

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS DIFFUSES SUR LE BASSIN VERSANT DE LA COISE :

MISE EN PLACE DE 2 OUTILS AU GAEC DU MANIPAN

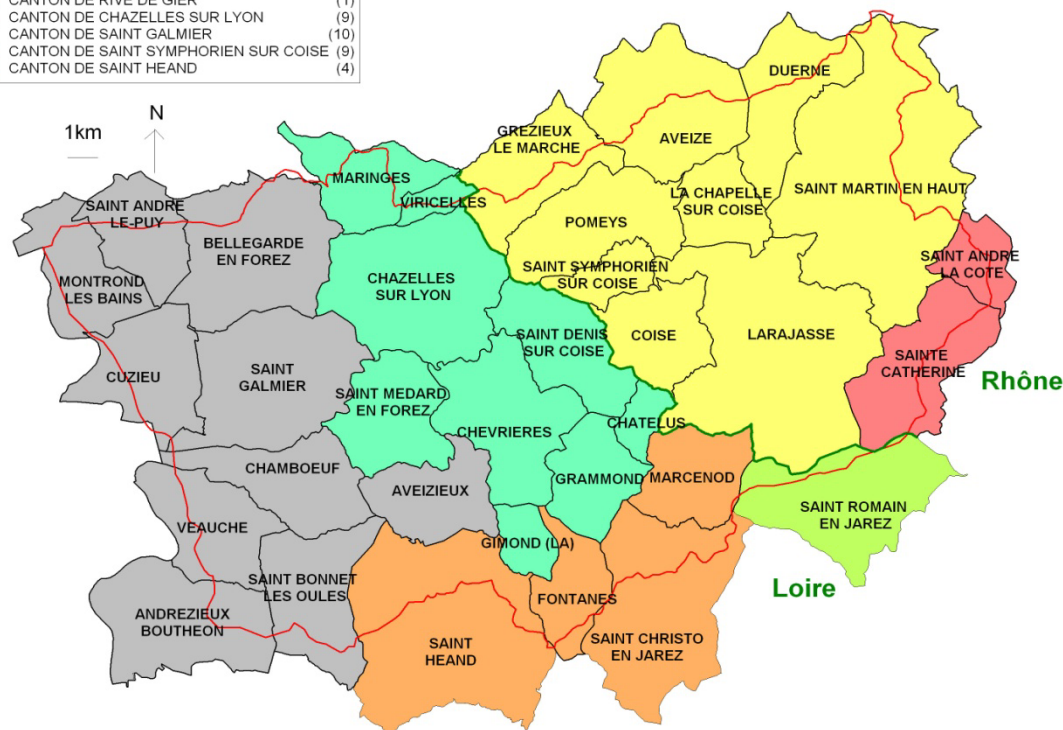
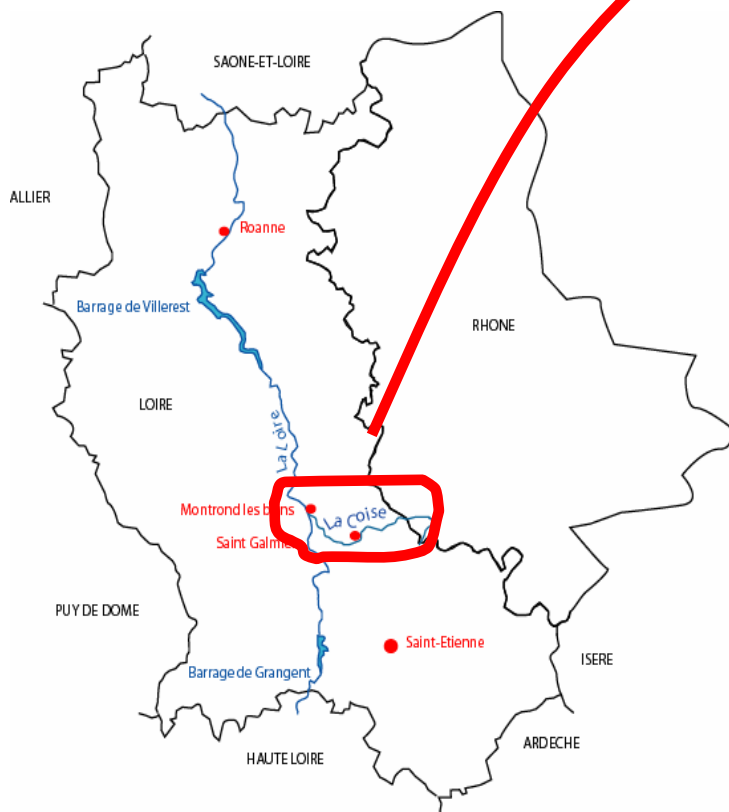


MARC THIZY – JUSTINE LAGREVOL

Le Bassin Versant de la Coise

2

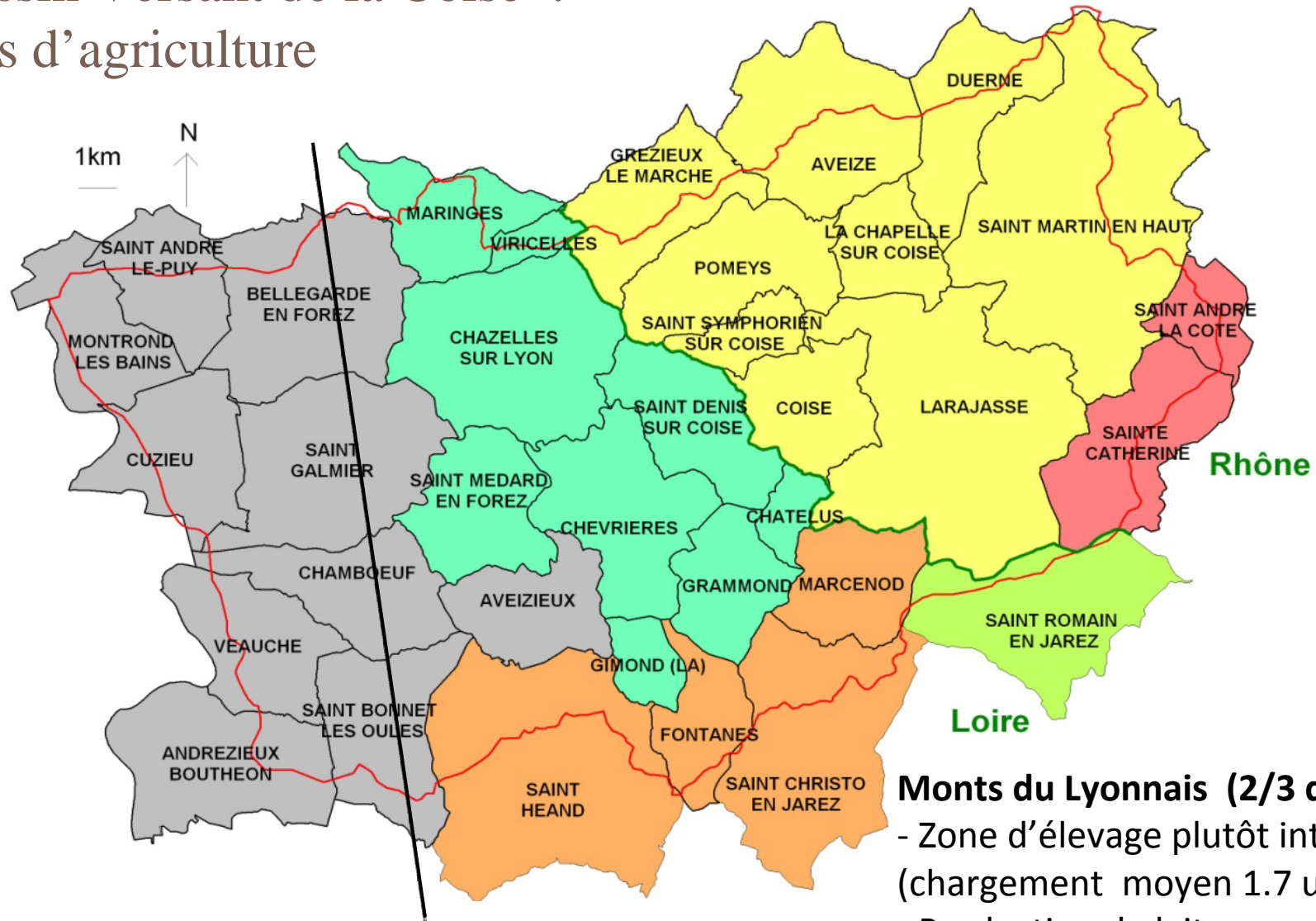
■	CANTON DE MORNANT	(2)
■	CANTON DE RIVE DE GIER	(1)
■	CANTON DE CHAZELLES SUR LYON	(9)
■	CANTON DE SAINT GALMIER	(10)
■	CANTON DE SAINT SYMPHORIEN SUR COISE	(9)
■	CANTON DE SAINT HEAND	(4)



340 km²
2 départements : Loire et Rhône
35 communes
50 000 habitants

Le Bassin Versant de la Coise : 2 types d'agriculture

3



Plaine du Forez :

- Elevage moins intensif
- Culture de vente
- Rotation plus céréalière

- 950 exploitations
- 28 000 ha de SAU

Monts du Lyonnais (2/3 du BV):

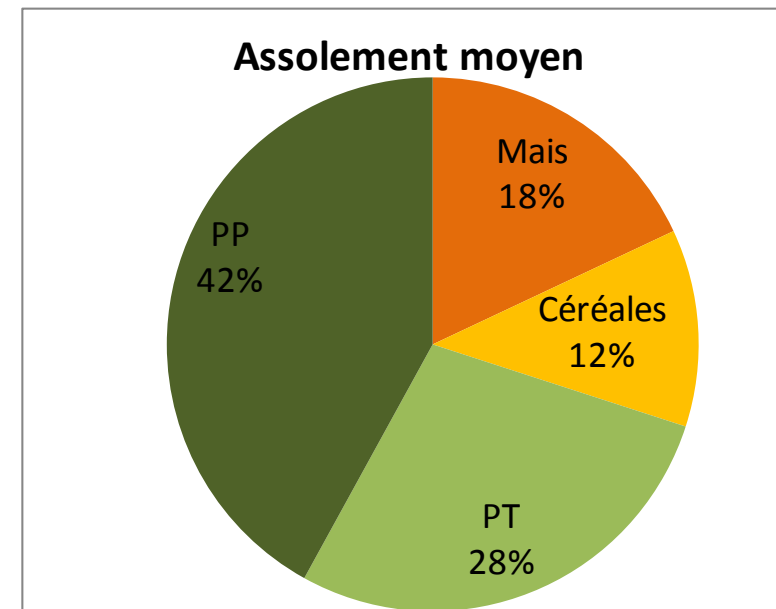
- Zone d'élevage plutôt intensive (chargement moyen 1.7 ugb/ha)
- Production de lait
- Fourrage auto-consommé
- Altitude 500 à 900 m
- Des sols légers

Le Bassin Versant de la Coise

4

- Une agriculture spécialisée et relativement intensive
 - Chargement élevé sur une grande partie du BV : 1.7 ugb/ha et jusqu'à 2.3
 - Engrais de ferme en quantité importante
 - Recherche de l'autonomie en fourrage

- Exploitation type « Monts du Lyonnais »
 - 30 ha de SAU / UTH
 - Production unique : 225 000 l lait /UTH
 - 30 VL
 - Spécialisation accrue, augmentation de la taille des troupeaux, et des références laitières



- Zone de montagne, avec des pentes importantes et des sols légers (sablimoneux), avec une faible capacité de rétention des éléments et des phénomènes d'érosion importants

Présentation de notre BV – Des enjeux

5

- Une qualité de l'eau dégradée
 - Nitrate : concentrations entre 30 et 50 mg/l (> 50 mg/l en hiver)
 - Pesticides : pression herbicides céréales, maïs, débroussaillant, totaux

- Reconquête de la qualité de l'eau : un enjeu majeur du 2^{ème} contrat de rivière (2009-2014)
 - Recrutement d'une animatrice : ZNA, agriculture, suivi de la qualité de l'eau
 - Programme MAE T : mesures de réduction de la fertilisation, et de réduction des herbicides (2008-2013)

 - Travail sur l'introduction de techniques alternatives par la mise à disposition de bineuses (2009)

Présentation de notre BV – MAE T phyto

6

- Quantité d'herbicides basée sur un indicateur : Indice de Fréquence de Traitement (IFT)
 - 1 produit à dose pleine = 1 IFT
 - 1 produit à ½ dose = 0.5 IFT
- ➔ On fait la moyenne sur l'ensemble des terres labourables de l'exploitation
- Diminution progressive de 40 % par rapport à un IFT de référence

	Réduction de l'IFT sur les parcelles engagées
Année 1	Pas d'obligation
Année 2	- 20% = 0.73
Année 3	Moyenne années 2 et 3 = 0.68
Année 4	Moyenne années 2,3 et 4 = 0.64
Année 5	0.55

L'agriculteur s'engage à :

- Faire un diagnostic d'exploitation
- Faire une formation
- Faire un bilan annuel
- Respecter les valeurs seuils des IFT

➔ 87 € /ha/an

Présentation de notre BV – Mise à disposition de matériel de désherbage mécanique

7

- Recherche de matériel spécifique adapté au binage dans la pente
- Travail avec quelques agriculteurs (MAE T) et l'ARDAB (sur le choix du matériel et l'utilisation dans les fermes)
- Appui des financeurs : Agence de l'eau, Région Rhône Alpes et FEADER → 80% de financement

Présentation de notre BV – Mise à disposition de matériel de désherbage mécanique

8

- Déplacement tech'n bio → Choix du matériel, Achat par le SIMA Coise et mise à disposition auprès de 3 CUMA par le biais d'une convention



- Plusieurs démonstrations par an
- Chaque année des parcelles suivies avec différents itinéraires
- Visite de parcelles
- Une centaine d'ha de biner

Le GAEC du Manipan -

9

- Présentez nous votre exploitation
- Vos motivations pour s'engager en MAE T de réduction de l'utilisation des herbicides ?
- Quelles évolutions ?

L'évolution du désherbage sur l'exploitation

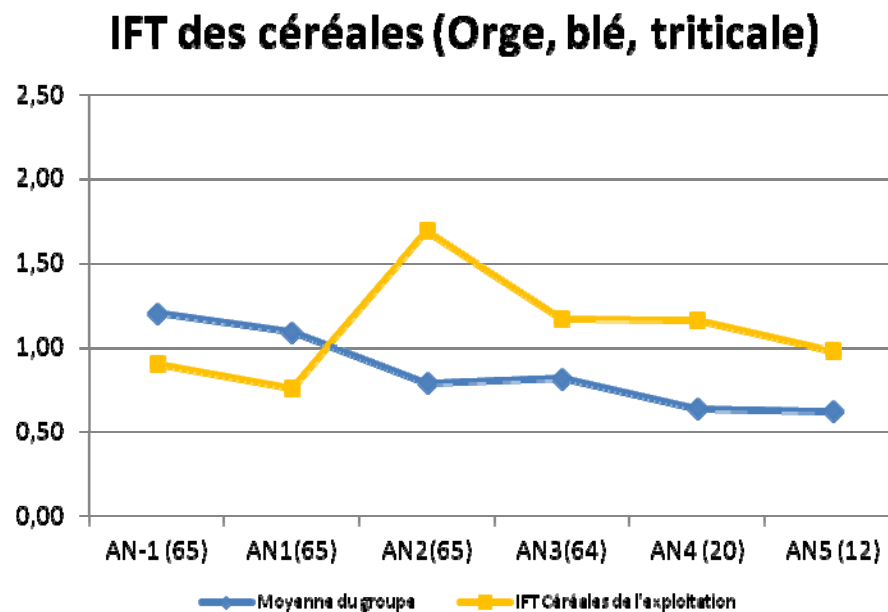
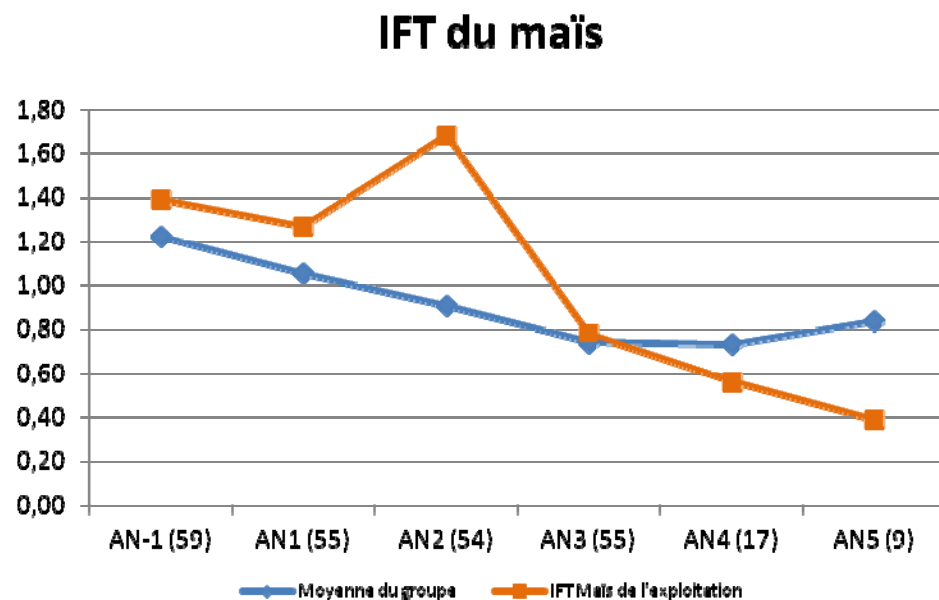
10

- Avant de s'engager en MAE :
 - Céréales : désherbage de printemps à dose pleine + Un essai de herse étrille
IFT = 0.76
 - Maïs : 2 stratégies
 - Désherbage au semis + rattrapage
 - Désherbage en post-levée uniquementIFT = 1.39

L'évolution du désherbage sur l'exploitation

11

- Les 2 premières années :
- Céréales : Pas vraiment de changement de stratégie voire ...
- Maïs : Passage en tout post-levée à dose réduite



- Ensuite : Introduction du désherbage mécanique

- Qu'est ce qui a permis le changement ?

□ Le désherbage mécanique : le démarrage



Démo chez le voisin
en Juillet 2011

Et visite des parcelles
conduites avec du
désherbage mécanique



Le désherbage mécanique : la prise en main

14



En 2011 : binage sur 4 ha

Le désherbage mécanique : utilisation de la herse étrille



En 2012 :

Binage sur 16 ha

Conduite de 5 ha de maïs sans phyto

Visite des parcelles au GAEC

Installation d'un panneau

Itinéraire technique d'une parcelle de maïs sans herbicide...

La parcelle : 2,4 ha, irriguée Précédent : Orge Interculture : colza, enterré Apport 25 T de fumier Labour le 7 avril	Passage du rouleau Semis le 7 mai à 100 000 grains/ha Adventices : chénopodes, renouées liatron, renouées persicaire, amarantes... Pas de gramme.
---	---

La combinaison du faux semis...

Avant le semis : La préparation du sol
Labour début avril
Puis passage du rouleau

Passages de la herse étrille le 14 mai à l'aveugle puis le 23 et 26 mai au stade 4-5 feuilles du maïs

Pour maîtriser les premières levées d'adventices en particulier sur le rang

... de la herse étrille

... et de la bineuse

Binage le 15 juin au stade 6-7 feuilles du maïs avec les doigts Kress pour travailler sur le rang

Puis passage le 25 juin pour le « binage - buttage » pour maîtriser les relevées d'adventices

*N'hésitez pas à entrer dans la parcelle pour voir le résultat !
A noter : Pas d'herbicide sur cette parcelle depuis 5 ans...*

Capitaine Guy Thibault

- Et les rendements ?

- Quelles marges de manœuvre reste t il ?

- En 2013 : quel bilan de vos 5 années d'engagement MAE ?

Le bilan de ces 2 démarches

17

- Points Positifs

- Changements de pratiques réels et durables
- Formation des agriculteurs
- Faire de l'agronomie

- Points Faibles

- Trop peu incitatif
- Fortement dépendant de l'envie de l'agriculteur (désherbage mécanique)
- Ne permet pas de travailler sur le changement de système

- Un vrai investissement