

AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir

des initiatives durables et structurées

Re Sources

Agence de l'eau Adour-Garonne

Agence de l'eau Loire-Bretagne

Région Nouvelle-Aquitaine

Vendredi 20 septembre 2019

- Vouillé -



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir
des initiatives durables et structurées

Re Sources

Chambre d'Agriculture des Deux-Sèvres

HVE: Certification Haute Valeur Environnementale

Michel Serres

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE
CHARENTE-MARITIME
DEUX-SÈVRES





La certification environnementale des exploitations agricoles :

Un cadre à 3 étages issu du grenelle de l'environnement

Vergers écoresponsables
Charte Qualité des Pomiculteurs de France

AREA
CERTIFICATION ENVIRONNEMENTALE
DES EXPLOITATIONS AGRICOLES EN NOUVELLE-AQUITAINE

FILIÈRE CRC®
CULTURE RAISONNÉE CONTRÔLÉE
Engagés pour le bon.

HAUTE VALEUR ENVIRONNEMENTALE

Niveau 1:
Conditionnalité de la PAC

Niveau 2:
L'adoption de pratiques à faible impact environnemental
Reconnaissance de démarches

Niveau 3: HVE
Niveau d'excellence du dispositif
Obligation de résultats
Seuils minimums à atteindre sur des indicateurs de performance environnementale



Donner de la **VISIBILITE**

- **Valoriser la mise en œuvre de pratiques environnementales**, à l'intérieur de la profession, au sein des filières, vers le grand public / consommateur.
- **Sortir d'un manichéisme Bio/Conventionnel**

Donner de la **LISIBILITE**

- **Logo officiel public**
- Mention valorisante encadrée
- Unicité du logo HVE, une chance d'être reconnu et de créer de la valeur ajoutée
- Toutes filières (si attaché à une surface)

Donner de la **CREDIBILITE**

- Cadre national, validé par la CNCE (**Ministère** de l'Agriculture et Alimentation)
- Certification par un organisme extérieur
- Pas entaché du soupçon de péché originel d'une initiative privée, marchande



HVE

Option A
« Thématique »

- **4 indicateurs** :
- biodiversité,
- stratégie phytosanitaire,
- gestion de la fertilisation,
- gestion de la ressource en eau
- Obtenir 10 points minimum sur chaque indicateur

Option B
« Synthétique »

- **Surfaces favorisant le maintien de la biodiversité**
- IAE > 10%
- ou prairies permanentes > 50%
- **Autonomie de l'exploitation** :
- poids des intrants dans le chiffre d'affaires < 30%

ISSU D'UNE EXPLOITATION • HAUTE VALEUR ENVIRONNEMENTALE •

Certification sur 3 ans, indicateurs à présenter chaque année
Une validation de niveau 1 ou 2 préalable sur l'exploitation est obligatoire

Vouillé – 20/09/2019



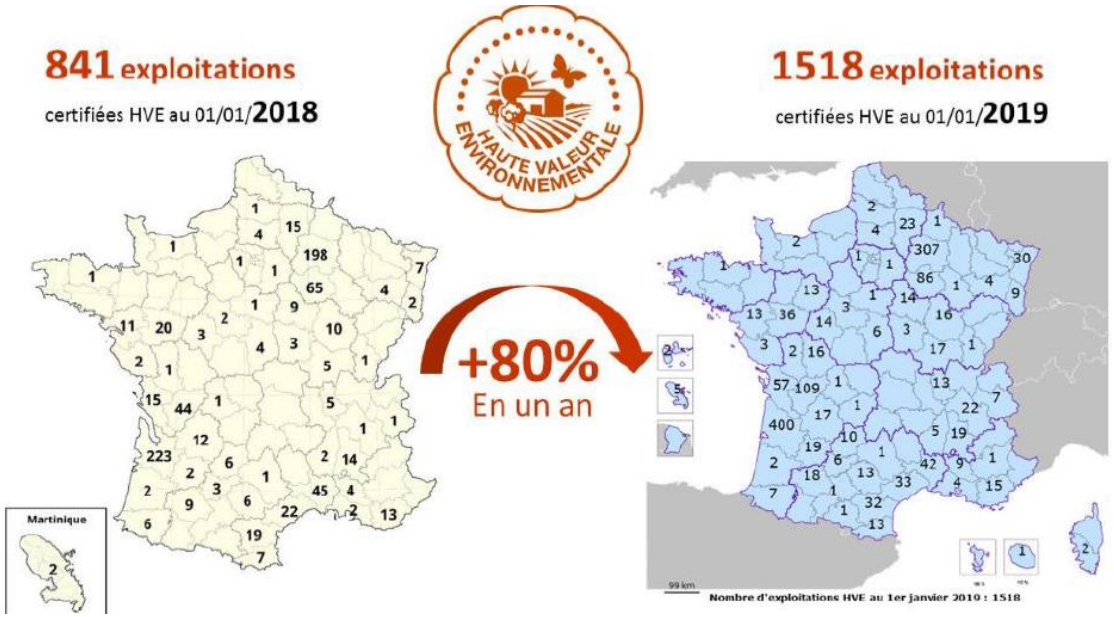
- Certification HVE individuelle
  - Agriculteur fait appel à un organisme certificateur, qui audite chaque exploitation

- Certification collective HVE NA
  - Organisme certificateur (AFNOR) encadre la Région NA, valide sur documents les certifications et audite un échantillon
  - Effet démultiplicateur et abaissement des coûts de certification.
  - Possibilité pour un opérateur « filière » de s'intégrer dans la démarche en accompagnement et audit interne

- Votre certification collective HVE
  - Appui financier et méthodologique par la Région NA possible



Une certification dynamique poussée par la viticulture



Un marché captif créé par la législation

Loi Egalim:

- Parmi les tickets d'entrée pour les 50% de produits répondant aux critères de qualité pour la restauration collective publique (au plus tard le 1er janvier 2022)

Une adoption en cours par la distribution:

les Mousquetaires

« HVE : après le vin… le blé…
[…] Intermarché se fixe l'objectif de commercialiser 50% des pains à sa marque *La Campanière* sous le label HVE d'ici 2023, et 100% d'ici 2025. »

E.Leclerc et France Nature Environnement unis pour la Haute Valeur Environnementale

28.02.2019

« Cette certification publique est considérée comme la certification de la troisième voie entre la production conventionnelle et biologique. »

Vouillé – 20/09/2019

AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir

des initiatives durables et structurées

Michel Serres (79) 05 49 77 15 15 michel.serres@deux-sevres.chambagri.fr

Nadège Witczak (17) 05 46 50 45 20 nadege.witczak@charente-maritime.chambagri.fr

les-aides.nouvelle-aquitaine.fr

agriculture.gouv.fr/mots-cles/hve

hve-asso.com



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir
*des initiatives **durables et structurées***

Re Sources

AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE
Agence de l'eau Loire-Bretagne
RÉGION Nouvelle-Aquitaine

AQUITABIO

Filières en Agriculture Biologique

Olivier MERLE OCEALIA
Aurélien BRUNET CEA LOULAY

Aquitabio





C'est quoi AQUITABIO:

SAS de commercialisation réunissant 5 partenaires (14 coopératives), <u>crée en FEVRIER 2019</u>

LES MEMBRES FONDATEURS D'AQUITABIO

CAP FAYE
250 adhérents pour une collecte de 50 000 t
sur un secteur avec une forte identité élevage.

SÈVRE ET BELLE
600 adhérents pour une collecte de 80 000 t,
quelques producteurs en conversion bio.
Une culture forte en démarches qualités.

CEA LOULAY
450 adhérents, 125 000 t de collecte
dont 1 700 t bio (ou en conversion bio).

UNION ENTENTE
Union de 9 coopératives,
Coop de Beurlay, Carc, Cavac Villejésus,
Segonzac Chérac, Courçon, Matha, St Agnant,
Tonnay-Boutonne, St Pierre de Juillers,
représentant plus de 2 000 adhérents
400 000 t de collecte de céréales
et engagée depuis de nombreuses années
dans des filières qualité.

OCEALIA
7 200 adhérents, 1,5 Mt de collecte céréales
dont 8 000 t bio, activité viticulture
en filière amont-aval et activité élevage.



Les valeurs d'AQUITABIO:

Produire sur le territoire

Transformer et ou travailler en partenariat
prioritairement sur le territoire environ

Collecte 15 000 environ,
construction d'un silo bio sur le Niortais



Cas concret de l'orge de brasserie

- Production de 300 T mini d'orge de brasserie PLANET pour une malterie locale (17)

critères de qualité > -10,5 % de protéine

> Calibrage à 95% mini



Blé tendre

- Plusieurs filières en réflexion ou en construction

  - Filières courte (partenariat avec des minoteries locales)

  - Filières longues (construction d'un contrat pluri-annuel avec des minoteries et des GMS)



Mais également nombreuses autres filières en construction

- Légumes secs
- Soja
- PPAM (Plante Pharmaceutique Aromatique Médicinale) essai en court
- Luzerne (fourragère et porte-graine)
- Maïs pop-corn

AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir

des initiatives durables et structurées

Olivier MERLE

06/82/80/70/45

omerle@aquitabio.fr

http://www.aquitabio.fr/



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir
des initiatives durables et structurées

TER'ELEVAGE

Valorisation des zones herbagères par l'engraissement de bovins viande

Daniel MANCEAU
Responsable technique



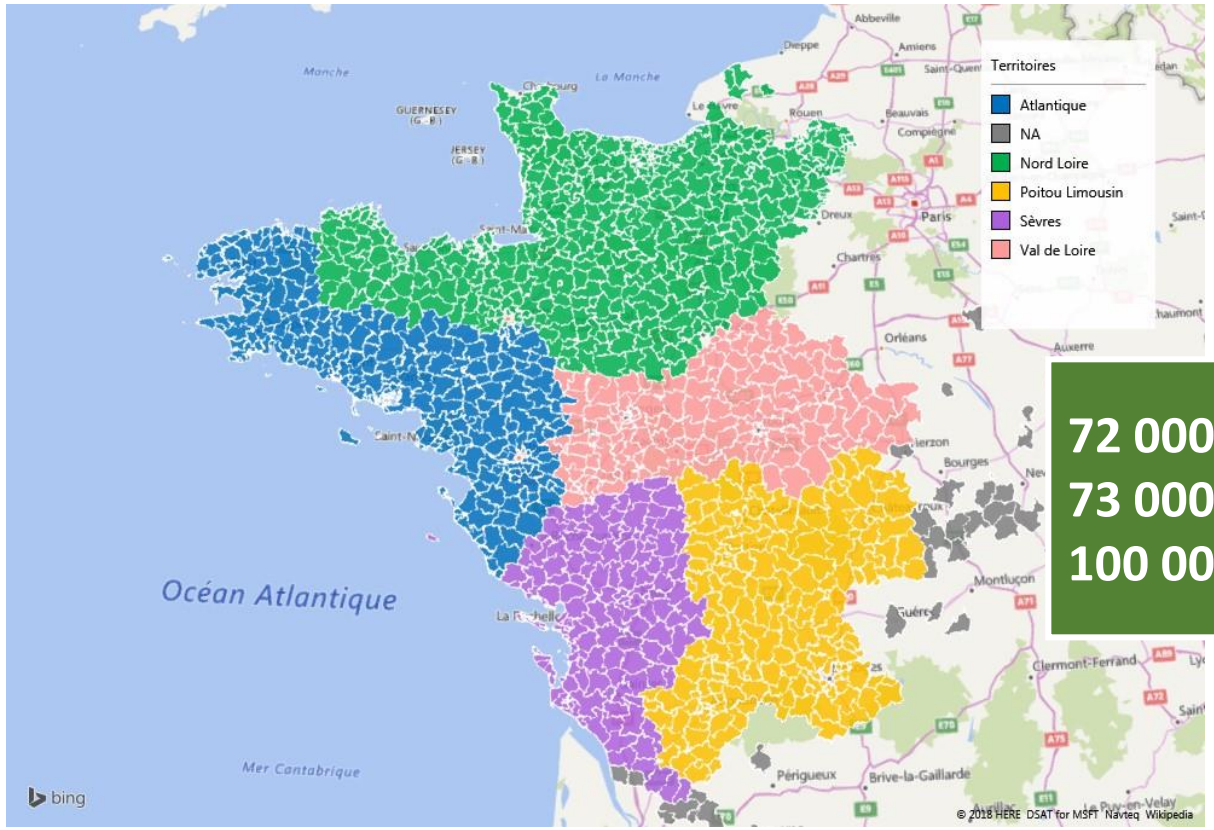


Organisations de Producteurs
Ter'elevage

ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

Ter'elevage

TERRENA
LA NOUVELLE AGRICULTURE



72 000 Jeunes Bovins
73 000 Gros bovins de boucherie
100 000 bovins maigres

ADHÉRENTS
4879

CHIFFRE D'AFFAIRES
292 millions d'euros

FONDS PROPRES
10,3 millions d'euros

Vouillé – 20/09/2019



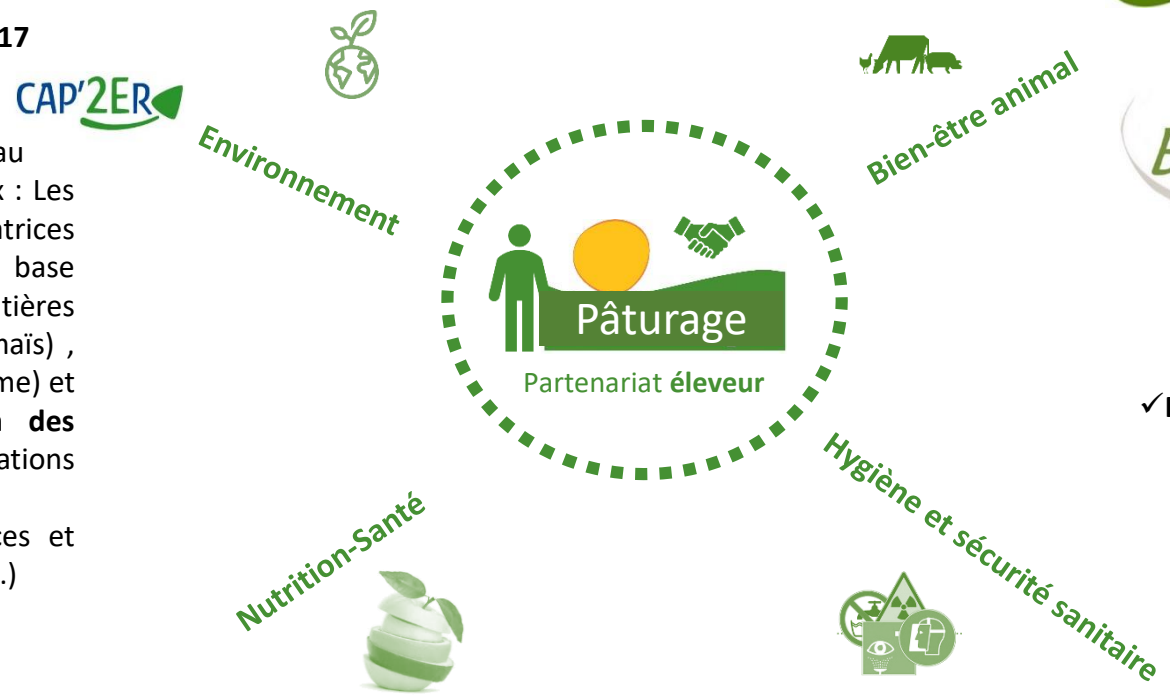
Ter'élevage et les attentes sociétales

Ter'elevage s'inscrit dans le programme européen LIFE BEEF CARBON de réduction des GES

325 audits CAP2'ER réalisés depuis 2017

Leviers d'action :

- Optimiser la performance du troupeau
- Améliorer l'efficacité de la ration (ex : Les rations à base d'herbe peu utilisatrices d'intrants). L'équilibre des rations à base de lin avec l'introduction de matières grasses insaturées (différentes du maïs) , locales (vs controverses huile de palme) et moins méthanogènes (**diminution des émissions de GES** liées aux fermentations entériques))
- Optimiser l'utilisation des ressources et des intrants (**autonomie fourragère**…)



3270 éleveurs engagés CBPE

202 élevages qualifiés
-16% Excellent / 71% supérieur / 13% Acceptable / Pas de non-conformité BEA

✓**Réduction de l'usage du médicament:**

- Contrats Broutard MAX & ATLESS
- CONSELIO Bovin Viande, outil pour une meilleure traçabilité des pratiques > « De la fourche à la fourchette »
- Utilisation des nutri-facteurs (D'Anvial)
- Obligation de bâtiments de quarantaine et plan d'alimentation spécifique de démarrage des broutards en atelier d'engraissement

✓**Propreté des gros bovins à l'abattoir** : sensibilisation de l'éleveur

Une viande de meilleure qualité avec des profils lipidiques rééquilibrés : *charte Bleu Blanc Cœur :* innovation, atypicité sur le marché des viandes

Vouillé – 20/09/2019



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

Génisses & Bœufs Herbagers

BŒUF de Nos Régions



Caractéristiques des animaux

- Génisses ou bœufs toutes races à viande
- Age : de 22 à 48 Mois
- Etat d'engraissement : 2-3
- Poids carcasse de 270 à 430 Kg
- Conformation : O= minimum

Caractéristiques des élevages

- Animaux nés, élevés, abattus et transformés en France (naisseurs engraisseurs ou engraisseurs)
- **Alimentation pâturage, foin, ensilage d'herbe, enrubannage**
- **Maïs ensilage interdit**

Vouillé – 20/09/2019



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

Herb'Elite Croisés

Caractéristiques des animaux

- Génisses et bœufs
- Races: Croisés 66x17 , 66 x 85, 66 x 34, 66 x 28
- Age à l'abattage : 15 mois à 36 mois
- Poids de carcasse : ≥ 270 kg C. à 350 Kg C.
- Conformation O , R



Caractéristiques des élevages

- Elevages Naisseurs Engraisseurs herbagers
- **Alimentation pâturage, foin, ensilage d'herbe, enrubannage**
- **Maïs ensilage interdit**



Vouillé – 20/09/2019



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

Vaches de réforme & Bœufs laitiers Herbagers

SELECTION RACE LAITIERE



Caractéristiques des animaux

- Vaches taries et finies ou boeufs
- Races: 66-19 -21 ou croisement entre elles
- Age : minimum 20 mois
- Poids carcasse de 280 à 420 Kg
- Conformation : P= minimum

Caractéristiques des élevages

- Animaux nés, élevés, abattus et transformés en France (naisseurs engraisseurs ou engraisseurs)
- **Présence de pâturage dans la phase d'élevage**
- **Finition Pâturage, ensilage d'herbe ou enrubannage**
- **Pas de maïs ensilage en finition**

BLEU BLANC COEUR
OUI on a tous le droit de bien manger.fr

LA NOUVELLE AGRICULTURE
LA MARQUE DES AGRICULTEURS

Vouillé – 20/09/2019



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

Génisses Charolaises Herbagères

EXCELLENCE



Caractéristiques des animaux

- Génisse Charolaise 38 x 38
- Age : de 22 à 48 Mois
- Etat d'engraissement : 2-3
- Poids carcasse de 300 à 400 Kg
- Conformation : R- minimum

Caractéristiques des élevages

- Animaux nés, élevés, abattus et transformés en France (naisseurs engraisseurs ou engraisseurs)
- **Présence de pâturage dans la phase d'élevage**
- **Finition Pâturage, ensilage d'herbe ou enrubannage**
- **Pas de maïs ensilage en finition**

LA NOUVELLE AGRICULTURE
LA MARQUE DES AGRICULTEURS

BLEU BLANC COEUR
OUI on a tous le droit de bien manger.fr

Vouillé – 20/09/2019

AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir
des initiatives durables et structurées

Daniel MANCEAU *Responsable technique* **TER'ELEVAGE**

0240960201

ter-elevage@terrena.fr

www.terelevage.fr



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir
des initiatives durables et structurées

Re Sources

VSN Négoce

Filière AB

Emilien GROLEAU





Agriculture Biologique

- Une expérience depuis 20 ans
- Depuis 10 ans développement important
- Secteur Poitou-Charentes



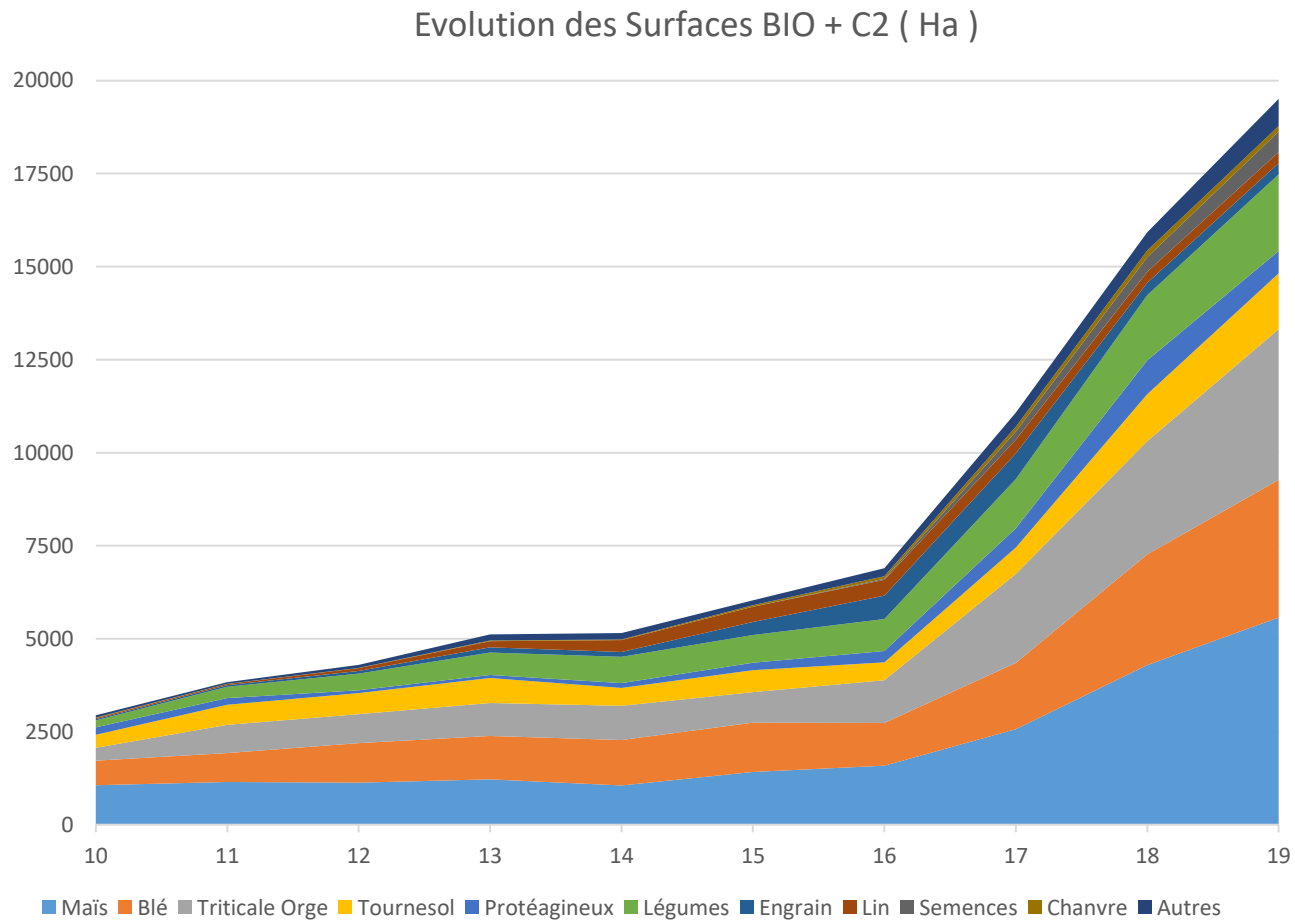
Présentation Groupe

Récolte 2019 25000ha
Objectif 2020 30000ha

Collecte 2019 75000T
Objectif 2020 100000T

2ème collecteur français

VSN 3000ha
5000T de collecte



Vouillé – 20/09/2019



Agriculture Biologique

- Contrats pluriannuels avec prix garantis C2 et Bio
  - Blé
  - Orge
  - Triticale
  - Maïs
  - Pois/Feverole
  - Lin

VSN négoce

Agriculture Biologique



-Une démarche forte

AgriEthique blé bio…



vsn négoce



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

Filière Zéro Produit Phytosanitaire
LA BELLE TERRE

- Nouvelle filière depuis 2 ans
- Plusieurs centaines d'hectares
- Blé tendre sans produit phytosanitaire en végétation
- Prix garantis sur 3 ans

VSN négoce

Vouillé – 20/09/2019

AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir

des initiatives durables et structurées

Emilien GROLEAU

06.69.66.61.97

e.groleau@vsn-negoce.fr

www.vsn-negoce.fr



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir

*des initiatives **durables et structurées***

Re Sources

Agence de l'eau Adour-Garonne

Agence de l'eau Loire-Bretagne

Région Nouvelle-Aquitaine

SCA SÈVRE ET BELLE

LE HVE et SÈVRE ET BELLE

Anthony GALMOT

Sèvre et Belle
SOCIÉTÉ COOPÉRATIVE AGRICOLE
CEREALES APPRO





LE CONTEXTE:

- L'AGRICULTURE CONVENTIONNELLE RAISONNEE
- LA PRODUCTION DE BLES MEUNIERS AVEC RESPECT DE CAHIER DES CHARGES
- L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

- BESOIN DE DIVERSIFICATION AFIN DE PALLIER DES MARCHES BAS EN CONVENTIONNELLE
- L'ATTENTE SOCIETALE AVEC DAVANTAGE DE BIODIVERSITEE, REDUIRE L'UTILISATION DE PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES ET RECONQUERIR LA QUALITEE DE L'EAU…

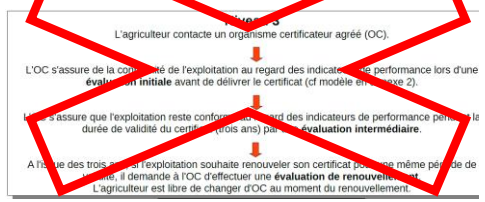
LE BON COMPROMIS :

L'AGRICULTURE A HAUTE VALEUR ENVIRONNEMENTALE



HVE: Certification collective

Certification individuelle:



- Les plans de contrôle des options A et B définissent les exigences applicables aux exploitations (indicateurs) et l'organisation de la certification par la structure de pilotage

- **La structure de pilotage (= Cellule de pilotage de la Région)** assure un contrôle annuel de tous les adhérents afin de confirmer que tous les exploitants respectent les indicateurs de niveau 3

- Audit annuel de la structure et d'un échantillon d'exploitations certifiées par un Organisme Certificateur



La certification environnementale des exploitations agricoles

La certification environnementale de l'exploitation est une démarche accessible à toutes les filières et construite autour de quatre thématiques environnementales : protection de la biodiversité, stratégie phytosanitaire, gestion de la fertilisation et gestion de la ressource en eau.

Cette démarche est conçue selon trois niveaux :

- **Niveau 1** : respect des exigences environnementales de la conditionnalité et réalisation par l'agriculteur d'une évaluation de l'exploitation au regard du référentiel du niveau 2 ou des indicateurs du niveau 3.
- **Niveau 2** : respect de 16 obligations de moyens permettant de raisonner les apports d'intrants et de limiter les fuites dans le milieu.
- **Niveau 3** : qualifié de **« Haute Valeur Environnementale »,** peut-être atteint par 2 options :
  - **Option A** : Indicateurs de résultats relatifs à la biodiversité, la stratégie phytosanitaire, la gestion de la fertilisation et de l'irrigation (*approche thématique*).
  - **Option B** : Indicateurs biodiversité et poids des intrants dans le chiffre d'affaire (*approche globale*).



Le **niveau 3 de la certification environnementale, dit HVE**, peut être atteint selon deux options laissées au choix de l'exploitant et reflétant un niveau d'exigences équivalentes.

- **Option A** : pour la valider, l'exploitant doit atteindre au minimum 10 points pour chacun des indicateurs suivants : la biodiversité, la stratégie phytosanitaire, la fertilisation et l'irrigation. Chaque indicateur est lui-même composé de plusieurs items donnant un certain nombre de points.

Indicateur	Points maximum atteignables	Minimum de points pour valider l'indicateur
Biodiversité	33	10
Stratégie Phytos	30	10
Fertilisation	27	10
Irrigation	30	10
TOTAL	**120**	**40**



HVE: Option A : approche thématique

➔ Indicateur Biodiversité

L'indicateur composite « biodiversité » est composé de 6 items.

Item	Points maximum atteignables
% de la SAU en infrastructures agroécologiques	**10**
Poids de la culture principale	**6**
Nombre d'espèces végétales cultivées	**7**
Nombre d'espèces animales élevées	**3**
Présence de ruches	**+1** si au moins une ruche (être propriétaire de la ruche)
Nombre de variétés, races ou espèces menacées	**3** pour les espèces animales + 3 pour les espèces végétales
TOTAL	**33**



IFT MAXIMUN A REALISER DANS LA REGION

	IFT Moyen		
Culture	**IFT Moyen Herbicide**	**IFT Moyen Hors herbicide avec traitement semences**	**IFT Moyen total avec traitement semences**
01 – Blé tendre	1,63	2,54	4,18
02 – Blé dur	1,75	3,18	4,93
03 – Orge	1,66	2,49	4,15
04 – Triticale	1,18	1,40	2,58
05 – Colza	2,25	5,16	7,41
06 – Tournesol	1,48	1,37	2,85
07 – Pois protéagineux	1,03	3,33	4,36
08 – Maïs fourrage	1,29	1,13	2,43
09 – Maïs grain	1,42	1,31	2,72

HAUTE VALEUR ENVIRONNEMENTALE

Vouillé – 20/09/2019



OBJECTIFS DE LA COOPERATIVE

CERTIFICATION COLLECTIVE:

- Pour la récolte 2020:
  - ✓ Accompagnement technique et démarches administratives.
  - ✓ 5 à 8 exploitations avec un profil très proche de la conduite HVE.
  - ✓ En grande culture et polyculture-élevage.
  - ✓ Valorisation des productions céréalières.

- Développement

Sèvre et Belle
SOCIÉTÉ COOPÉRATIVE AGRICOLE
CEREALES APPRO

HAUTE VALEUR ENVIRONNEMENTALE

AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir

des initiatives durables et structurées

Anthony GALMOT

0549255411

agalmot@sevreetbelle.fr

Sevreetbelle.fr

Sèvre et Belle
SOCIÉTÉ COOPÉRATIVE AGRICOLE
CEREALES APPRO



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir

*des initiatives **durables et structurées***

Re Sources

Agence de l'eau Adour-Garonne

Agence de l'eau Loire-Bretagne

Région Nouvelle-Aquitaine

NEOLIS

FILIERE BLE CRC

AUDE LIESSI FORTIN

Néolis

Naturellement à vos côtés





AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU DES FILIERES EN MOUVEMENT

ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

4 ENGAGEMENTS CLES

- Céréales françaises
- Culture raisonnée, sans traitement après récolte
- Pratiques agricoles favorables à la biodiversité
- Juste rémunération des agriculteurs.

UNE FILIÈRE

109 adhérents

35 Coopératives et négoces

50 Meuniers

17 Industriels

7 Distributeurs

ÉVOLUTION DES VOLUMES RÉCOLTÉS

(en tonnes)



Vouillé – 20/09/2019



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

LA PROTECTION DES CULTURES

Dans un souci de respect de l'environnement, en particulier l'eau, et de la santé humaine, l'emploi des pesticides est un dernier recours pour maintenir le bon état sanitaire de la plante et de son milieu ainsi que le niveau de la qualité intrinsèque des céréales CRC®.
L'objectif est de réduire les contaminants d'origine phytosanitaires par rapport aux pratiques courantes de la production agricole.

DISPOSITIONS À SATISFAIRE

- Évaluation des produits de protection des plantes (10 critères);
- Utilisation d'outil d'aide à la décision chaque fois qu'il existe et qu'il est applicable ;
- Utilisation justifiée (cible et indicateur de déclenchement d'intervention) uniquement avec des produits évalués et autorisés ;
- Gestion d'un IFT spécifique à CRC® (qualité et quantité) par îlot de production.

Tous les produits autorisés sont homologués, mais, tous les produits homologués ne sont pas autorisés !

La production CRC® n'autorise pas l'emploi de glyphosate, ni de chlorméquat chlorure.

LE CONTRÔLE ET LES DOCUMENTS

- ✓ Evaluation des produits de protection des plantes
- ✓ Liste des produits de protection des cultures autorisés
- ✓ Justificatif des outils d'aide à la décision
- ✓ Calendrier des interventions de protection des cultures
- ✓ Calcul des IFT spécifique à CRC®

Vouillé – 20/09/2019



ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

LES ACTIONS EN FAVEUR DE LA BIODIVERSITÉ

La sensibilisation du public aux problèmes environnementaux et les conclusions du Grenelle de l'environnement invitent à réfléchir sur ce que peut apporter la filière CRC®.
Des actions en faveur de la Biodiversité se déploient au niveau des parcelles de production CRC®, de l'exploitation et de la petite région de l'exploitation.
Depuis 2017, la démarche CRC® est reconnue comme équivalente aux exigences du référentiel de la certification environnementale de 2ème niveau.

DISPOSITIONS À SATISFAIRE

- Améliorer les techniques agricoles en faveur de la faune sauvage ;
- Inventaire des infrastructures environnementales ;
- Identifier les zones de l'exploitation à enjeux environnementaux ;
- Maintien et amélioration des bordures de cours d'eau, mares et autres points d'eau ;
- Pas de stockage de produits ou de déchets sur les dispositifs végétalisés;
- Implantation d'une culture intermédiaire après une culture CRC® avant une culture de printemps ;
- Inscription dans les programmes de protection d'espèce animale ou végétale s'ils existent ;
- Préserver les chemins ;
- Identifier les actions volontaires en faveur d'espèces présentes sur le territoire de l'exploitation ;
- Améliorer les techniques de récolte.

« Céréales cultivées selon de bonnes pratiques agricoles favorables à la Biodiversité » : Unique en France !

100% des exploitations CRC® conformes

LE CONTRÔLE ET LES DOCUMENTS

- ✓ Fiche parcellaire
- ✓ Liste des enjeux
- ✓ Inventaire des infrastructures environnementales,
- ✓ Déclaration des CIPAN
- ✓ Engagement sur les programmes de protection d'espèces
- ✓ Liste des actions volontaires

Vouillé – 20/09/2019



L'IRRIGATION

L'eau est un enjeu important pour l'ensemble de la population. La pression de plus importante pour la préservation de la ressource en eau impose un raisonnement et une parfaite maîtrise de l'irrigation.
Lorsqu'il existe une action territoriale de gestion quantitative de l'eau ou une meilleure maîtrise de l'irrigation, les producteurs CRC® participent à ces démarches.

DISPOSITIONS À SATISFAIRE

- Connaissance de la nature de l'eau ;
- Prise en compte des données météorologiques ;
- Évaluation des besoins en eau de la culture CRC® ;
- Matériel d'irrigation réglé et en maintenance ;
- Enregistrement du raisonnement de l'irrigation.

L'irrigation est parfois indispensable pour assurer le rendement et la régularité de la qualité des céréales CRC®

Interdiction d'irriguer le blé dur durant la floraison.

LE CONTRÔLE ET LES DOCUMENTS

- ✓ Fiche parcellaire
- ✓ Enregistrements des tours d'eau
- ✓ Enregistrements du raisonnement des tours d'eau

Vouillé – 20/09/2019



LE CRC DEMAIN

- Mise en place d'un nouveau référentiel

Le « Sans Résidu de Pesticides »*

Une 3ème Voie d'avenir

Une démarche validée par le ministère de l'

*Limite de quantification , nouvelle norme pour le CRC

AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir

des initiatives durables et structurées

Aude Liessi Fortin

0624697064

aliessifortin@neolis-negoce.fr



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir
des initiatives durables et structurées

Re Sources

Agence de l'eau Adour-Garonne · Agence de l'eau Loire-Bretagne · Région Nouvelle-Aquitaine

OCEALIA

Tournesol oléique / Soja

Alain GUIBERTEAU

Ocealia
UNE AGRICULTURE D'AVANCE





Contractualisation

- Surface totale contractualisée :
  - 40 000 ha en tournesol oléique et 1500 ha en soja.
  - Total de 18 espèces concernées :blés, lentille, maïs pop corn, orges …
  - Maillage géographique :en adéquation avec les stockages existants afin d'éviter au maximum les transports secondaires.
  - 1900 ha de contrat LUZERNE avec l'usine DUREPAIRE/ALICOOP : basés à VERDILLE et MAUZE à proximité des 2 séchoirs.
  - Contrats BIO réalisés dans le cadre d'aquita bio

- Filière SOJA :
  - Production de la semence : secteur niortais pour la station de NIORT.
  - Silos de réception : 79 et 86 et nord 16 et 17.
  - Trituration : silo de Chalandray (86) à 34 kms d'ALICOOP.
  - Usine d'alimentation du bétail : ALICOOP à Pamproux.
  - SOJA non OGM rentrant dans le cahier des charges des laiteries de proximité.



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

Ocealia
UNE AGRICULTURE D'AVANCE

SOJA

Les itinéraires techniques Océalia

L'assurance du meilleur choix technico-économique

Soja

Cycle physiologique et pressions biotiques

Semis — Emergence — Levée — Formation des gousses

Désherbage

Eviter les parcelles à fort risque d'enherbement car peu de solutions sont disponibles

Pré levée

- **Anti graminées avec action dicotylédones**
  - ***Baroud SC (2-2,3 L/ha)***
  - ***Atic Aqua (2 L/ha)***
  - ***Inigo (2,5-3L/ha)***
- **Anti graminées**
  - ***Mercantor Gold (1,2-1,4 L/ha)***

Post levée

- **Gestion des dicotylédones**
  - ***Pulsar 40 (1,25 L/ha)***

Ou

Pulsar 40 0,625 L/ha + huile 1L/ha
Puis

Pulsar 40 0,625 L/ha + huile 1L/ha

- ***Corum 1,25 L/ha + huile 1L/ha***
- ***Basagran SG 1,2 Kg/ha***

- **Gestion des graminées :**
  - ***Balistik 1L/ha***
  - ***Coursier 1,2 L/ha***

Insecticide

Punaise verte

- ***Lambdastar 0,075 L/ha***

Vouillé – 20/09/2019



SOJA

Production de semences :

en récolte 2018 =100 ha pour 4 variétés

en récolte 2019 =60 ha pour 3 variétés

+**Tonnage conso récolté en pluriannuel:**

2018: 3000tonnes

2017: 2700 tonnes

Intérêt agronomique :Plus value culturale dans la rotation estimée à 50€

Acheteur : ALICOOP



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

Ocealia
UNE AGRICULTURE D'AVANCE

TOURNESOL OLEIQUE

Les itinéraires techniques Océalia

L'assurance du meilleur choix technico-économique

Tournesol

2018-2019

Cycle physiologique



Insecticides Sol

- *Daxol 12 Kg/ha ou Trikka lambda 15 Kg/ha*

Insecticides Pucerons

- *Mavrick flo 0,2 L/ha ou Karaté K 1,25 l/ha*

Fongicide

- *Filan SC 0,2-0,4 L/ha*

Désherbage Post Semis-Pré levée

Situations Flore classique dominante dicotylédones

- *Challenge 600 3,5-4 L/ha / Nikeyl 3-4 L/ha*
- *Novall 1,5-2 L/ha*
- *Racer ME 1,8- 3 L/ha*
- *Inigo 2 - 2,5 L/ha + Racer ME 1,5-1,8 L/ha*

Désherbage post levée

Rattrapage graminées annuelles

- *Balistik 1 L/ha*
- *Coursier 1,2 L/ha*

Vouillé – 20/09/2019



TOURNESOL OLEIQUE

+*Tonnage récolté en pluriannuel*:

2018: 75000

2017: 130000

2016: 95000

moyenne de 80 à 100000 tonnes

+ Conditions contractuelles:

Prime Oléique de 0 à 140 €/tonne suivant les années

+*Acheteurs :*

CARGILL à SAINT NAZAIRE

SAIPOL à BORDEAUX

Espagne , Belgique et Allemagne

AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir
des initiatives durables et structurées

Alain GUIBERTEAU - *Coordinateur Agro Environnement*

06 86 48 55 14

aguiberteau@ocealia-groupe.fr

www.ocealia-groupe.fr

Ocealia
UNE AGRICULTURE D'AVANCE



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir
des initiatives durables et structurées

Re Sources

CORAB

coopérative régionale d'Agriculture Biologique

Raisonner économie, humain et environnement par des partenariats de filière

Corab
Centr' Atlantique

Lou BUGEIA-GANE, technicienne

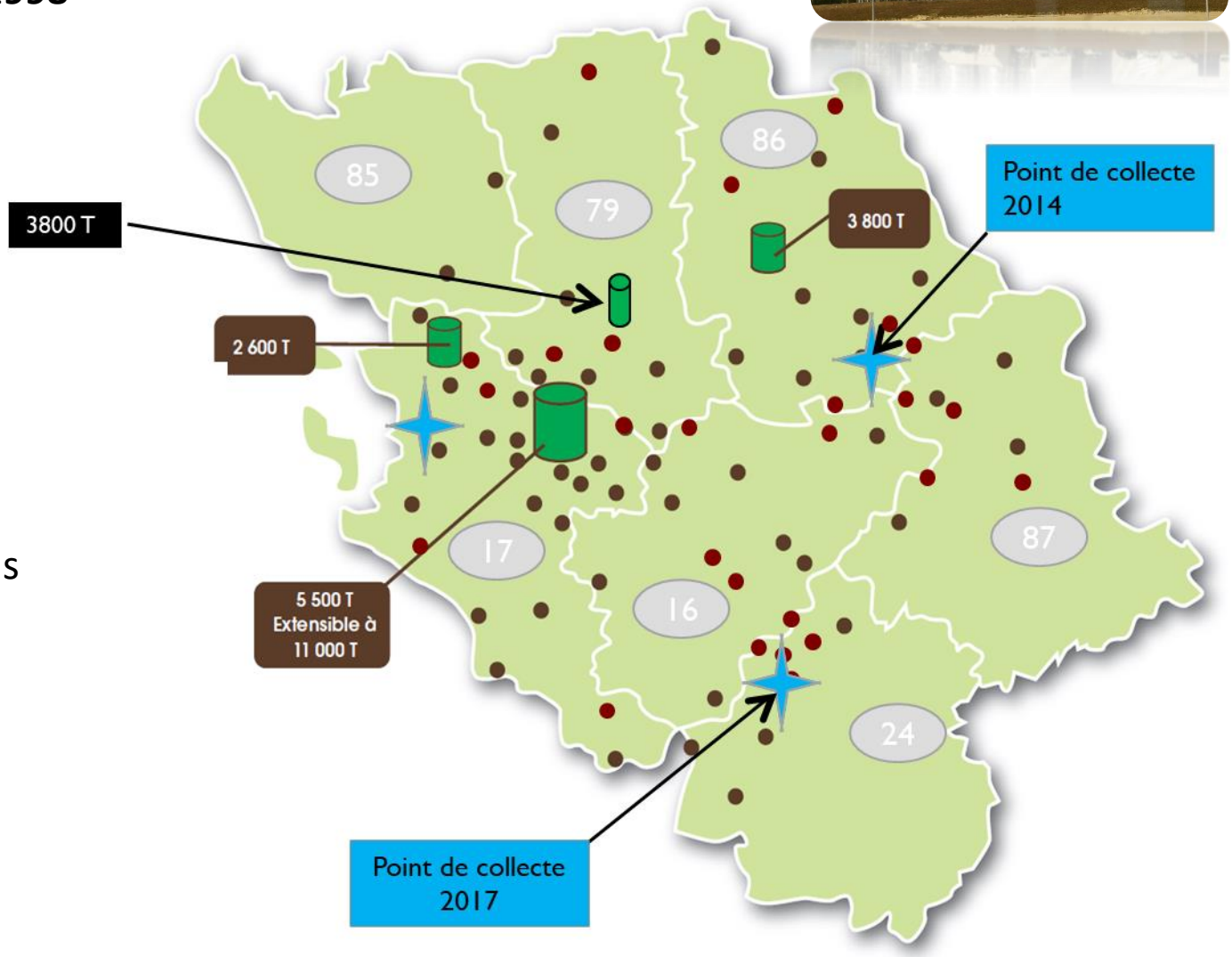




AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU DES FILIERES EN MOUVEMENT



- **Coopérative** agricole **100% bio** (AB + C2) depuis 1**998**
- Spécialisée en **alimentation humaine**
- **Commerce équitable Nord-Nord**
- Transparence



Aujourd'hui :

- **Collecte 2019 : 10-12 000 tonnes.**
- **14 salariés** au service des adhérents, 3 techniciens
- **13 administrateurs** investis
- **160 adhérents**
  - Environ 50% d'éleveurs
  - 100% bio ou bio dans les 5 années



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

Le commerce équitable : un travail de filière

biocoop

L'exemple de Biocoop

Vouillé – 20/09/2019



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU DES FILIERES EN MOUVEMENT



ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

biocoop

CRÉÉE EN 1986 SOUS UN STATUT ASSOCIATIF PUIS SOUS STATUT COOPÉRATIF EN 2000.

1ER RÉSEAU DE DISTRIBUTION FRANÇAIS DU BIO

COOPÉRATIVE DE FILIÈRE : MAGASINS, GROUPEMENTS DE PRODUCTEURS ET DE CONSOMMATEURS OU SALARIÉS

CHARTE DE DÉONTOLOGIE : TRANSPARENCE, SOLIDARITÉ, ÉQUITÉ ET RESPECT

POLITIQUE DE RÉGIONALISATION DES APPRO : 4 PLATEFORMES DE DISTRIBUTION PROPOSANT DES PRODUITS NATIONAUX ET SPÉCIFIQUES À LA RÉGION.

LA CORAB À BIOCOOP :

- SOCIÉTAIRE DE BIOCOOP SA
- APPARTIENT À LA **SECTION AGRICOLE.** (20 GROUPEMENTS AGRICOLES : CÉRÉALIERS, MARAICHERS, ÉLEVEURS, VITICULTEURS)
- 2 REPRÉSENTANTS CORAB AU CONSEIL D'ADMINISTRATION BIOCOOP.

Vouillé – 20/09/2019



LE PARTENARIAT :

Des contrats tripartites : COOPÉRATIVES DE PRODUCTEURS/TRANSFORMATEURS/DISTRIBUTEURS

Des partenaires 100% bio : ACCOMPAGNEMENT

La transparence des coûts : LA FIXATION DE PRIX ÉQUITABLES

Des prix fixés : DES CONTRATS SÉCURISÉS AUX PRODUCTEURS POUR CONSTRUIRE UNE FILIÈRE STABLE FACE AUX ALÉAS DU MARCHÉ.

Une transparence et une communication qui permet de réellement comprendre les

enjeux de chacun et ainsi de coopérer pour trouver des solutions ensemble.



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

L'économie locale et circulaire

L'exemple de Alisa

graines d'Alisa
bio sans gluten

Vouillé – 20/09/2019



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

ALISA

SPÉCIALISÉ DANS L'ÉLABORATION DE **PRODUITS BIO SANS GLUTEN, SANS ALLERGÈNES.**







SITE DE PRODUCTION PERFECTIONNÉ : ASSURE TOUTE SES TRANSFORMATIONS DEPUIS LA COLLECTE DES GRAINS JUSQU'AU CONDITIONNEMENT.

- UNITÉ DE NETTOYAGE ET CALIBRAGE
- UNITÉ DE TRANSFORMATION : DÉCORTICAGE, POLISSAGE, CONCASSAGE, DÉGERMAGE, MOUTURE PAR MICRONISATION, BLUTTAGE
- UNITÉ DE CUISSON PAR TORRÉFACTION
- CHAINE DE CONDITIONNEMENT
- UNITÉ DE RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Vouillé – 20/09/2019



ALISA ET LA CORAB

- **Une filiale** : 51% des parts
- **Des PME aux enjeux communs** : ancrage dans le territoire, projets d'innovation, capacité d'adaptation et flexibilité
- **Revalorisation des « déchets »**



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir

des initiatives durables et structurées

Lou BUGEIA-GANE

06.01.46.54.91

corab.lou@orange.fr

www.corab.org



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir
des initiatives durables et structurées

Re Sources

FDCUMA 79

Produire des semences de couverts végétaux sur son exploitation

Mickaël MADIER

cuma Deux-Sèvres





Intérêts de la production de semences de ferme

- Sociologique
  - Aménagement et acteur du territoire
  - Sécurité d'approvisionnement
- Économique
  - Réduction des coûts de production
  - Choix d'un traitement adapté (si besoin)
- Environnemental
  - Économie de transport
  - Traitement de semence adapté aux besoins de chaque parcelle
  - Possibilité de faire des mélanges de variétés
  - Traçabilité garantie : de la récolte … au semis sur l'exploitation



Comment produire des semences de ferme

- Objectifs du triage de la récolte
  - Séparer les espèces entre-elles
  - Se débarrasser des adventices

- Quel type de trieur utilisé?
  - Trieur à grilles alternatif ou rotatif afin de sélectionner les grains en fonction de la taille (longueur, largeur, épaisseur)
  - Trieur « toboggan » (hélicoïdal) pour des graines rondes
  - Table densimétrique permettant de trier des éléments de même forme ou taille par leur différence de densité (ex ; cailloux, grains échaudés)
  - Trieur optique : trier en fonction de la couleur, voir sur le rayonnement infrarouge



Produire des semences de ferme collectivement

- Quel est le coût du triage?
  - Le coût du triage va dépendre directement de différents éléments :
    - - le type de trieur
    - - les performances du trieur
    - - la quantité globale à trier (semences, cultures associées, cultures de vente)

Coût variable pouvant aller de 5 à 40 €/qx selon les espèces triées.

Selon retours d'expériences, diminution de 50 à 66 % son coût de semence en achetant quelques espèces présentes sur le marché et en les associant à des semences autoproduites localement.

Le souhait est d'assurer un couverts multi-espèces suffisamment dense pour limiter le salissement.

Produire des semences de ferme collectivement

- A plusieurs, c'est possible?
  - L'expérience de groupes existants permet, de démontrer la possibilité d'optimiser le travail d'un trieur performant tout en limitant son coût d'utilisation, un échange d'expérience voir une complémentarité de constitution de semences de couverts végétaux multi-espèces entre agriculteurs.



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir

des initiatives durables et structurées

Mickaël MADIER

05 49 94 13 35 – 06 74 52 00 58

mickael.madier@cuma.fr

http://www.deux-sevres.cuma.fr/content/federation-des-cuma-des-deux-sevres



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir
des initiatives durables et structurées

Association des Trufficulteurs des Deux-Sèvres

La trufficulture

BONNEAU Lucien /
SAUVAGET Jean-Jacques





AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE











Vouillé – 20/09/2019



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU DES FILIERES EN MOUVEMENT

ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE



Voici une truffière qui, malgré une excellente prédisposition, ne produit qu'une année sur trois en moyenne en fonction des

caprices de la pluviométrie

ATD-S

Au 19ème siècle la France a produit 1600 t de truffes (en 1868), les Deux-Sèvres 2,5 t en 1889.
La production Française est de 20 à 46 t actuellement. (guerre de 14-18 – 39-45 Pesticides, engrais...)
ATD-S aujourd'hui, c'est 150 cotisants pour 240 planteurs et autant de truffières, (Environ 400 ha)
Les D-S ont apporté 50 % des truffes du marché régional de St-Jean-D'Angély (saison 2018/19)
ATD-S a des représentants à la Fédération Régionale et Nationale.

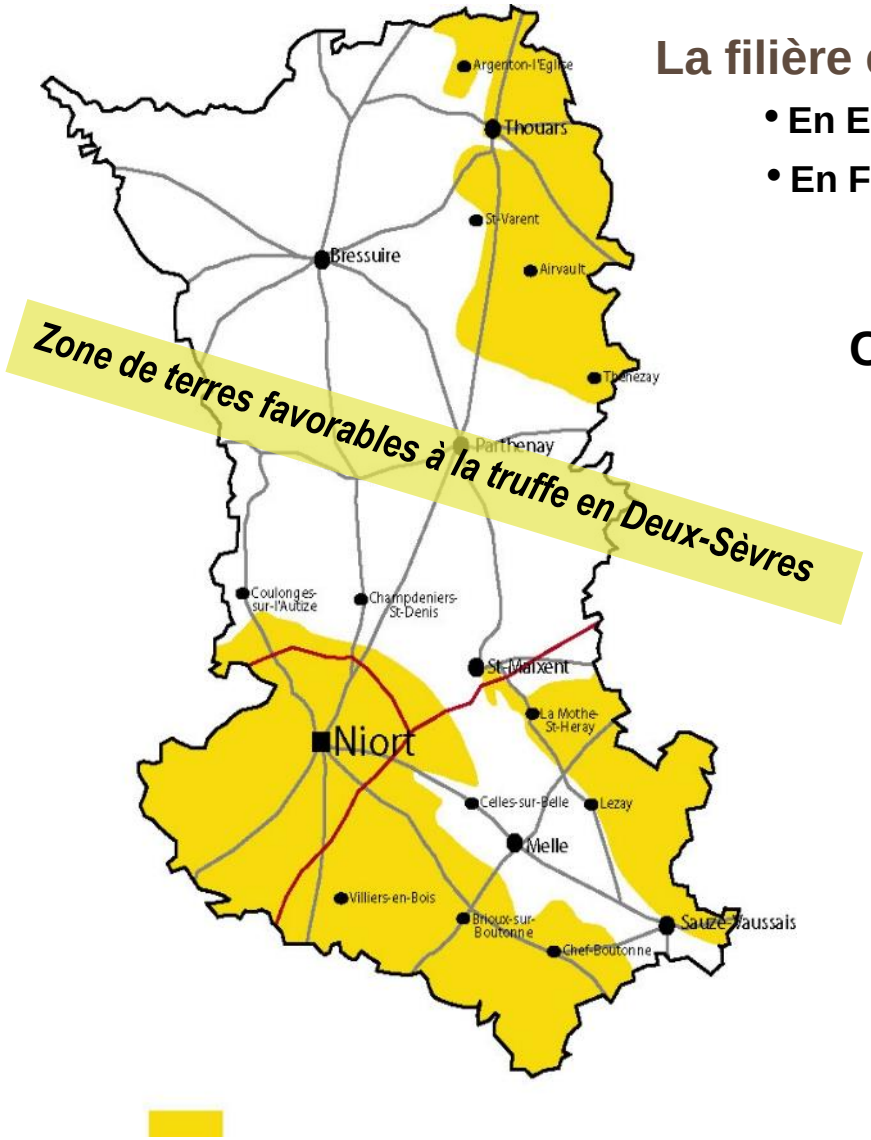


Vouillé – 20/09/2019



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU DES FILIERES EN MOUVEMENT

ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE



La filière en quelques chiffres

- **En Europe** : la demande est d'environ 1 000 t pour une production de 100 t seulement.
- **En France** : production variable de 20 à 40 t / an

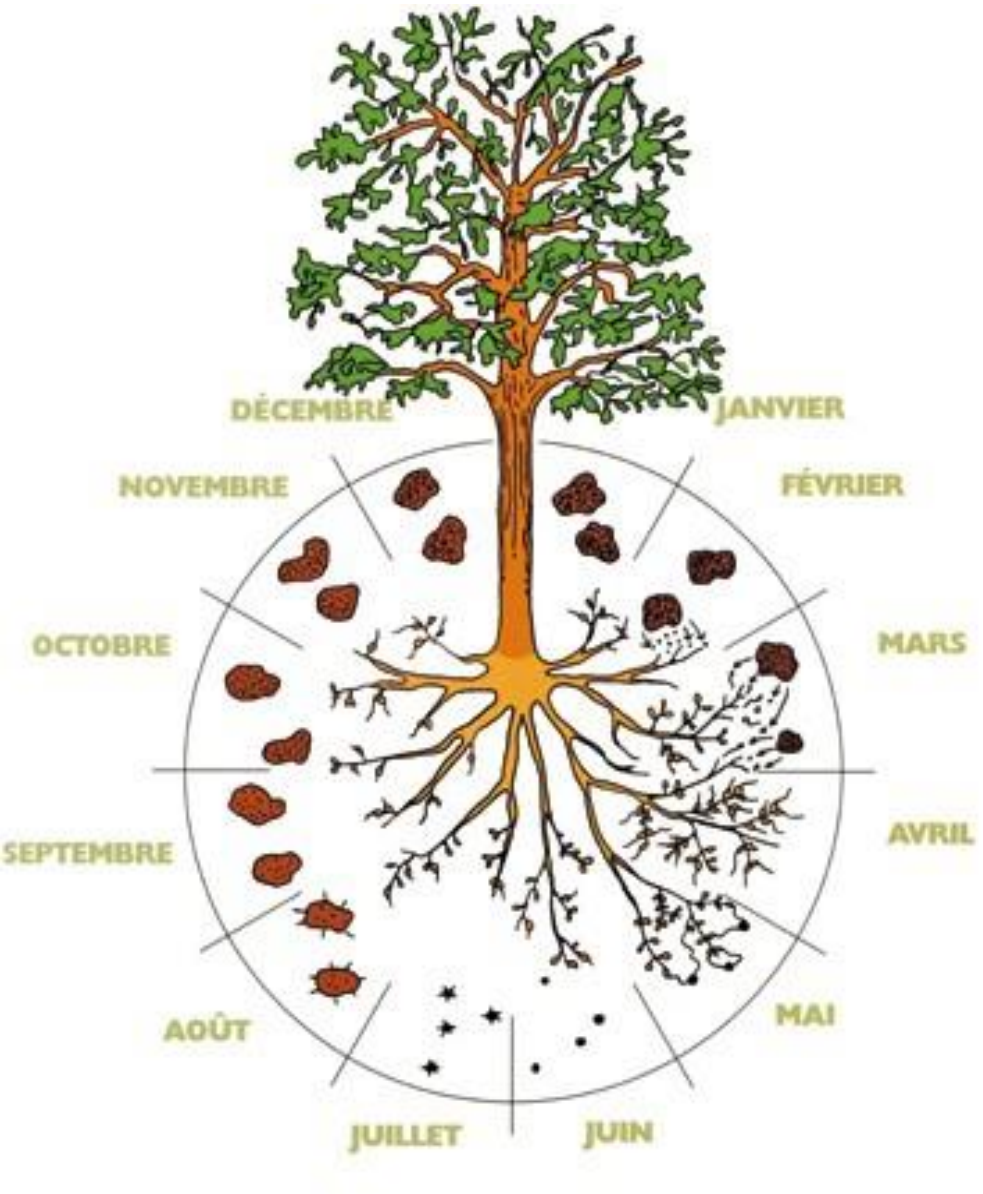
Besoins du marché 150 t / an

Importation 20 t / an

Cette situation est dûe à un déficit de truffières, car la truffe est imperméable au contexte économique !

La culture de la truffe est envisageable sous climat dont l'été est relativement chaud, contrasté, sur un sol drainant, calcaire, riche en calcium et biologiquement actif.

- pH : 7,5 à 8,5
- Teneur en CaO échangeable : 4 à 16 %
- Teneur en matière organique : 1,5 à 8 %
- Rapport C/N compris entre 9 et 12
- Teneur en argile inférieure à 40 %



Les essences végétales

Chêne vert, Chêne pubescent, Chêne pédonculé, Noisetier commun, Charme, Châtaignier, Tilleul... tous ces arbres peuvent vivre avec les champignons de genre *tuber.*
Mais les plus efficaces pour obtenir des *Tuber Melanosporum* sont l**e chêne vert et le chêne pubescent.**

L'entretien d'une truffière en production

Maintien de l'ensoleillement important (diminution progressive du nombre d'arbres ou/et taille de fin d'hiver)

- **Matière organique**

- A proximité des brûlés : broyage de la végétation
- Entre les rangs : gestion adaptée aux besoins du sol

- **Eau**

En période sèche, apport d'eau, suivant la nature du terrain et son état d'assèchement, pour maintenir l'humidité sur une profondeur de 15 cm.



La formation de «brûlés» autour des arbres bien mycorhizés est le signal qui présage le début de la production de la truffière. La truffe fructifie à l'intérieur du brûlé ou en bordure, dans la végétation disparaissante.



La truffe *Tuber Melanosporum* dégage ses prodigieux arômes à partir de décembre. La récolte débute alors, puis se poursuit jusqu'en février. Une alliée et deux compagnons peuvent participer au cavage de la pépite :

- la mouche, dont la réussite est approximative
- le cochon, efficace, mais très gourmand...
- le chien, souvent privilégié par le trufficulteur

Production possible d'une truffière mature : Jusqu'à plusieurs dizaines de kg / ha / an



Les moyens d'apport de l'eau :

La truffe doit pouvoir faire des échanges gazeux avec l'extérieur, ce qui interdit la formation de croutes superficielles.

Un arrosage, des brûlés seulement, lent et par des gouttes fines est la solution idéale
La majorité des trufficulteurs adopte la solution des micro-asperseurs et en obtiennent de bons résultats.

Deux types d'installation sont pratiquées :

lignes de distribution au sol, coûtent moins cher d'installation, mais ne permettent pas le travail du sol sur toute la surface des brûlés.

lignes de distribution à 1,50 du sol, sur palissage.
Cette disposition libère le sol qui peut être entretenu comme le reste du brûlé, fauchage, travail du sol, cavage...



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE



La vente des truffes doit, en priorité, concerner des truffes fraîches de façon à préserver leurs qualités gustatives.

L'ATD-S a choisi de commercialiser son produit :

- suivant la Charte de qualité nationale (truffes fraîches, triées, nettoyées).
- sur les marchés ou en commercialisation directe
- au détail ou en gros

Prix moyen de la pépite noire, *Tuber melanosporum* :

- vente au détail : 750 € / kg

- vente en gros : 600 € / kg

Régionalement, la filière doit se développer par des mesures incitatives en direction des agriculteurs et des particuliers. Les débouchés et les terrains sont là !

Vouillé – 20/09/2019

AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir

des initiatives durables et structurées

BONNEAU Lucien

SAUVAGET Jean-Jacques

Jean-Jacques 06 30 10 03 55

Lucien 06 86 92 44 53

Lucien.bonneau2@orange.fr

Sauvaget.jeanjacques@neuf.fr

la Truffe en Deux-Sèvres



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir
des initiatives durables et structurées

Re Sources

SIEPDEP de la Vallée de la Courance

Projet légumineuses fourragères

Ingrand Alexis

S.I.E.P.D.E.P. de la Vallée de la Courance





AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU DES FILIERES EN MOUVEMENT

Re-Sources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

Contexte

- Disparition progressive de l'élevage et des prairies associées
- Fragilisation économique des élevages en place due à leur dépendance protéique
- Mise en place du dispositif Re-Sources à l'échelle régionale

Objectifs

- Limiter l'érosion des surfaces en prairies

(estimation : disparation de 50 % des surfaces en PT entre 2016 et 2020)

Principe

- Favoriser l'autonomie fourragère et protéique des élevages par une production locale (autoproduction , production par céréaliers)

Proposition

- Réaliser une étude de marché territoriale pour l'évaluation et la consolidation d'une filière légumineuses fourragères, proposition issue de la concertation du contrat territorial Courance 2016-2020.

Vouillé – 20/09/2019



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU DES FILIERES EN MOUVEMENT

ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

Une étude partenariale en deux temps :

DEUX-SÈVRES CONSEIL ÉLEVAGE — CERFRANCE POITOU-CHARENTES — CAVEB BOVINS OVINS CAPRINS — Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Direction Départementale des Territoires — FRAB NOUVELLE-AQUITAINE — agence de l'eau Loire-Bretagne — cuma Deux-Sèvres

-1- CARACTERISER LE MARCHE → **-2** CONVERTIR LES BESOINS EN HA DE PRODUCTION → **-3-** TROUVER UN PORTEUR DE PROJET → **-4-** ACCOMPAGNER LE PORTEUR → **-5-** LANCER LA PRODUCTION

Méthodologie phase 1 :

- Identification des dispositifs locaux existants (Luzerne du Poitou, Durepaire, ETA Baudouin, SCEA des deux villages)
- Entretiens complémentaires d'acteurs économiques et techniques (contrôle laitier / FD CUMA / Conseillers d'entreprises)
- Enquête auprès des agriculteurs



AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU DES FILIERES EN MOUVEMENT

ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE

9 mois d'étude

-1-
CARACTERISER LE MARCHE

-2
CONVERTIR LES BESOINS EN HA DE PRODUCTION

Besoins
2 500T de fourrage
24 Exploitations / 425 envois
-> 5% de retour
Pas d'extrapolation
Prix maximum moyen de 158€ / TMS bottelé et séché

⚠ Critères d'importance :
Types de légumineuse
Valeurs nutritionnelles
Régularité de la qualité

Rendement moyen en luzerne :
8,5 TMS /ha

2500 T / 8,5 -> 290 ha de production

Prix de vente satisfaisant pour le vendeur : 70€/TMS sur pied
140€/TMS en enrubannage



Méthodologie phase 2: évaluation technico-économique et recherche d'un porteur de projet



- Définition du rôle des différents acteurs (Porteur de projet, fournisseur)
- Cadre Juridique
- Evaluation technique (ITK, variétés, choix du matériel (récolte, transport, séchage))
- Règles de commercialisation / contractualisation
- Evaluation économique (indicateurs, aides, investissement, amortissement, ratio rentabilité,…)
- Accompagnement des candidats à la création d'activité, recherche de financement

Scénario 2

(Parcelles à 10 km)

Luzerne sur pied	Fauchage	Fanage	Andainage	Ramassage	Séchage	Conditionnement
						
65 €/TMS	+ 14 € = 79€/TMS	+ 13 € = 92€/TMS	+ 7 € = 99€/TMS *(ajouter encore 5€ si andainage tapis)*	+ 23 € = 122 €/TMS	+ 84 € = 206 €/TMS	+ 30 € + 1€ de transport = **237 €/TMS** *(ou 242€ si andainage tapis)*

AGRICULTURE ET QUALITE DE L'EAU
DES FILIERES EN MOUVEMENT

Une journée pour découvrir

des initiatives durables et structurées

Ingrand Alexis

07 86 41 67 11

agricourance@orange.fr

