



ADABio

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



GROUPE DEPHY

Graines des Savoie

Financé par
 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
L'État
Savoie
Haute-Savoie



**haute
savoie**
le Département



DEPHY : CADRE ET OBJECTIFS



- ❖ Une action majeure du plan Ecophyto, renforcée à l'occasion du plan Ecophyto II
- Axe 1, action 2 : Faire rayonner **3 000 fermes DEPHY**, articulées avec les 30 000, les GIEE et l'agriculture biologique (volet **DEPHY FERME**)
- Axe 1, action 3 : **Soutenir l'expérimentation** (volet **DEPHY EXPE**)
- Une implication dans de nombreuses actions, notamment l'action 4 (accompagner 30 000 fermes dans l'agroécologie)



EPHY

LES OBJECTIFS INITIAUX DE DEPHY

- **D**émontrer qu'il est possible de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires
- **E**xpérimenter des systèmes de culture économes en produits phytosanitaires
- **P**roduire des références sur les systèmes économes en p**HY**tosanitaires

LES FINALITÉS ACTUELLES DE DEPHY

Eprouver, valoriser et déployer

les techniques et systèmes agricoles réduisant l'usage
des produits phytosanitaires

tout en étant performants sur les plans économique,
social et environnemental, à partir d'un réseau national
couvrant l'ensemble des filières de production

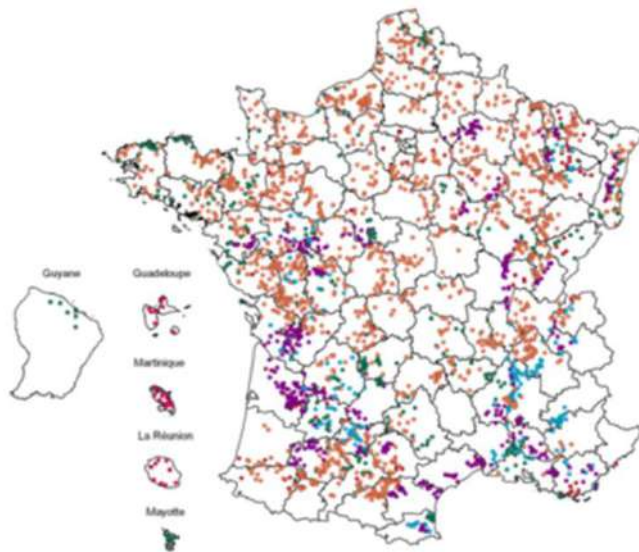
et mobilisant les partenaires de la recherche, du
développement et du transfert.

LE RÉSEAU DEPHY : 2 DISPOSITIFS COMPLÉMENTAIRES



un réseau de **2000** agriculteurs

*Travailler sur la réduction
d'usage de phytosanitaires*

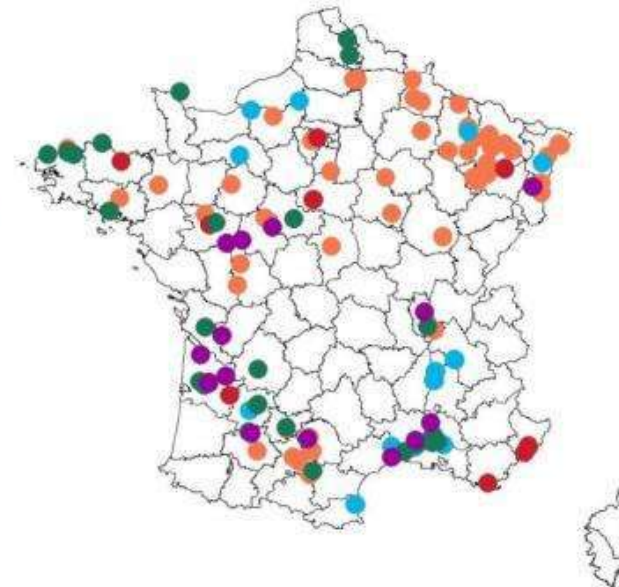


180 groupes



un réseau de **200** sites expérimentaux

*Tester des systèmes
très en rupture
(>-50% d'IFT)*



41 projets

LES ÉVOLUTIONS D'IFT DANS LE RÉSEAU FERME

Baisses d'IFT (Indice de Fréquence de Traitement) hors produits de biocontrôle et hors traitements de semences obtenues dans les six filières pour les agriculteurs « historiques » DEPHY entre l'entrée de l'exploitation dans le réseau et la moyenne des années 2017-2018-2019 [nb de systèmes] :



• GCPE [694] : **-19%** 2,6 → 2,1



• Maraîchage [171] : **-30%** 3,7 → 2,6



• Horticulture [36] : **-19%** 7,8 → 6,3



• Cultures tropicales [49] : **+5%** 4 → 4,2



• Viticulture [419] : **-23%** 10 → 7,7



• Arboriculture [181] : **-24%** 15,6 → 11,9

Le groupe Graines des Savoie

composé de 13 fermes dont

- 11 en polyculture-élevage et 2 en grandes cultures
- 11 fermes en AB et 2 fermes en conventionnel
- Localisation : Albanais, Grand Annecy, Vallée des Usses, Plateau des Bornes, Vallée de l'Arve.
- Le groupe a démarré ses activités en 2022

S'adapter au changement climatique



Création de nouveaux ateliers

Diversification des débouchés

Meilleure gestion de la fertilité des sols

Mieux raisonner ses apports pour limiter le manque d'azote sur les cultures
Des sols couverts toute l'année
Adapter les outils de travail du sol à son sol

Limiter la pression adventice

Principal facteur impactant le rendement
En AB



Diversification des cultures fourragères

Ne jamais laisser les sols nus !
Produire des fourrages dès que possible
Utiliser des plantes tolérantes au sec et à la chaleur



Autonomie, durabilité

Adaptation au changement climatique

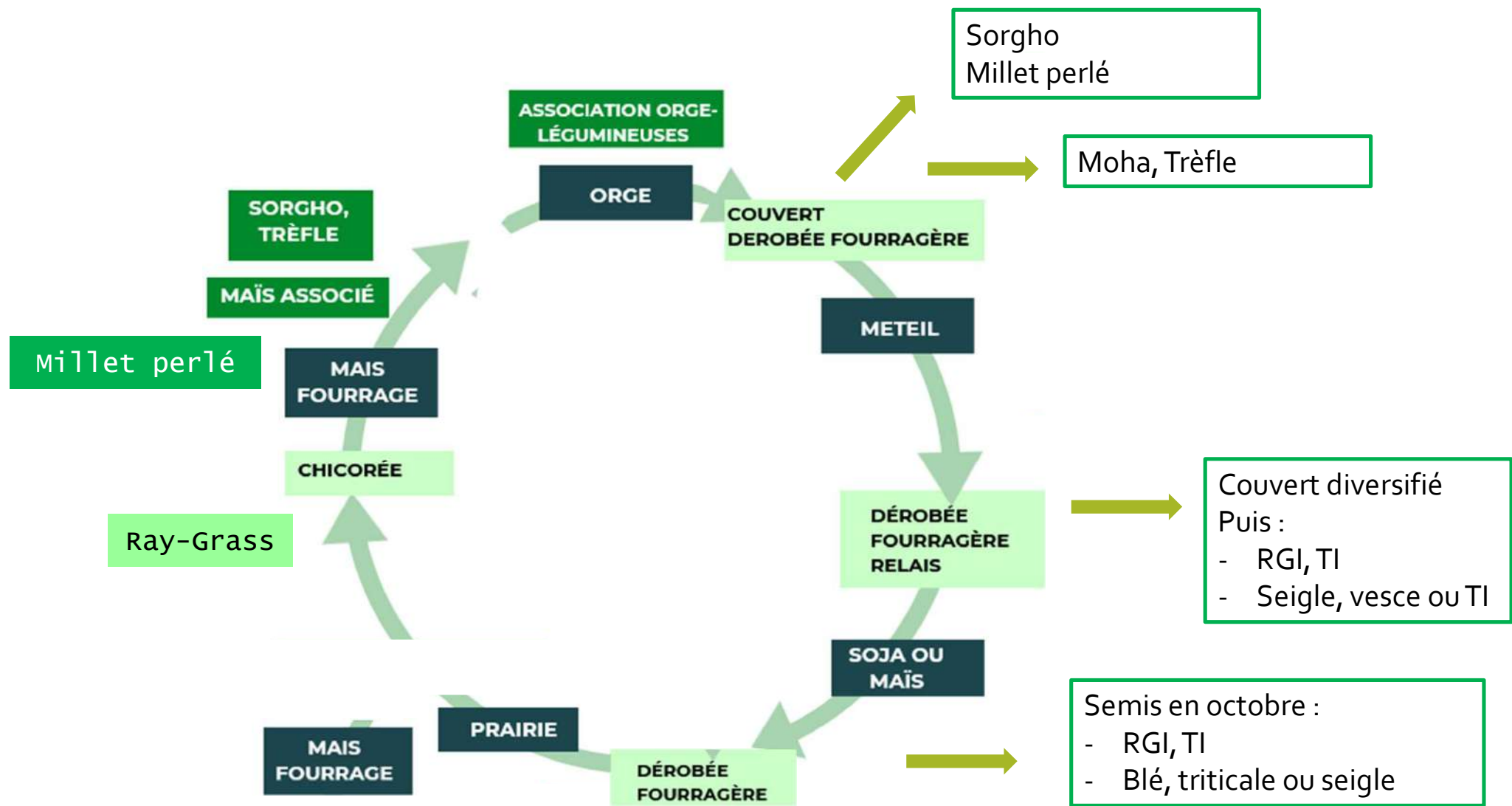
- Autonomie fourragère
- Résultats économiques
- Organisation du travail



DIVERSIFIER SES CULTURES FOURRAGÈRES

Pour s'adapter au changement climatique







Objectifs

- Ne jamais laisser de sol nu
- Produire des fourrages toute l'année



Sorgho ou millet en culture de printemps

Semis entre le
27/04/2024
19/06/2024

Céréale, méteil
Prairie



Intérêt de semer le sorgho en culture de printemps:

- En cas d'accident de culture (soja, maïs, colza) : pas de désherbage mécanique
- En fin de vie d'une prairie : destruction de la prairie au printemps après 1 coupe puis semis céréales

Sorgho-Trèfle ou sorgho Pois



Sorgho –pois fourrager 24/07/2024 :
sorgho jusqu'à 2,20m



24/07/2024
Avant 1^{ère} coupe

Sorgho TA
Millet perlé
Semé le 20/05/2024



Sorgho-TA/Millet, 05/07/2024

Après Pâturage



Sorgho-TA

Millet

Sorgho,TA, Chicorée
Semé au 25/04/2024



14/06/2024 : avant 1^{er} pâturage



02/07/2024 : après 1^{er} pâturage



Galaxy A13

Dérobées fourragères d'été courtes : Sorgho, ou Moha-Trèfle ?

Orge
Méteil orge-pois

Blé
Méteil Triticale -pois

Céréale ou méteil



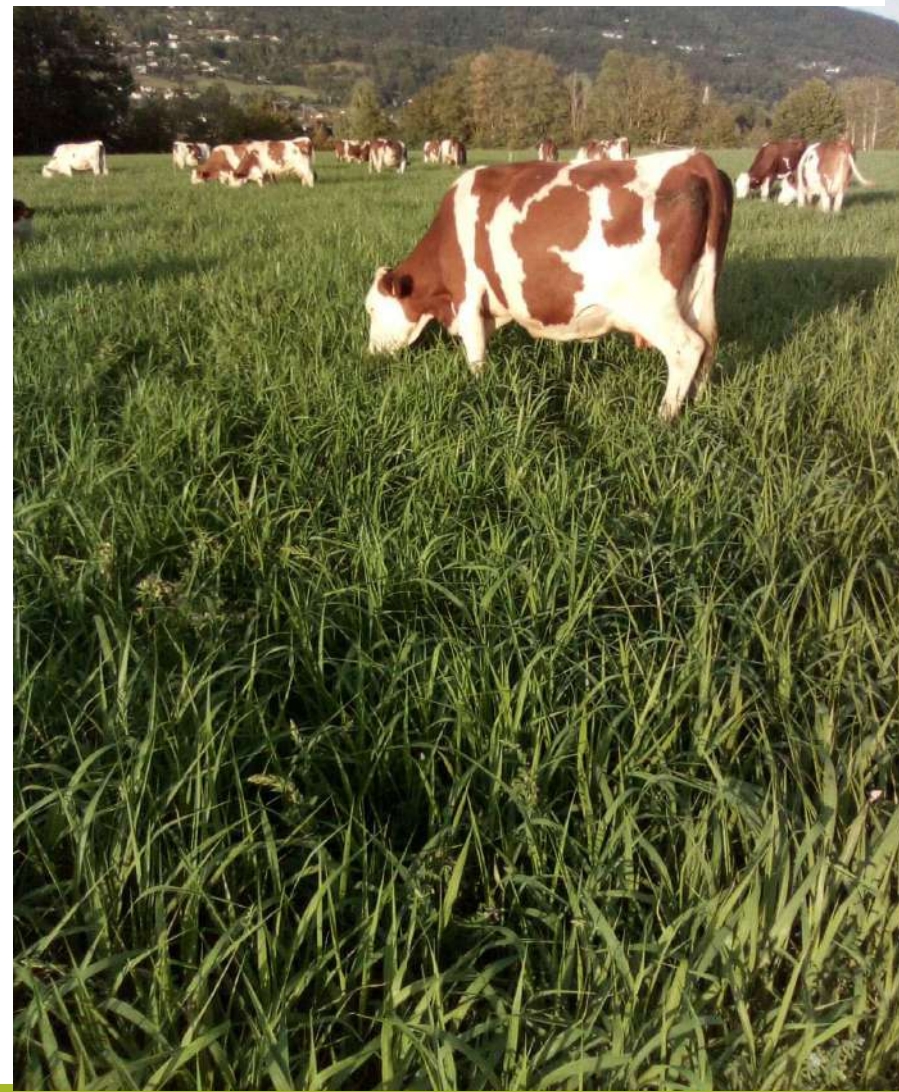
- Sorgho en pur
- Sorgho-légumineuses : Pas concluant
- Moha-trèfle : pâturé ou fauché
- Couvert diversifié pâturable (pour animaux non productifs)
- Teff grass : pâturé ou fauché

Couvert diversifié pâturable (pour animaux non productifs)

Moha semé le 05/07/2024
en SD
Photo du 26/07/2024



Moha –trèfle ou vesce





Retours terrains sur les dérobées fourragères d'été :

- Sorgho : **bon rendement** quelque soit la date de semis et le type de terrain, « plante 4*4 » : variétés BMR à creuser.
- **Association intéressante avec pois fourrager.**
- Association sorgho-vesce du Bengale : pas concluante en 2024
- Association sorgho, lablab et cowpea : rendement 800 kg/m² (Pois fourrager : 1,8 T/m²)
- **Complicé à pâturer**



Retours terrains sur les dérobées fourragères d'été :

- Moha –trèfle : Rendement inférieur au sorgho en foin (10 T/ha pour le sorgho, 3 fois moins pour le moha) mais plus simple d'utilisation pour le pâturage, plus simple à sécher
- Le moha est plus simple à associer à une légumineuse car moins agressif que le sorgho

Dérobée fourragère longue durée

Orge
Méteil orge-pois

Méteil Triticale -pois

Blé

Culture de
printemps



Semis un temps : Couvert diversifié + RGH, TI ou Seigle, vesce, TI

Semis en deux temps : Couvert diversifié d'été puis dérobée fourragère en octobre

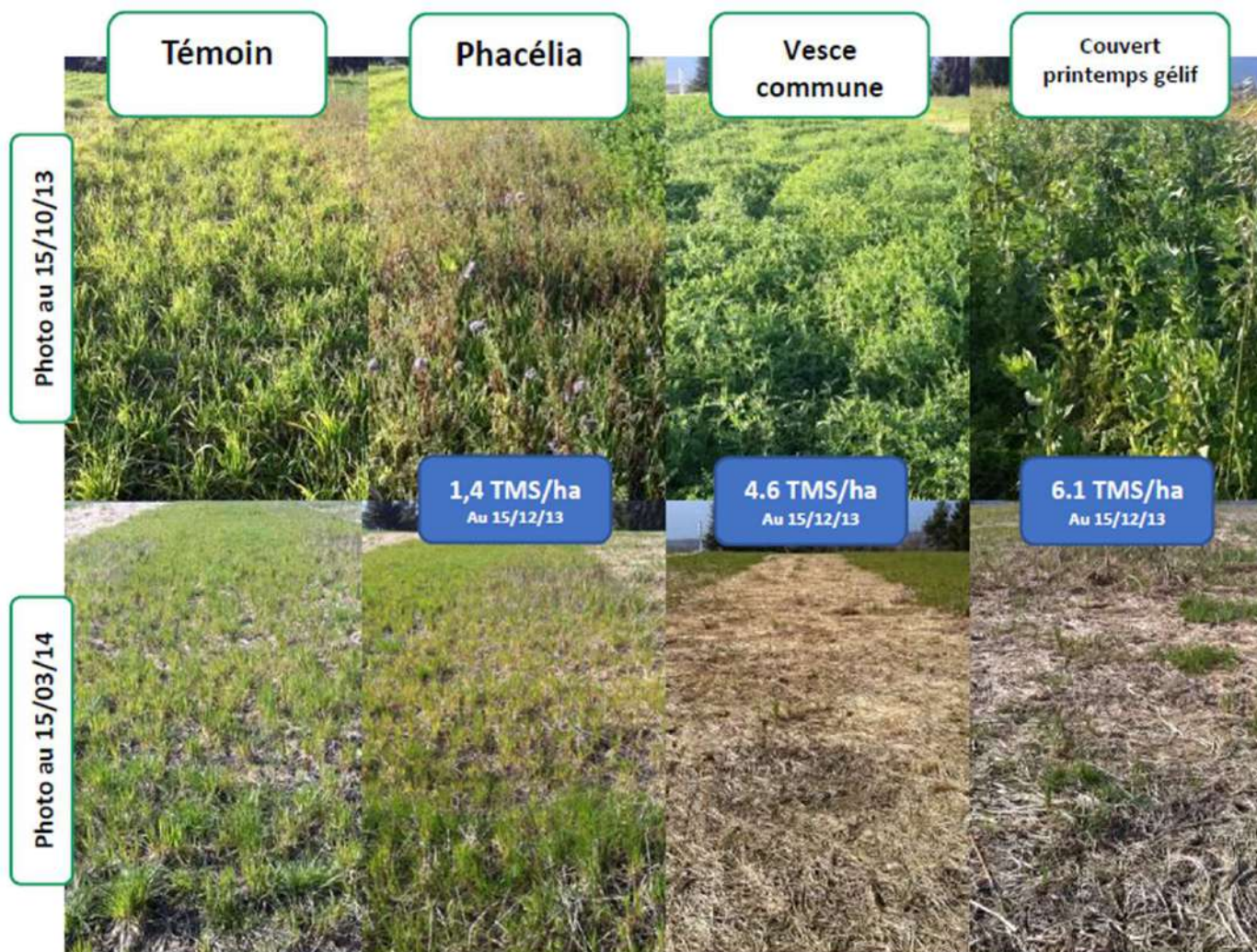


Dérobée fourragère relais d'interculture

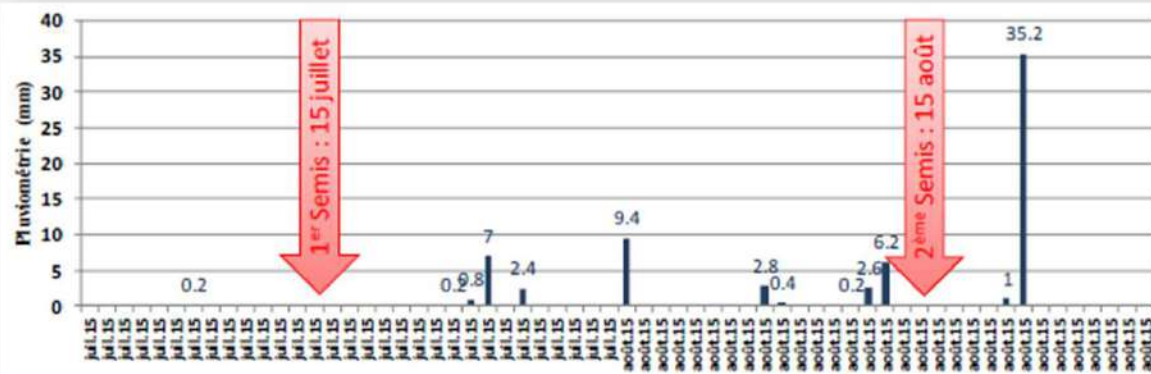
**Résultats essai couverts végétaux
2013-2014, Aire-la-Ville,
éléments contenus et mis à disposition
pour la culture suivante
par différents couverts (N Courtois)**

Types de couverts végétaux	Biomasse sèche	C _{org}	N _{org}	C / N	Eléments contenus dans les parties aériennes			N disponible pour la culture suivante
					Nstock	P	K	
	T/ha	%	%	Unité/ha			Unité/ha	
Phacélie	1.4	45.0	0.96	46.9	13	5	17	3
Trèfle d'alexandrie et phacélie	2.9	44.8	2.14	21.0	61	11	70	26
Couvert de base, Phacélie-Radis chinois-avoine brésilienne-trèfle d'alexandrie	4.0	46.5	1.36	34.2	54	14	64	12
Couvert protéagineux gélif, pauvre en légumineuses : Phacélie-Radis chinois-avoine brésilienne-trèfle d'alexandrie-lin-sorgho-nyger	2.8	45.9	1.32	34.7	36	10	47	8
Couvert printemps gélif, riche en légumineuses : Phacélie-Radis chinois-avoine brésilienne-trèfle d'alexandrie-pois fourrager-sorgho-gesse-féverole	6.1	45.9	2.56	17.9	155	31	155	84

Intérêt de semer en association



- **Semer le plus tôt possible** quelque soit la météo et sans attendre des précipitations.



*Effet de la date de semis sur la production de biomasse,
Laconnex, 2015-2016 (N Courtois)*

