

**Quelles sont les initiatives locales ?**

**Chambre d'agriculture du Gers**



**Jean ARINO**

**j.arino@gers.chambagri.fr**

# Les initiatives locales: les actions de la Chambre d'Agriculture du Gers

Jean Arino-CA 32-



**aGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
GERS

TERRES d'**a**VENIR

**Journée couverts végétaux**

**12 décembre 2014**

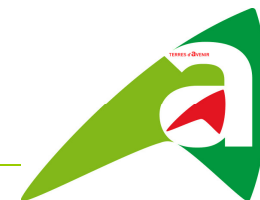


MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'ALIMENTATION  
DE LA PÊCHE  
DE LA RURALITÉ  
ET DE L'AMÉNAGEMENT  
DU TERRITOIRE

avec la contribution financière du  
compte d'affectation spéciale  
"Développement agricole et rural"



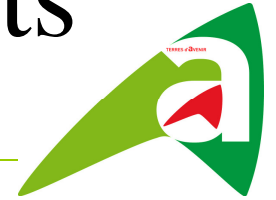
# Historique et réalisations



- La Chambre d'Agriculture du Gers, est un organisme consulaire, exerçant une mission de service public sur le département du Gers.
- Ses représentants sont des membres agriculteurs élus tous les six ans.
- Sa première mission consiste à défendre les intérêts de toute l'agriculture Gersoise et à représenter les agriculteurs du département.
- Toutefois, la Chambre d'Agriculture a aussi pour objet de conduire des actions de développement agricole, notamment en agriculture biologique, et dans la recherche de références:
  - Depuis 1989, date de la création du CREAB, la Chambre d'Agriculture contribue ou réalise de **l'expérimentation bio**
  - -depuis 1995 elle élabore des **références technico économiques** par le biais d'enquêtes terrain.

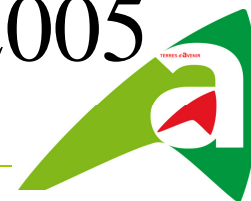
# Références gersoises en couverts végétaux conduits en A.B.

---



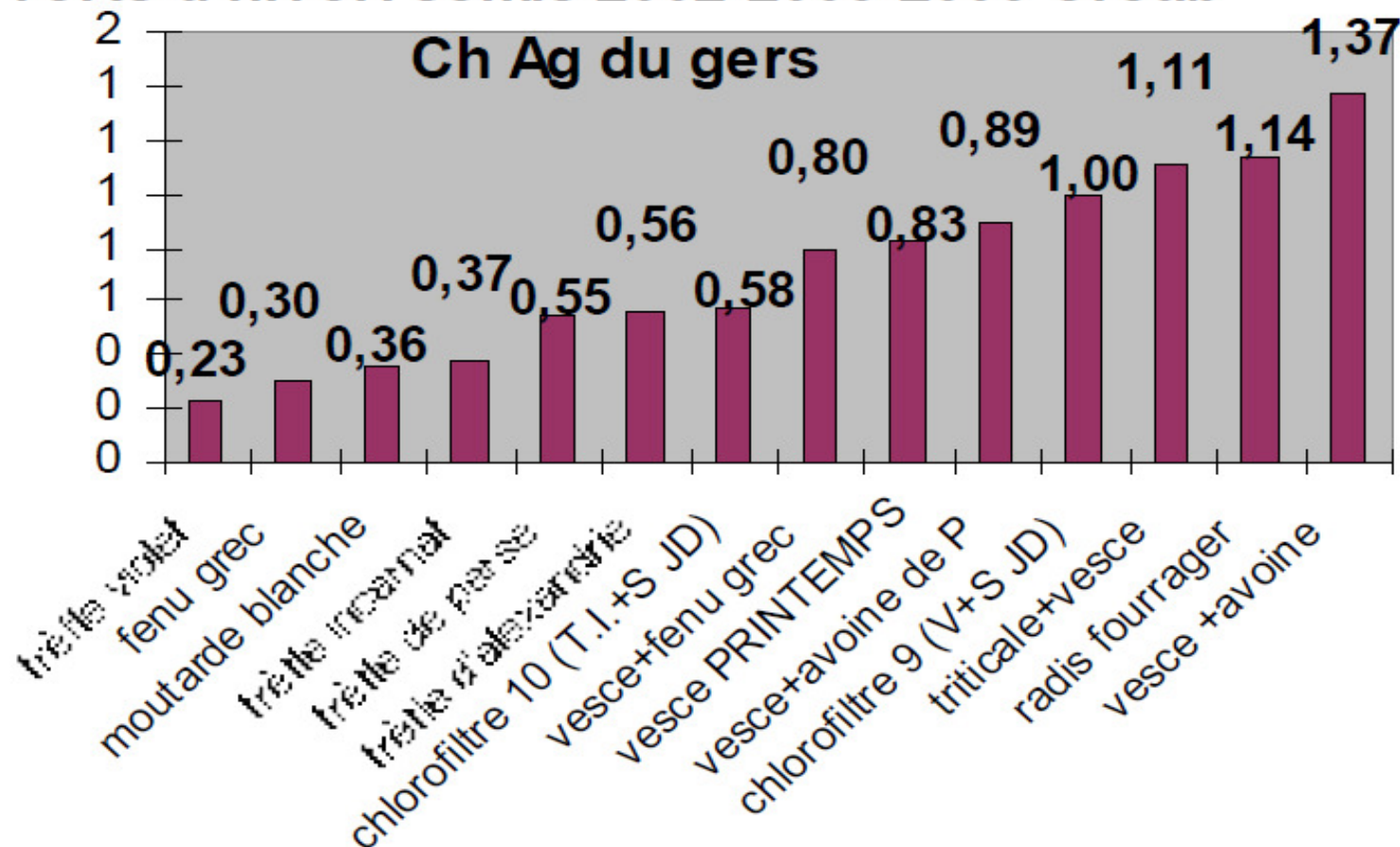
- **Première Série d'essais en grandes cultures** de couverts hivernaux en **2002-2003-2005** en mode bio, partenariat Jouffray Drillaud et CREAB.-sols limoneux-
- Objectifs:
  - faisabilité=calage itinéraire technique
  - Tri spécifique et variétal, en pur ou en associé
  - Évaluation de l'azote mobilisé par les parties aériennes des couverts.

# Première série de résultats G C 2002-2005

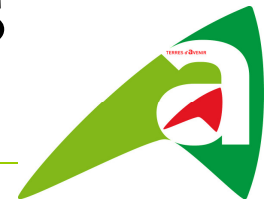


valeur vis à vis du témoin  
chlorofilre 9: 147 U

## synthèse des résultats de tests d'engrais verts d'hiver: semis 2002-2003-2005 Creab



# Références gersoises en couverts végétaux conduits en A.B.



- **Deuxième Série d'essais en grandes cultures** de couverts hivernaux en **2013-2014** en mode bio, partenariat Jouffray Drillaud.-sols limoneux-**MARCIAC- dans le cadre des actions du GIEE de l'ASTARAC.**

- Objectifs:
  - Tri spécifique et variétal, en pur ou en associé, avec prise en compte de la féverole.....
  - Évaluation de l'azote mobilisé par les parties aériennes des couverts.
  - **Incidence du couvert sur le résultat des cultures estivale à venir= effet précédent du couvert**



# Deuxième série en grandes cultures 2013-2014:



## Protocole : mise en place de l'essai 2013- 2014

| parcelle de féverole graine semis à 60cm d'écartement |                   |                                           |                          |                   |                        |                             |                   |                  |               |          |                                                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|---------------|----------|---------------------------------------------------|
| 32m                                                   | 8m                | 8M                                        | 8M                       | 8m                | 8M                     | 8M                          | 8M                | 8M               | 8M            | 8M       | 32                                                |
| haut de parcelle féverole semée 1 septembre           | Témoin adjacnt n1 | féverole 200kg/ha semis 27 septembre 2013 | féverole + vesce commune | Témoin adjacnt n2 | trèfle + vesce commune | vesce commune + avoine rude | Témoin adjacnt n3 | phacelie + gesse | vesce commune | lentille | milieu de parcelle féverole 1 septembre 150 kg/ha |
| bordure sud de parcelle                               |                   |                                           |                          |                   |                        |                             |                   |                  |               |          |                                                   |

ROUTE

- **7 modalités testées**
- Sur 8m de largeur pour chaque parcelle élémentaire + témoins adjacents entre chaque bloc de 2 modalités

- **4 Associations**
- Avec légumineuses + 3 cultures pures de légumineuse



**Mélange vesce avoine rude**  
au 7 novembre 2013-visite de la plate-forme

### Modalité 1:

Féverole irena seule

Densité de semis = 200kg/ha

### Modalité 2:

Féverole 200 + vesce commune d'hiver: 40 kg/ha

### Modalité 3: « symbiose »

Vesce commune d'hiver: 25 + Trèfle d'Alexandrie 7.5+ trèfle incarnat 7.5 kg/ha

### Modalité 4:

Vesce pourpre(du bengale) 25 + Avoine rude 15 kg/ha

### Modalité 5:

Phacelie 5 kg + gesse 20 kg/ha:

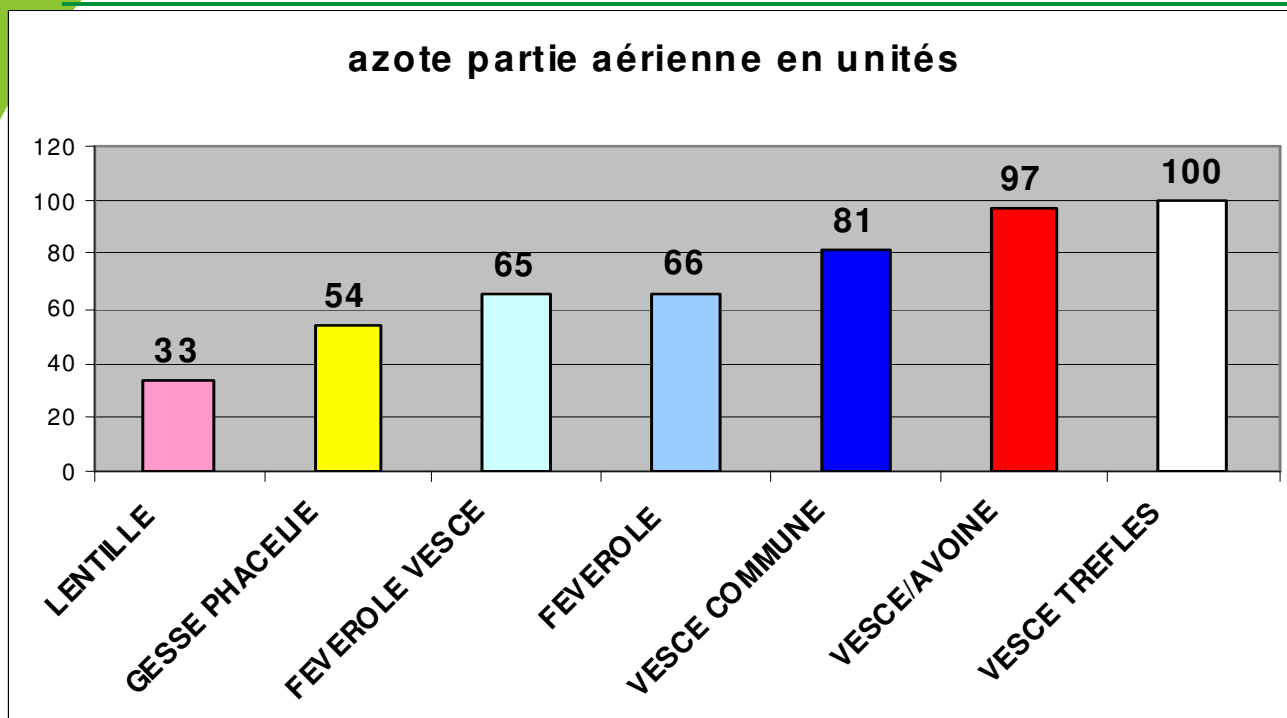
### Modalité 6:

Vesce commune d'hiver: 40 kg/ha

### Modalité 7:

Lentille verte: 40 kg/ha

# Résultats 2013-2014 : azote partie aérienne

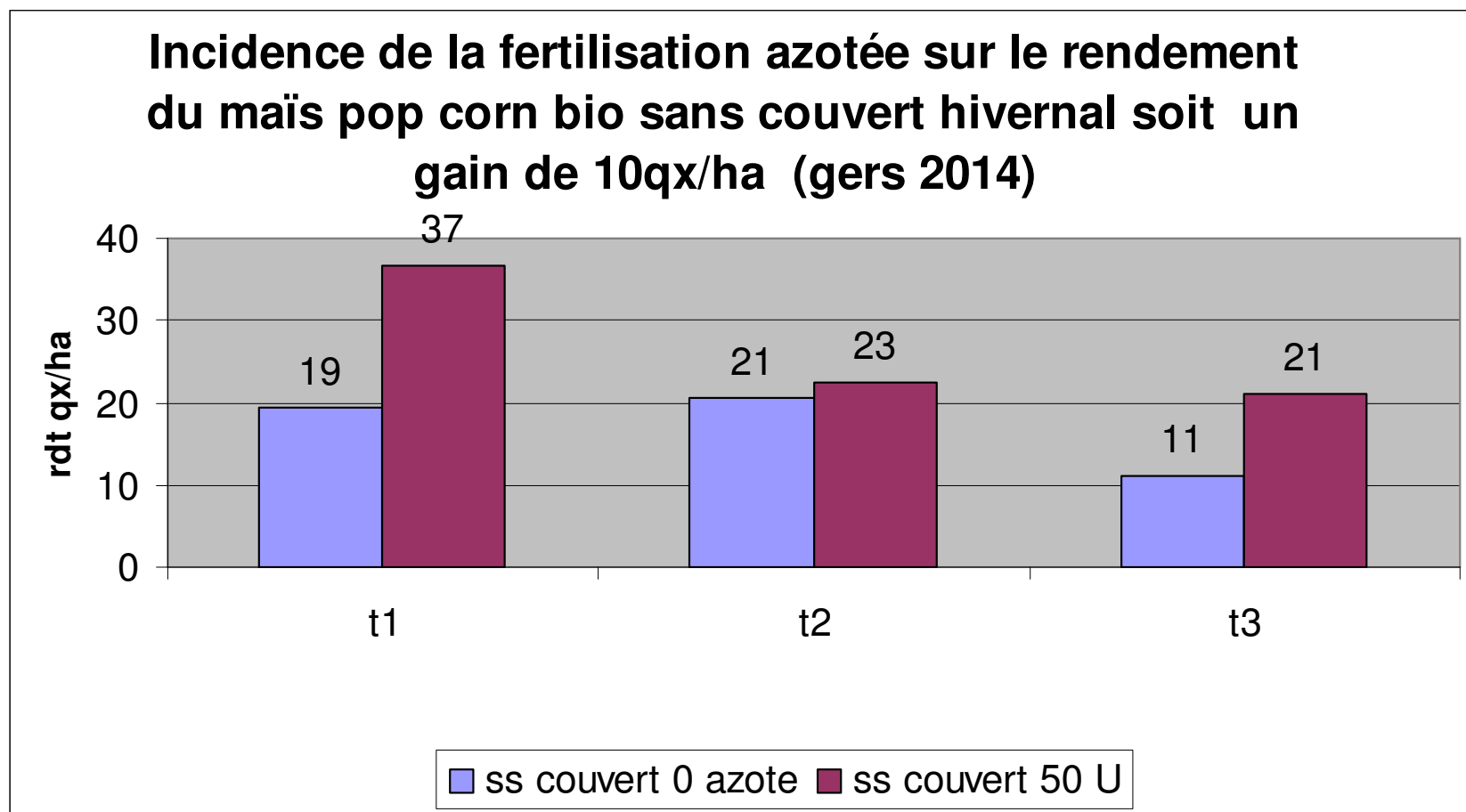


Vesce féverole

La variable azote partie aérienne correspond à l'azote restituable (en général 50% environ le sont réellement). La mise en place d'engrais verts a permis la mobilisation de 30 à 100 unités d'azote, ce qui reste habituel pour notre terroir gersois au 9 avril 2014. Les modalités à base de vesce mobilisent les plus fortes quantités d'azote dans les parties aériennes du fait d'un hiver doux, sans dégâts de gel .

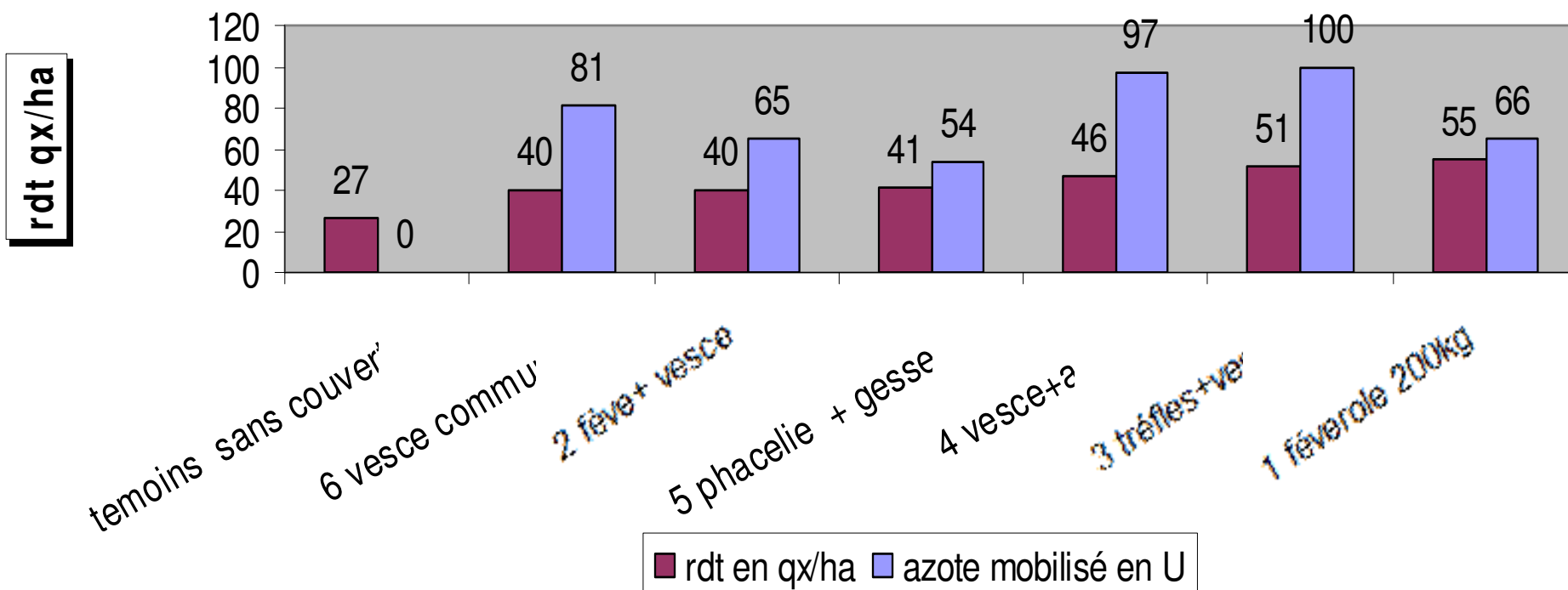


**Les témoins sans couvert et sans azote produisent 17 qx/ha-  
mais l'apport de 50 U ne permet de gagner que 10qx/ha sur ces  
témoins, parcelles sans couvert.**



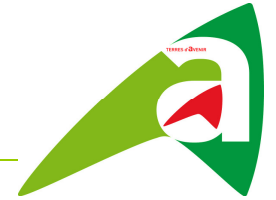
**L'effet du couvert hivernal, ( la mobilisation de 71 unités) permet de gagner en moyenne 20 qx/ha, c-a dire plus que l'apport de 50 unités d'azote au binage (gain de 10 qx/ha de mais pop corn)**

### Liaisons azote du couvert et rendement du mais pop corn-GERS 2014



# Essais couverts végétaux en viticulture bio

---



- 2010-2013:

## ***Essais engrais verts en viticulture : Intérêt et faisabilité de la technique***

### ***Couverts végétaux:***

*Ensemble des végétaux qui recouvre le sol (couvert spontané ou semé, temporaire ou permanent)*

### ***Engrais verts:***

*Plante ou association de plante cultivée pour augmenter la fertilité du sol et non pour être récoltée*

# Objectifs



## Des choix préalables:

### Définition des contraintes

-semis tardif  
(organisation des travaux et matériel de semis)

### Priorisation des objectifs

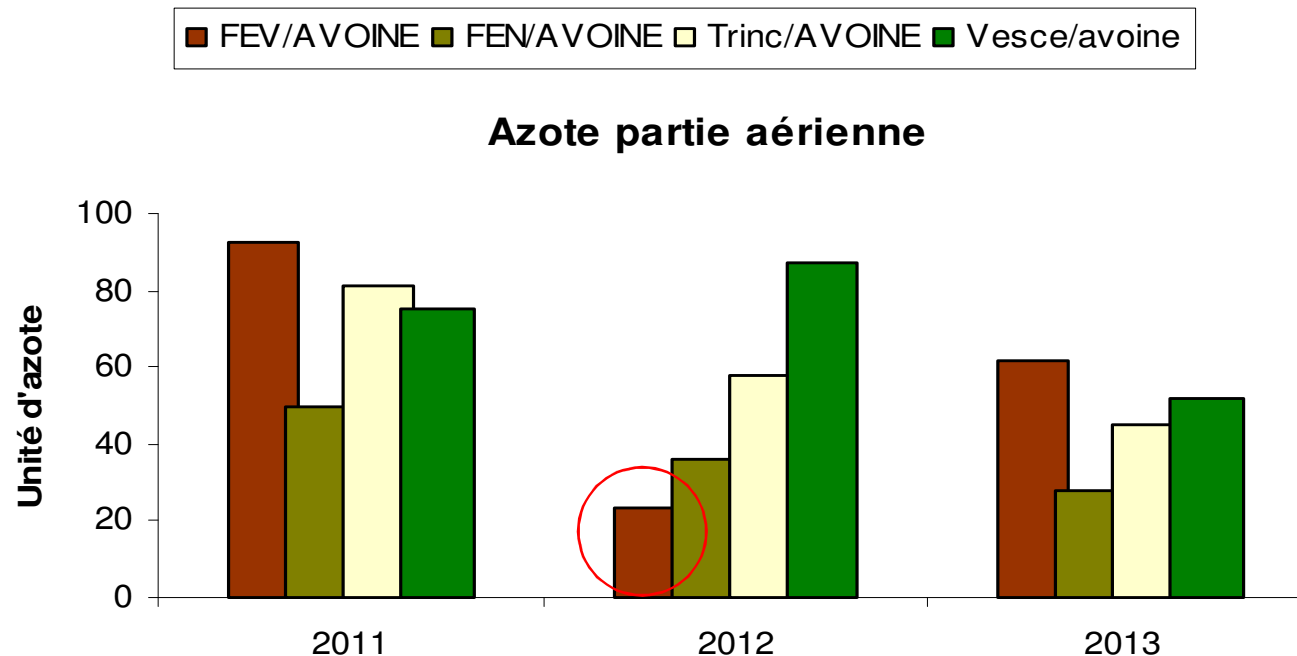
- apport d'azote
- structuration du sol
- source de MO pour le sol

### Choix des espèces

•Adaptées aux conditions de semis tardif

•Association Graminées/ légumineuses

# Résultats



**La variable azote partie aérienne correspond à l'azote restituable, la mise en place d'engrais verts a permis la mobilisation de 30 à 90 unités d'azote.**

**La tendance sur les trois années d'essai, indique que les modalités féverole/avoine et vesce/avoine mobilisent les plus fortes quantités d'azote dans les parties aériennes (60 à 90 unités d'azote) (sauf en 2012 suite au gel de février).**

# Résultats

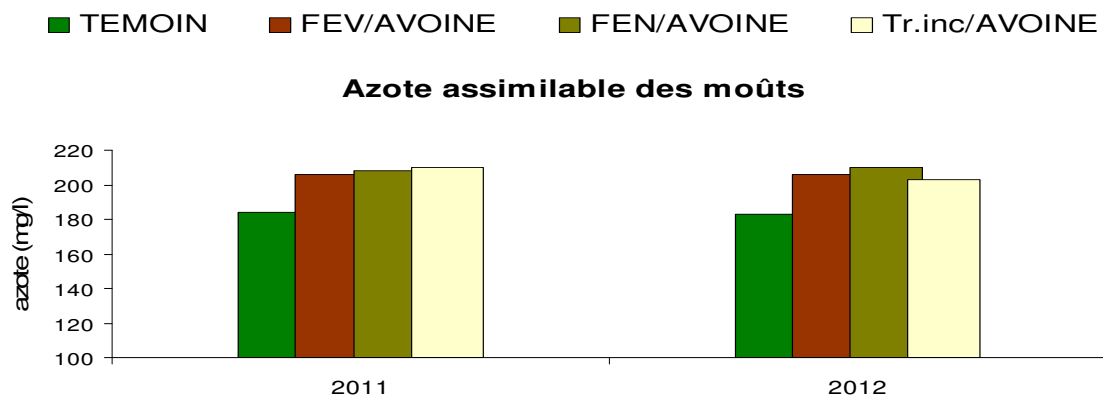


## Rendement raisin:

Il n'y a pas de différence de rendement sur les modalités testées.

## Azote assimilable sur baies:

Les mesures font apparaître une augmentation de l'azote assimilable sur baies des modalités testées par rapport au témoin (couvert naturel) sur les deux premières années de l'essai.





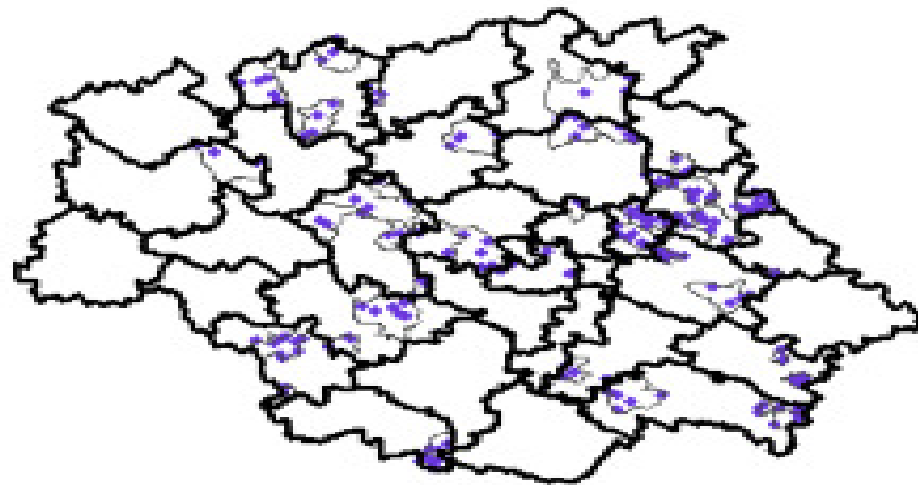
# Références Grandes Cultures Biologiques

Campagne 2012/2013  
Département du Gers



## 1. L'échantillon enquêté

- 48 agriculteurs
- 207 parcelles
- 3658 hectares
- 24 cultures



*Localisation des parcelles étudiées*

# La communication de ces références issues d'essai ou d'enquêtes

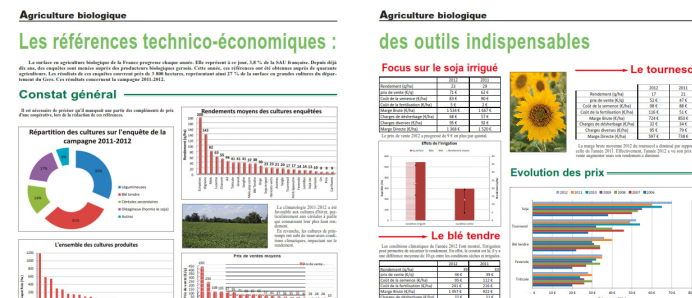


- En ligne sur le site Internet de la Chambre d'Agriculture du GERS.

[www.gers-chambagri.com](http://www.gers-chambagri.com)

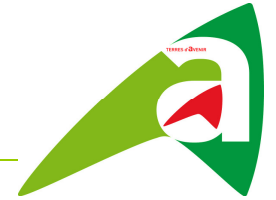
- Dans le journal agricole départemental-18 numéros par an.

- Lors des accompagnements de porteurs de projet à l'installation et/ou à la conversion (60 à 100 candidats par an)
- Lors de différentes manifestations.



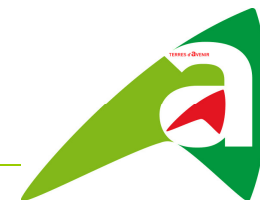
# Les programmes en cours

---



- **Poursuite de l'essai couverts en vigne bio** sur un terroir argilo calcaire et non limoneux 2013-2015.à fources
- **Suivi de parcelles tests en couverts estivaux** semés sous couvert de céréales au printemps en sol argilo calcaires..MARCIAC SARRANT ...
- **Permanence de l'élaboration de références technico- économiques** avec un approche système(sur midi pyrénées).

# Les pistes à explorer

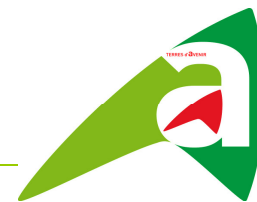


- **La faisabilité en sols lourds de terrefort de coteaux en mode bio, de la reprise printanière des couverts implantés...pour y réussir des semis de cultures de printemps ou d'été** sous notre climat parfois capricieux:

- -quels ITK?
  - Ameublissement automnal ?
- -quels matériels?
  - Semis direct ou pas?
  - Quelle gestion du salissement?
- -quels risques pour la culture?-levée-ravageurs?-







# MERCI DE VOTRE ATTENTION

