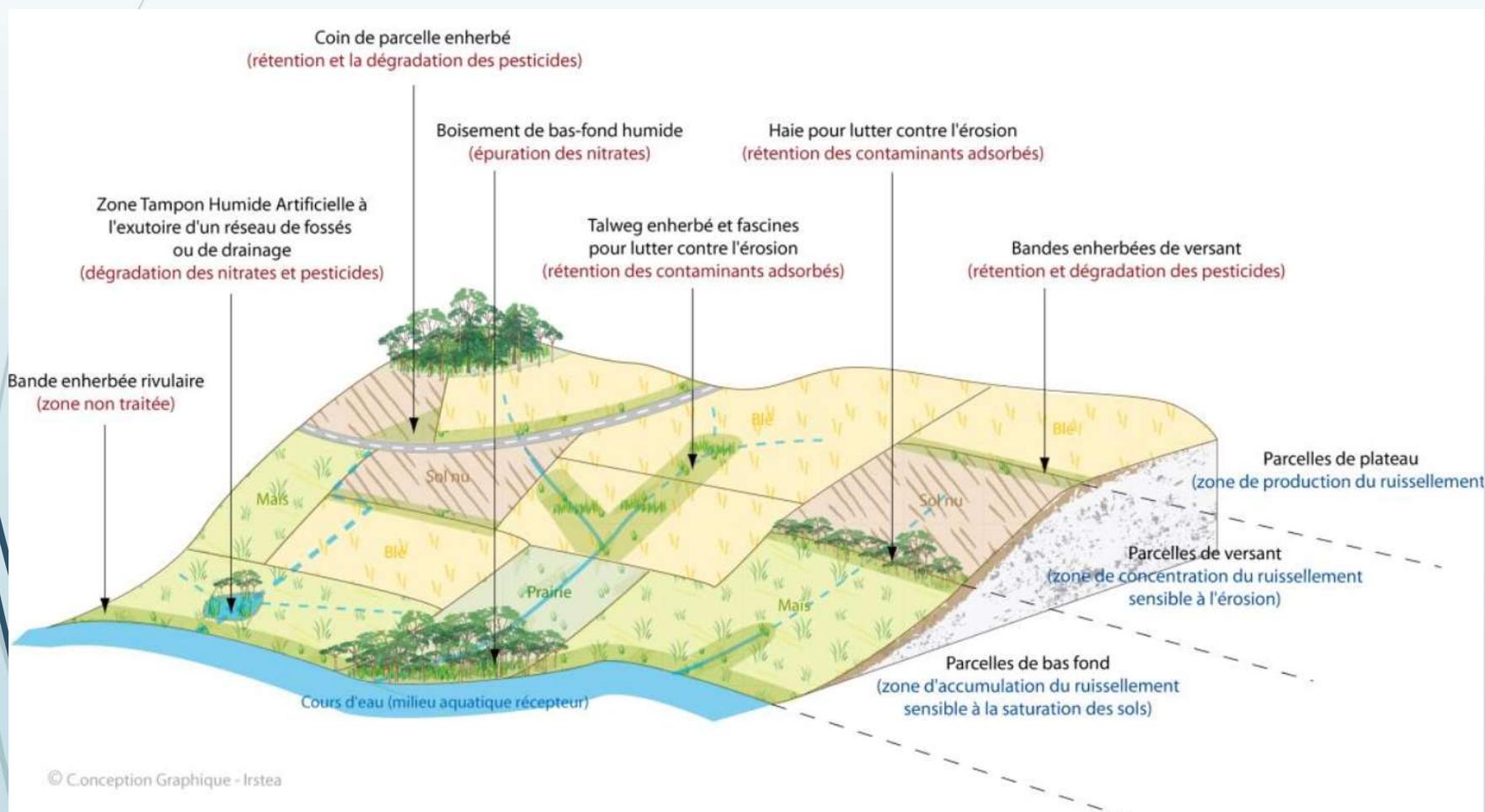
### ► Conseil individuel

- Pour accompagner les évolutions envisagées et choisies par l'exploitant

## Parties de la présentation

- Présentation des trois structures investies
- Présentation du bassin de la Manse, et de sa qualité de l'eau
- Le contrat territorial, un outil financier global à explorer
- Le contenu du Contrat : « réduire le risque de pollution » en 2020 et après
- Le contenu du Contrat : « aménager les écoulements avant leurs arrivées aux cours d'eau » en 2020 et après
- Échanges
- Verre de l'amitié

## Le contenu du Contrat : « aménager les écoulements avant leurs arrivées aux cours d'eau » en 2020 et après



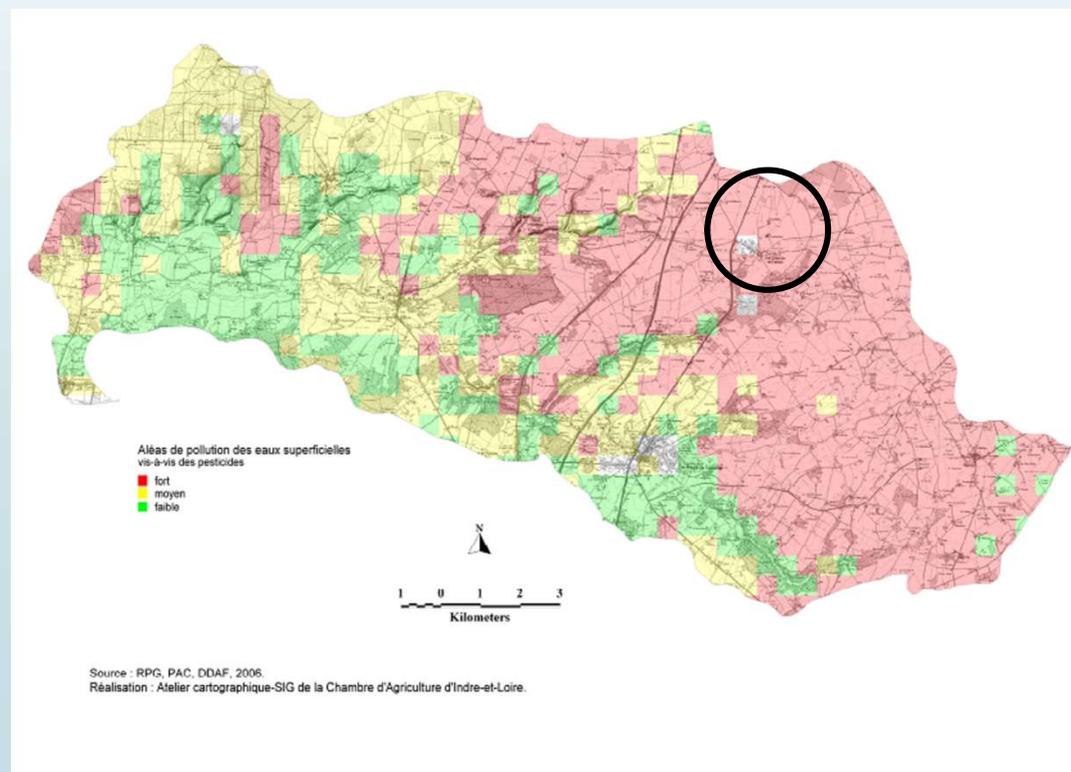
## Le contenu du Contrat : « aménager les écoulements avant leurs arrivées aux cours d'eau » en 2020 et après

- . Planter en agroforesterie 80 ha
- . Créer 1,25 ha de mares humides tampons pour épurer 150 ha de bassin versant
- . Planter 10 km de haies
- . Façonner 2 km de talus



## Le contenu du Contrat : « aménager les écoulements avant leurs arrivées aux cours d'eau » en 2020 et après

- . Poursuivre la création de zones tampons humides (une par an) sur le sous bassin versant du Puchenin (400 ha)



## Le contenu du Contrat : « aménager les écoulements avant leurs arrivées aux cours d'eau » en 2020 et après

- . Etablir un suivi rigoureux sur le sous bassin versant du Puchenin (400 ha)

| Années | Cours d'eau    | Commune                   | Notes et scores des indices |     |      |      |     |      |
|--------|----------------|---------------------------|-----------------------------|-----|------|------|-----|------|
|        |                |                           | IPR                         | IBG |      | I2M2 | IBD |      |
|        |                |                           |                             | /20 | EQR* | EQR  | /20 | EQR  |
| 2016   | Ru de Puchenin | Ste Catherine-de-Fierbois | - *                         | 7   | 0,38 | 0,08 | 15  | 0,82 |
| 2017   | Ru de Puchenin | Ste Catherine-de-Fierbois | - *                         | 7   | 0,38 | 0,00 | 14  | 0,74 |
| 2018   | Ru de Puchenin | Ste Catherine-de-Fierbois | - *                         | 12  | 0,69 | 0,01 | 13  | 0,67 |
| 2019   | Ru de Puchenin | Ste Catherine-de-Fierbois | - *                         | 11  | 0,63 | 0,10 | 11  | 0,57 |

\* IPR non calculé en raison de l'absence de capture

Tableau 1. Résultats des inventaires biologiques (poissons, macro-invertébrés et diatomées) réalisés sur le ru de Puchenin entre 2016 et 2019 (Résultats exprimés en EQR).



## Parties de la présentation

- Présentation des trois structures investies
- Présentation du bassin de la Manse, et de sa qualité de l'eau
- Le contrat territorial, un outil financier global à explorer
- Le contenu du Contrat : « réduire le risque de pollution » en 2020 et après
- Le contenu du Contrat : « aménager les écoulements avant leurs arrivées aux cours d'eau » en 2020 et après
- Échanges
- Verre de l'amitié

## Parties de la présentation

- Présentation des trois structures investies
- Présentation du bassin de la Manse, et de sa qualité de l'eau
- Le contrat territorial, un outil financier global à explorer
- Le contenu du Contrat : « réduire le risque de pollution » en 2020 et après
- Le contenu du Contrat : « aménager les écoulements avant leurs arrivées aux cours d'eau » en 2020 et après
- Échanges
- Verre de l'amitié



GABTO  
Les Agriculteurs 80 de Touraine



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
INDRE-ET-LOIRE

