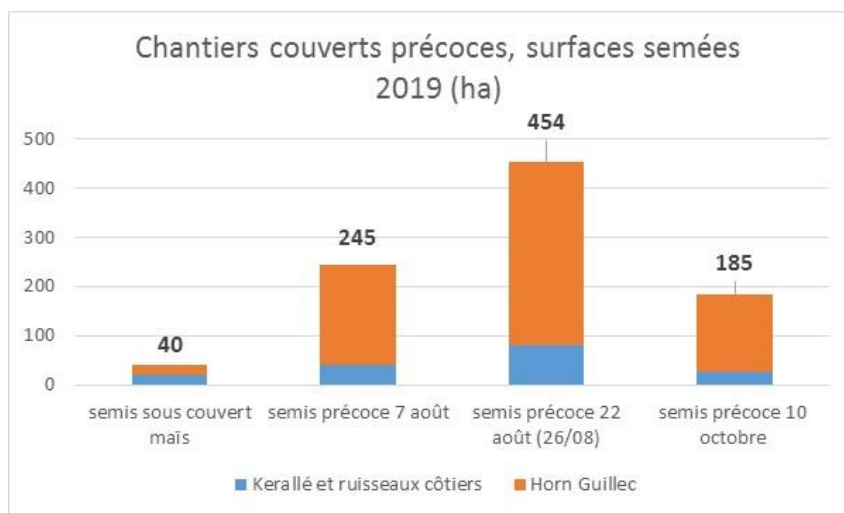


Bout de champ couvert végétaux : Semis précoces et RGI sous maïs

Décembre 2019

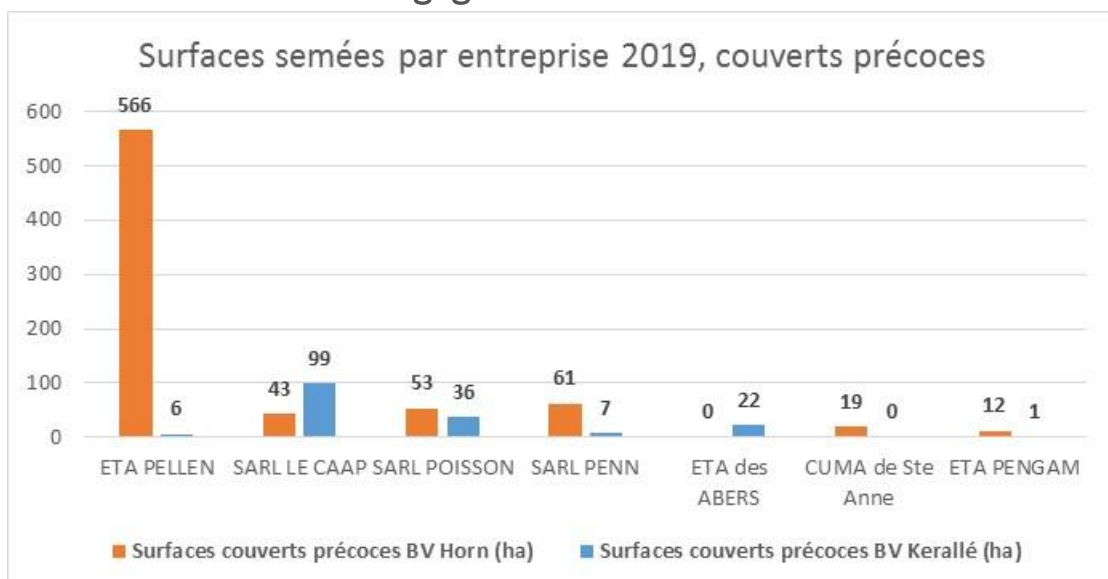
IMPLANTATION COUVERTS PRECOCES : BILAN 2019

Surfaces semées



En 2019, **884 ha de couverts précoces et 40 ha de RGI sous maïs** ont été semés sur les 92 exploitations engagées dans l'action (en 2018: 281 ha et 37 exploitations). Les semis après légumes début octobre ont été perturbés par les pluies, entre 50 et 100 ha, notamment après pommes de terre, n'ont ainsi pas pu être semés par rapport aux surfaces prévisionnelles. Nouveauté 2019: les acteurs du territoire du Kerallé peuvent bénéficier de l'action des couverts précoces.

Les acteurs engagés



7 entreprises (ETA et CUMA) sont engagées dans le programme. Sur le territoire de l'Horn, l'ETA Pellen est majoritaire avec 566 ha semés à elle seule. Sur le BV du Kerallé, l'entreprise LE CAAP a semé près de 100 ha en 2019.

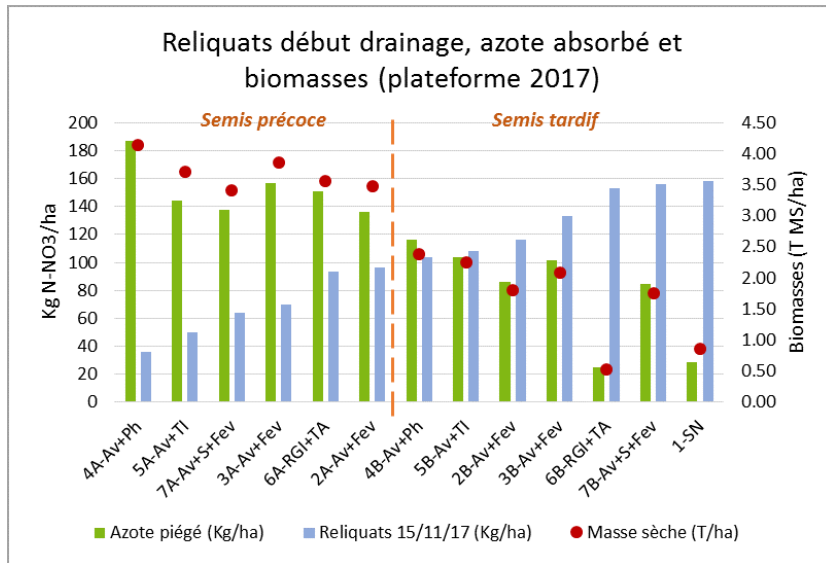
RALLYE COUVERTS
BV HORN



■ Pourquoi semer tôt ?

Les intérêts sont multiples :

- **Capter plus d'azote** : à partir du 15 août, chaque semaine de décalage du semis diminue de 10 à 15 unités le potentiel de piégeage d'azote par le couvert.
- **Produire plus de matière sèche**. A partir du 15 août, chaque semaine de retard du semis diminue de 0,5 tonne de matière sèche la production de biomasse.
- **Faciliter la destruction du couvert** : plus le semis du couvert est précoce, plus vite la plante aura fini son développement.



Plus la biomasse est élevée, plus la quantité d'azote piégée est élevée et plus le reliquat est faible. De plus, les mélanges semés tôt ont une biomasse plus importante et des reliquats plus faibles. **L'intérêt environnemental et agronomique de semer les couverts végétaux est donc bien illustré : plus le couvert est semé tôt, plus il piège de l'azote.**

L'azote piégé n'est ainsi pas perdu car il sera restitué à la culture qui suit. En effet, **environ 1/3 de l'azote absorbé sera disponible pour la culture suivante**, soit jusqu'à une soixantaine de kg N/ha pour les couverts les plus développés.



Couvert avoine, phacélie, trèfles semé début août 2019 après petit pois. (photo 02/10/2019)

DEROBÉES UNE RESSOURCE FOURAGÈRE

Les dérobées en mélange

Interposées entre deux cultures, les dérobées sont des cultures destinées à être récoltées et valorisées. Elles apportent une ressource fourragère en fin d'été, durant l'automne, voire en hiver. Pâturées, ensilées ou affouragées en vert, elles permettent de réaliser des économies en correcteur azoté et en stocks fourragers.

	Atouts	Limites	Exploitation	Rendement potentiel (TMS/ha)	Date optimale de semis	Dose de semis/ha	Coût indicatif/ha
RGI Trèfle incarnat	Complémentarité de valeurs alimentaires Trèfle non météorisant Le RGI peut être un couvert l'hiver	Production du trèfle uniquement sur la 1 ^{re} exploitation	Ensilage, pâturage Automne et/ou printemps	2 à 5	De la récolte des céréales au 30 septembre	Trèfle : 12-15 kg RGI : 10 kg	70 €
Colza fourrager (type hiver) associé à du RGI	Installation rapide Le RGI maintient un couvert l'hiver	Compactage du sol si pâturage en conditions humides	Pâturage, affouragement	2 à 4	Semer 60 jours avant exploitation pour éviter la floraison	5-6 kg colza + 12 kg RGI	50 €
Avoine brésilienne Trèfle d'Alexandrie ou incarnat	Installation rapide de l'avoine, coupure sanitaire dans rotations avec blé	Avoine gélive	Pâturage et enrubannage à l'automne	4 à 8	Date limite 15 octobre	Avoine 20-25 kg - Trèfle 10-15 kg	80 €

Quelques exemples de dérobées en mélange. Le RGI est plus productif lorsqu'il est semé tôt. Le colza fourrager lève même en conditions sèches au moment du semis. L'avoine diploïde est bien adaptée à un semis précoce (mi-juillet) pour un pâturage ou une coupe à l'automne (enrubannage).

Comment réussir sa culture de dérobée ?

- La **date de semis** joue un rôle important dans la réussite de la culture. Afin de bénéficier de l'humidité résiduelle, il est intéressant de **semmer rapidement après la récolte**. La présence de **pluies** au semis et à la levée joue beaucoup sur la réussite de cette interculture estivale.
- Il est préférable d'**enfouir légèrement les graines** et d'établir un bon contact entre la graine et le sol en appuyant.
- Utiliser un **semoir à céréales** est conseillé car plus précis.

	MAT (%)	Valeur alimentaire (kg MS)		
		UFL	PDIN (g)	PDIE (g)
Avoine d'hiver	21,8	0,92	140	96
Avoine diploïde	14,8	0,80	95	83
Avoine diploïde + Trèfle incarnat	15,5	0,81	100	85
RGI	18,6	0,98	119	97
RGI + Trèfle incarnat	19	0,98	121	98
Colza fourrager	20	1,01	128	100

Valeurs alimentaires de différentes dérobées. Pour le RGI, faucher avant le stade épis 15 cm, passé ce stade la qualité du fourrage diminue.

Les dérobées semées précocement permettent de constituer des fourrages valorisables dès l'automne et de disposer de surfaces pâturables supplémentaires. Cependant, si la valorisation à l'automne n'a pas été possible (conditions météo, etc.), le risque est que le couvert pourrisse sur pied. Pour éviter cela, il est conseillé de nettoyer (**faucher** ou **pâturer**) **dès que possible** pour permettre une bonne repousse en sortie d'hiver et réaliser une fauche de qualité (potentiel : environ 1 UF, 15% de MAT, 2 à 3 T de MS/ha).

RGI SOUS MAÏS

■ Comment réussir l'implantation ?

Le semis d'un RGI sous couvert de maïs permet d'améliorer efficacement la couverture du sol entre un maïs et une culture de printemps (2^e maïs, légume) et ainsi piéger l'azote restant en fin de culture de maïs.

L'implantation

- Choix de **RGI non alternatif** (démarrage lent, pas de concurrence avec le maïs)
- Semis au stade **6-8 feuilles** à **20-25 kg/ha**
- Utilisation de l'**épandeur à engrais** ou d'un **semoir type Delimbe, avec ou sans binage**
- Le binage permet de créer un bon contact graine-sol, favorise l'infiltration de l'eau.

LES INTERETS DE LA TECHNIQUE

- ✓ Piéger les nitrates
- ✓ Limiter l'érosion
- ✓ Lutter contre les adventices
- ✓ Valoriser son couvert
- ✓ Améliorer la portance du sol

La valorisation et la destruction

- Valorisation par **pâturage** précoce grâce à la bonne portance du sol ou **ensilage**.
- Destruction mécanique (outil à disques ou à dents) puis labour, avant le 15 mars si maïs après pour éviter de le pénaliser.



Au 20 octobre, le RGI sous maïs est déjà bien développé alors que le semis après maïs n'a pas encore levé.

■ Avantages et points de vigilance

Avantages :

- Pas de concurrence du maïs
- Captage de 30 à 100 kg N/ha
- Rendement 2 à 5 T de MS/ha
- Valorisation précoce
- Intervention plus rapide qu'un semis classique (surtout si semis à la volée)

Point de vigilance :

- Technique adapté avant une culture de printemps
- Choix des molécules de désherbage du maïs (pas d'anti-germinatif avec spectre anti-graminées (ex : Camix))
- Levée parfois hétérogène
- Valorisation plutôt par pâturage (problème résidus de cannes de maïs)

Contact : Vincent Salou CRAB 02 98 69 17 46 et Armel Gentien SMH 02 92 61 51 95

RALLYE COUVERTS
BV HORN



Financiers:

