



# cérience

L'AGRONOME SEMENCIER  
2022

**Cédric PASQUIER** : Responsable projets semences  
**Yannick DUPRAT** : Responsable commercial



Cérence est née de la fusion de Terrena Semences et de Jouffray-Drillaud, deux entités Terrena, 1<sup>ère</sup> coopérative agricole polyculture et polyélevage française.



Ce rapprochement stratégique fait de Cérence un leader dans la production de semences de maïs, potagères, fourragères, céréales et protéagineux.

Il s'inscrit dans le projet d'une agriculture à impacts positifs de Terrena, par la recherche et le développement de solutions et semences conciliant le respect du vivant et les progrès issus de l'évolution des savoirs et de l'apport des nouvelles technologies.





“ Avec **Cérice**, l’Agronome Semencier,  
nous voulons servir les agriculteurs,  
les Hommes et la Nature,  
grâce à une agronomie durable  
et profitable à tous “

# Nos domaines d'activités

## SEMENCES



- Fourragères
- Luzerne
- Couverts végétaux
- Protéagineux
- Hybrides

## PRESTATIONS



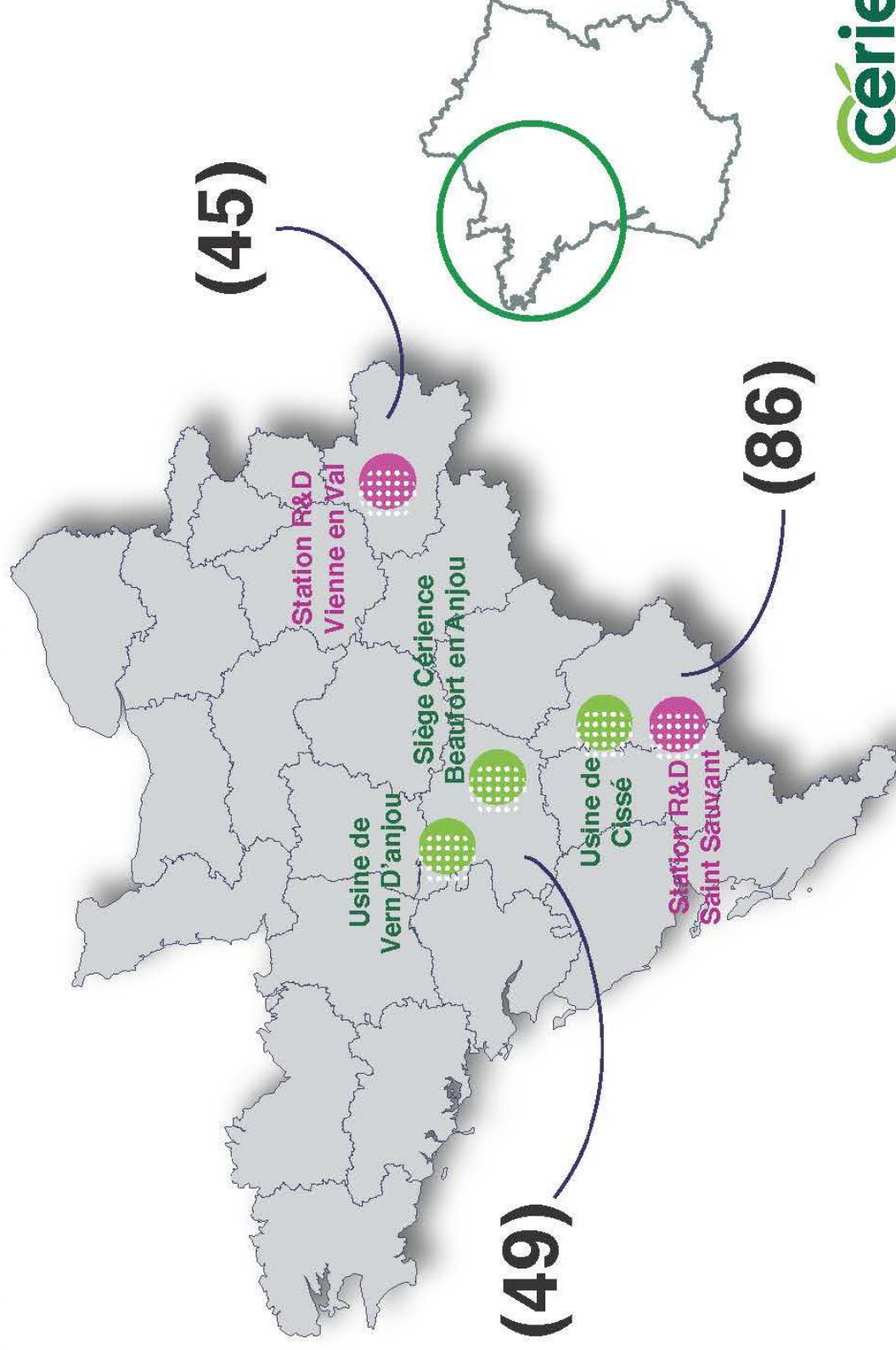
- Prestations de production de semences et de services

## SOLUTIONS



- Solutions de biocontrôle et de bio-nutrition foliaires et appliquées aux semences

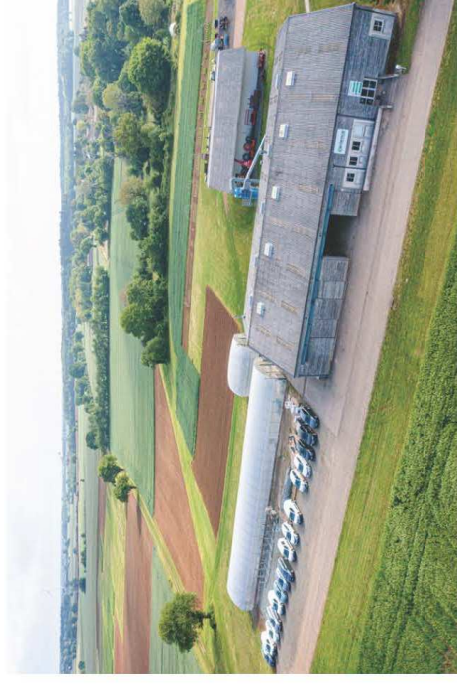
# Nos sites industriels et R&D



# Notre dynamique d'innovation collaborative



- 30 ans d'innovation R&D en sélection variétale, agronomie, production et santé végétale
- Une dynamique de recherche collaborative . Nombreux partenariats publics et privés
- Une synergie d'actions de développement avec les services agronomie et innovation de Terrena



180

certificats  
d'obtention  
végétale

1<sup>er</sup>

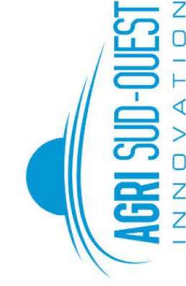
obtenteur  
de légumineuses  
en Europe

30

AMM  
et brevets

15

projets  
collaboratifs  
depuis 10 ans



# Nos axes d'innovation R&D



**SEMENCES**

**Création variétale • Développement technique • Inscription**



Améliorer  
les caractéristiques  
nutritionnelles  
et le comportement  
en mélanges  
des variétés fourragères.



Sélectionner  
des variétés spécifiques  
pour les différents usages  
de couverts végétaux  
(Interculture, mellifères,  
plantes compagnes,...)

50 000

Micro-parcelles

200 000

plantes observées

**cerience**  
L'AGRONOME SEMENCIER

# CERIENCE EST LEADER SUR LE MARCHÉ DES COUVERTS VÉGÉTAUX

- ➊ **PLUS DE 30 ANS** D'EXPERTISE EN COUVERTS VÉGÉTAUX
- ➋ **1 STATION** DE RECHERCHE & DE DÉVELOPPEMENT DÉDIÉE
- ➌ **1<sup>er</sup> OBTENEUR D'AVOINE RUDE** EN EUROPE
- ➍ **1<sup>er</sup> OBTENEUR DE VESCES** EN EUROPE
- ➎ **N° 1 SUR LE MARCHÉ DES MÉLANGES** PRÊTS À L'EMPLOI

## DES MARQUES FORTES :

**CHLOR**  *filtre*

mélanges de semences  
pour couverts végétaux  
en interculture

**VIVER** 

mélanges de semences  
pour engazonnement des  
vignes et des vergers

**SOLVERT**®

mélanges de semences  
pour Jachères longues  
durées et bandes enherbées

**Plantes-Compagne JD® Colza**

mélanges de légumineuses  
spécifiques à associer  
au colza

**MÉLIFLORE**®

mélanges de semences  
favorables aux abeilles et  
autres pollinisateurs



- ➏ **1<sup>ère</sup> APPLICATION D'ESTIMATION DE LA BIOMASSE DES COUVERTS**

*my* **CHLOR**  *filtre*

- ➐ **INNOVATION EN TECHNOLOGIE D'ENROBAGE DES SEMENCES**



**cérence**  
L'AGRONOME SEMENCIER



# UNE R&D DYNAMIQUE

## Sélection création variétés

- Avoine Rude
- Seigle Multicaule
- Vesce Commune
- Vesce Velue
- Vesce Pourpre
- Vesce de Pannonie
- Trèfle d'Alexandrie

## Action développement

- Screening variétal
- Évaluation/Tests plantes compagnes colza
- Mélanges couverts végétaux
- Mélanges dérobées fourragères/Méteils
- Participation casdar :
  - CRUCIAL
  - ALLIANCE
- Innovations et nouveaux concepts



# AXES DE SELECTION ET DÉVELOPPEMENT DES COUVERTS EN LIEN AVEC L'ÉVOLUTION CLIMATIQUES



**Travailler une diversité d'espèces et de variétés adaptées à :**

- **des implantations tardives** (stratégie d'esquive vis à vis des conditions sèche d'été et fin d'automne)
- **à des températures de semis et de développement élevées :** (Vesce pourpre/Vesce velue ....)
- **à des bioagresseurs** ( sitones, altises,....)
- **Destruction facile des couverts** ( ex : phacélie, trèfle d'alexandrie mono-coupe, vesce pourpre, avoine rude précoce)
- **des implantations très précoces** (avant récolte de la culture de rente avec l'enrobage **S.A.S. Fly**)

# Une R&D fourragère **innovante** et **performante** dédiée à l'**innovation variétale** et aux **mélanges fourragers**

## SELECTION FOURRAGERES



- ✓ **Luzerne**
- ✓ **Fétuque élevée**
- ✓ **Dactyle**
- ✓ **R.G.Anglais**
- ✓ **R.G.Italien**
- ✓ **R.G.Hybride**



- ✓ **Vesce commune et velue**
- ✓ **Trèfle incarnat**
- ✓ **Avoine rude**
- ✓ **Seigle multicaule**
- ✓ **Trèfle d'alexandrie**
- ✓ **Lotier corniculé**
- ✓ **Pois fourrager**
- ✓ **Lupin Blanc**

## Partenariat

- ✓ **Mélange fourrager multi-espèces**
  - **Projet PRAISE**
- ✓ **HappyGrass, un outil complet pour la gestion des prairies et du pâturage**



Les membres du consortium HappyGrass



# Une R&D fourragère **innovante** et **performante** dédiée à l'**innovation variétale** et aux **mélanges fourragers**

## **AMÉLIORER LES CARACTÉRISTIQUES NUTRITIONNELLES DE NOS VARIÉTÉS FOURRAGÈRES**



### **LUZERNE**

Rendement protéines/ha et digestibilité

-  • Tolérance maladies et nématodes
- Résistance verse



### **RAY-GRASS**

Variétés à haute teneur en sucres solubles et haute digestibilité

-  • Répartition rendement
- Tolérance aux maladies
- Souplesse d'exploitation



### **FÉTUQUE ÉLEVÉE**

Rendement et digestibilité

-  • Tolérance maladies
- Souplesse du feuillage
- Répartition du Rdt



### **RAY-GRASS ITALIEN**

Rendement + Qualité

-  • Gamme de précocité
- Tolérance aux maladies
- Aptitude mélanges ...

Une R&D fourragère **innovante** et **performante** dédiée à l'**innovation variétale**  
et **aux mélanges fourragers**

**AMÉLIORER LA PERFORMANCE DES MÉLANGES**  
(rendement/qualité/stabilité de la composition dans le temps)

**JOUFFRAY-DRILLAUD** conduit un programme  
de recherche consacré aux mélanges fourragers :

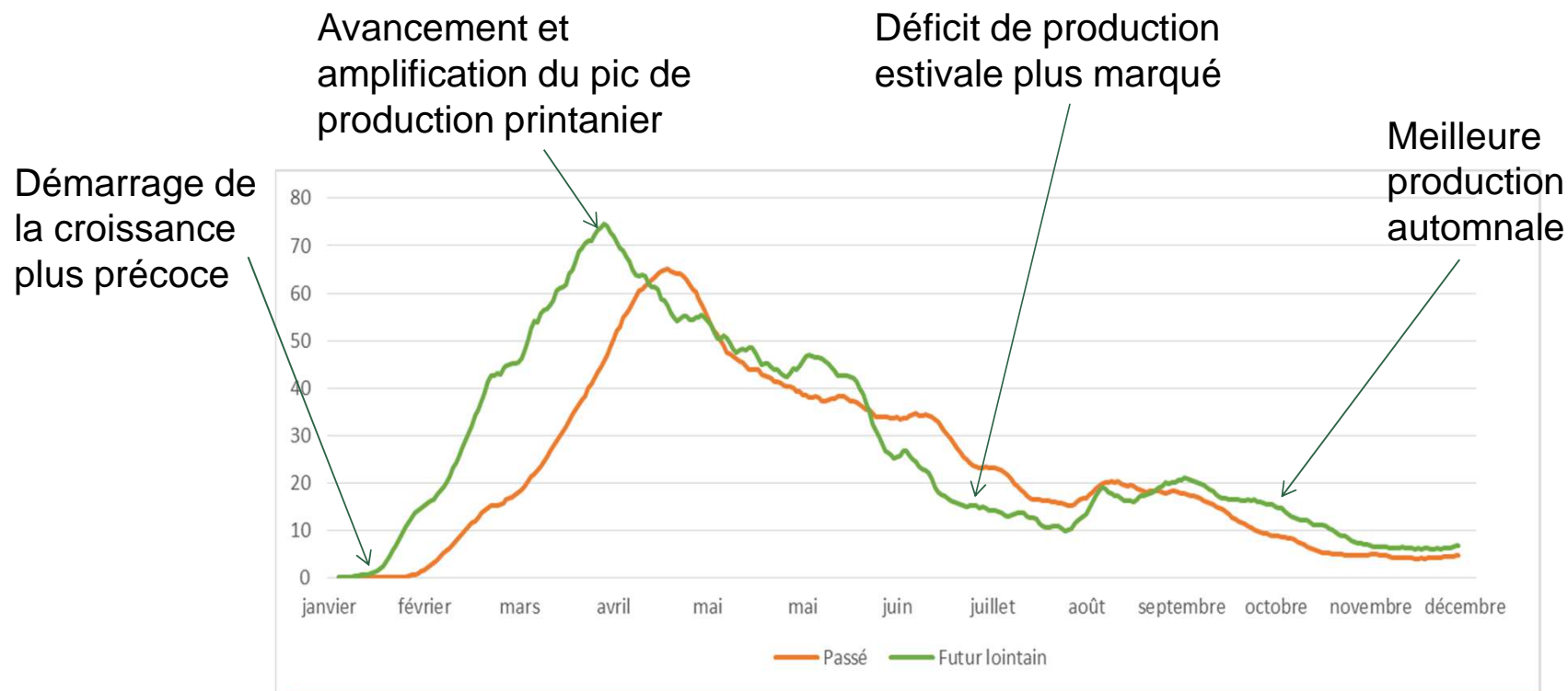


- **Une sélection variétale rigoureuse**  
critères agronomiques, nutritionnels et aptitudes aux mélanges
- **Un partenariat avec l'INRA** dans le cadre du **Projet PRAISE\***  
(\*intérêts de la diversité variétale au sein d'une espèce)
- **Des essais en conditions d'exploitation**  
(ARVALIS - Ferme expérimentale OIER des Bordes) et en  
**régions sur les pôles experts JD**

# D'aujourd'hui à demain

## Impact : évolution de la pousse de l'herbe

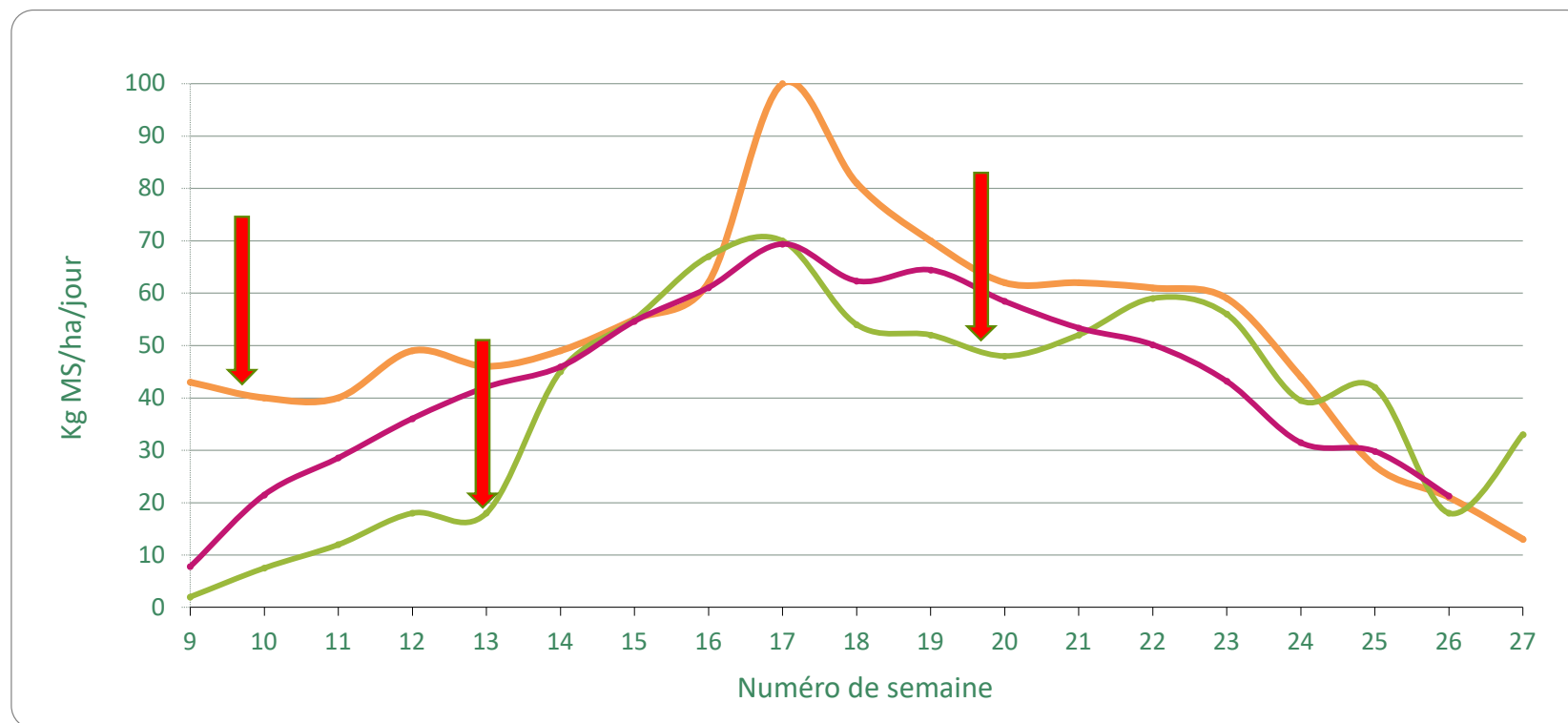
Projections futures à partir d'Observatoires de la pousse de l'herbe



Evolution de la courbe de production de l'herbe, comparaison entre la situation actuelle et un modélisation du future (Source : Pierre, 2016)

# Les années se suivent mais ne se ressemblent pas !

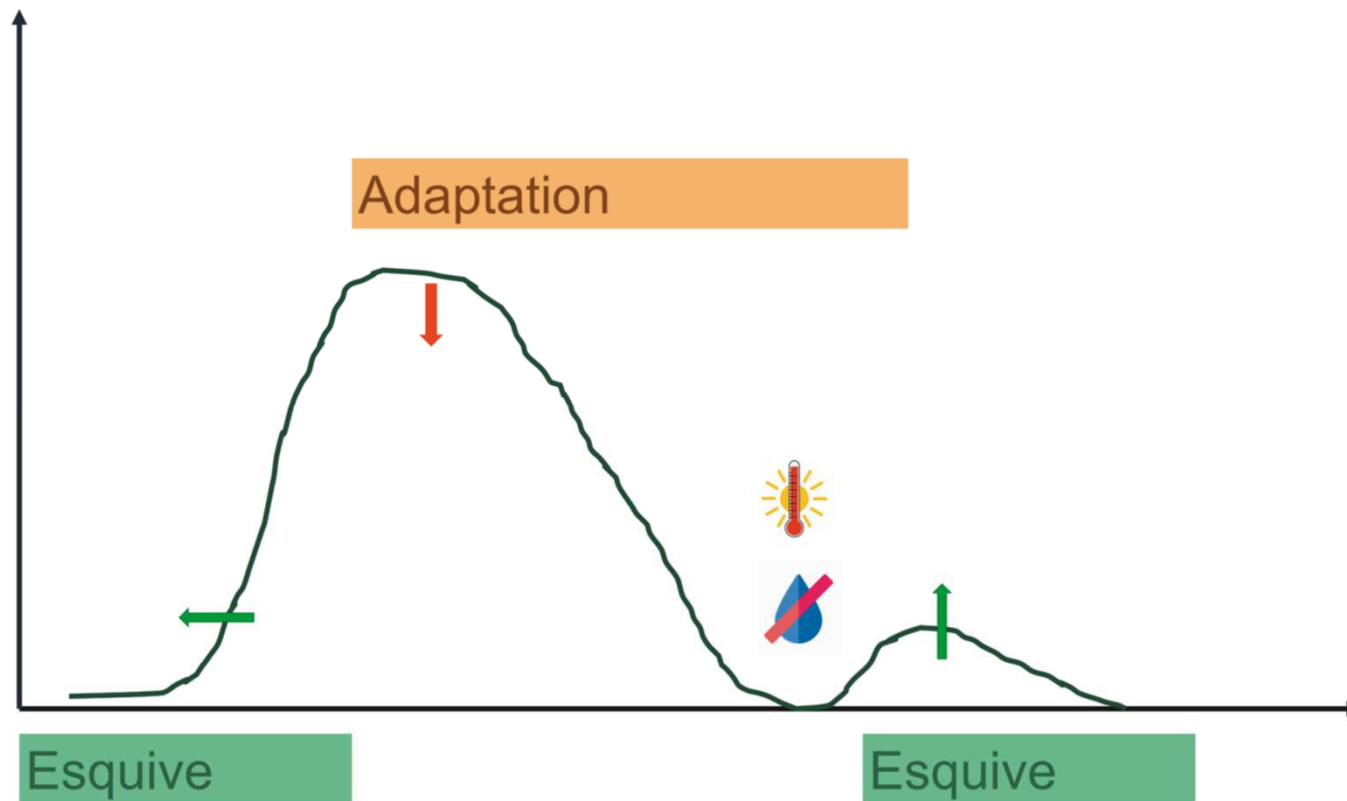
Exemple du département de la Vendée



— 2019 — 2018 — moyenne 2004-2018

# Quels leviers pour produire du fourrage !

- ✓ S'adapter aux évolutions
- ✓ Adopter des pratiques alternatives





# Quels leviers pour produire du fourrage !

Pâturage  
Semis sous couvert Stock Production de printemps  
Dérobées de printemps Variété  
Méteil **FOURRAGE** Production d'automne  
Maïs précoce Sorgho Irrigation  
Mélanges prairiaux Légumineuses Dormance estivale  
Dérobées d'hiver

# DES PRAIRIES PLUS ROBUSTES et PLUS PRODUCTIVES !

## Une diversité d'espèces fourragères sélectionnées



LUZERNE



DACTYLE



LOTIER



FÉTUQUE ÉLEVÉE



TRÈFLE INCARNAT



VESCE



TRÈFLE D'ALEXANDRIE



RAY-GRASS

## Des critères de sélections adaptés

vitesse de démarrage

pousse d'automne

dormance estivale ?

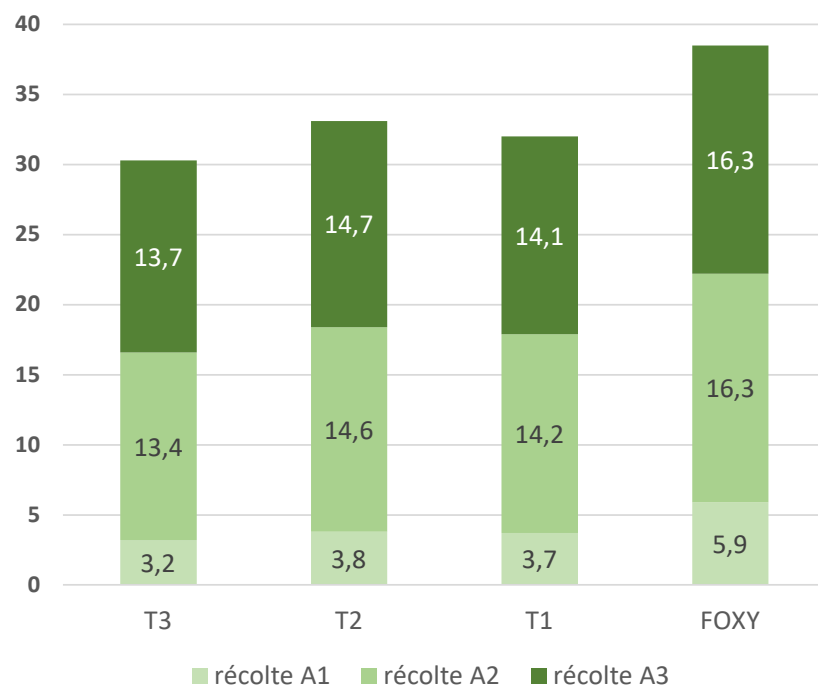


Gamme de dormance estivale chez le dactyle, Saint Sauvant 31 juillet 2018

# DES PRAIRIES PLUS ROBUSTES et PLUS PRODUCTIVES !

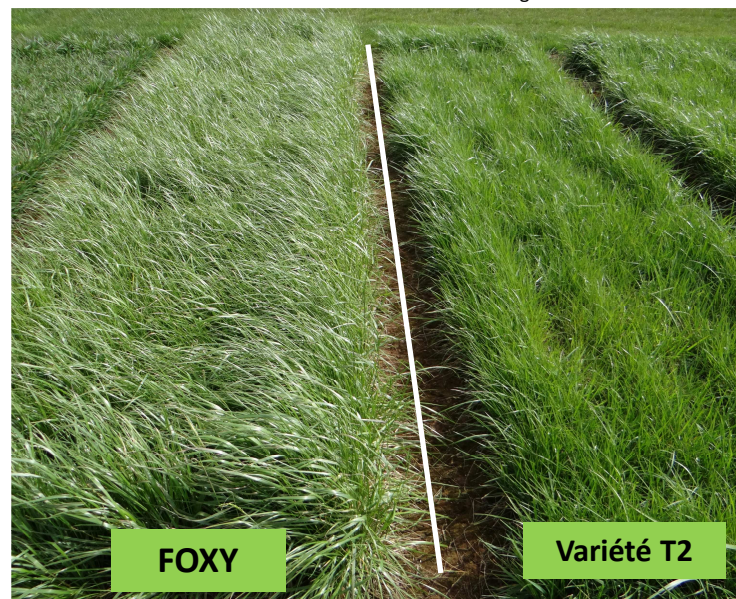
- Exemple : création d'une variété de fétuque élevée à démarrage très précoce au printemps

Productivité cumulée sur 3 années  
(en t. de MS/ha)



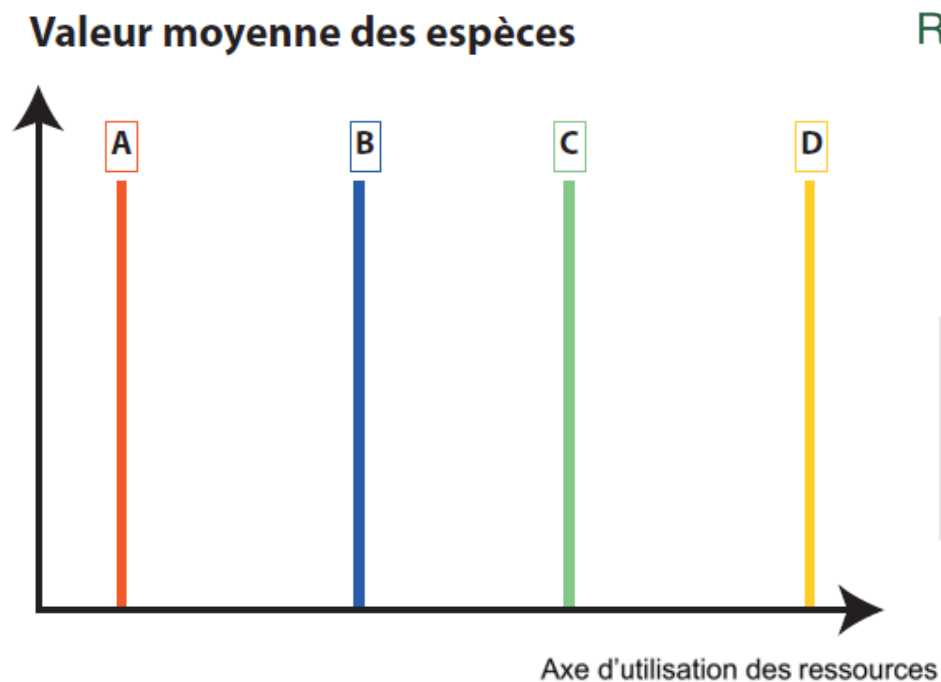
FOXY = sécurité d'une production  
précoce et abondante

Photo réalisée le 30 mars dans le gers



# DES PRAIRIES PLUS ROBUSTES et PLUS PRODUCTIVES !

- Avec des Mélanges fourragers multi-espèces :



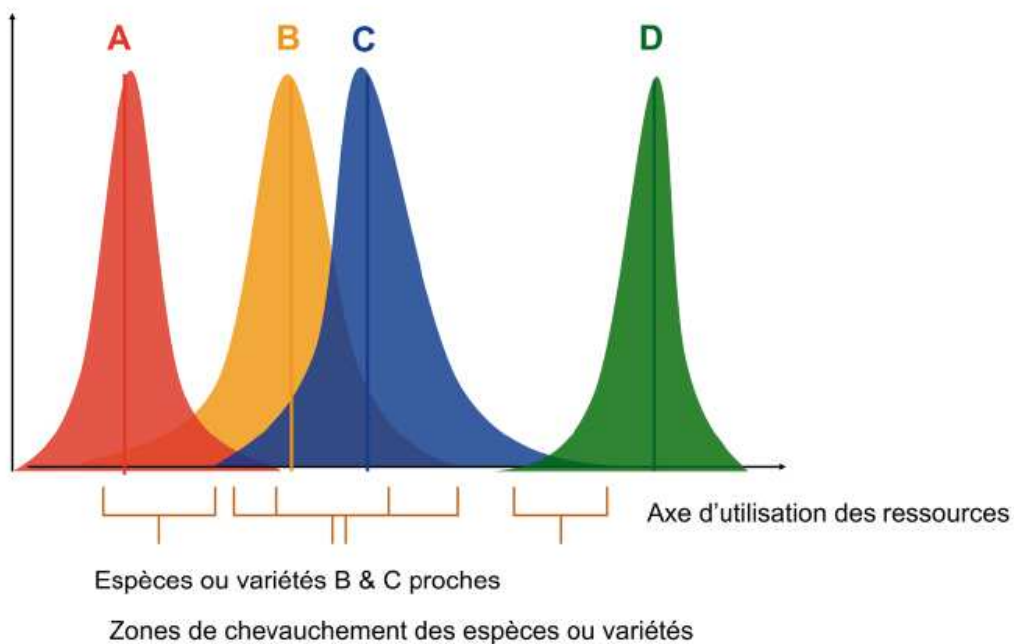
Résultats du projet PRAISE **INRAE**

La complémentarité des espèces dans les mélanges optimise l'acquisition des ressources : lumière, eau , NPK ....

# DES PRAIRIES PLUS ROBUSTES et PLUS PRODUCTIVES !

- Mélange fourrager multi-espèces : raisonner le choix des variétés dans le cadre des mélanges fourragers multi-espèces

Résultats du projet PRAISE **INRAE**



Des variétés complémentaires pour réduire la compétition pour les ressources

Des variétés distinctes pour une meilleure adaptation aux contraintes

# DES PRAIRIES PLUS ROBUSTES et PLUS PRODUCTIVES !

- Des espèces et des variétés élites complémentaires dans les mélanges multi-espèces = des prairies plus robustes

Même composition du mélange :  
Fétuque + Dactyle + Luzerne + T.V

Association de  
variétés  
complémentaires  
pour chaque espèce



1 seule variété par  
mélange

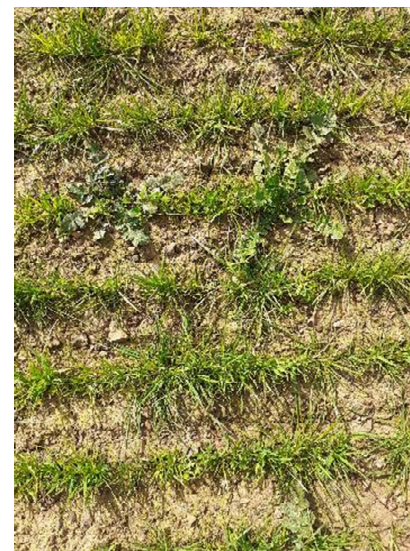
# DES PRAIRIES PLUS ROBUSTES et PLUS PRODUCTIVES !

## ➤ Sécuriser l'installation des jeunes prairies = semis sous couvert

### Optimiser la technique des semis de prairie sous couvert afin d'avoir :

- ✓ un **couvert performant** en rdt et qualité 1<sup>ère</sup> coupe
- ✓ qui **sécurise l'installation de la prairie** : souplesse dans la date de semis, limite le salissement, n'étouffe pas la jeune prairie
- ✓ **faible dose de semis**
- ✓ **semis en un seul passage**
- ✓ **optimiser le coût d'implantation du couvert**

M-Tous Terrains  
(le 21/03/22 soit 5 mois après le semis)



M-Tous Terrains sous couvert de M-Valo  
(le 21/03/22 soit 5 mois après le semis)

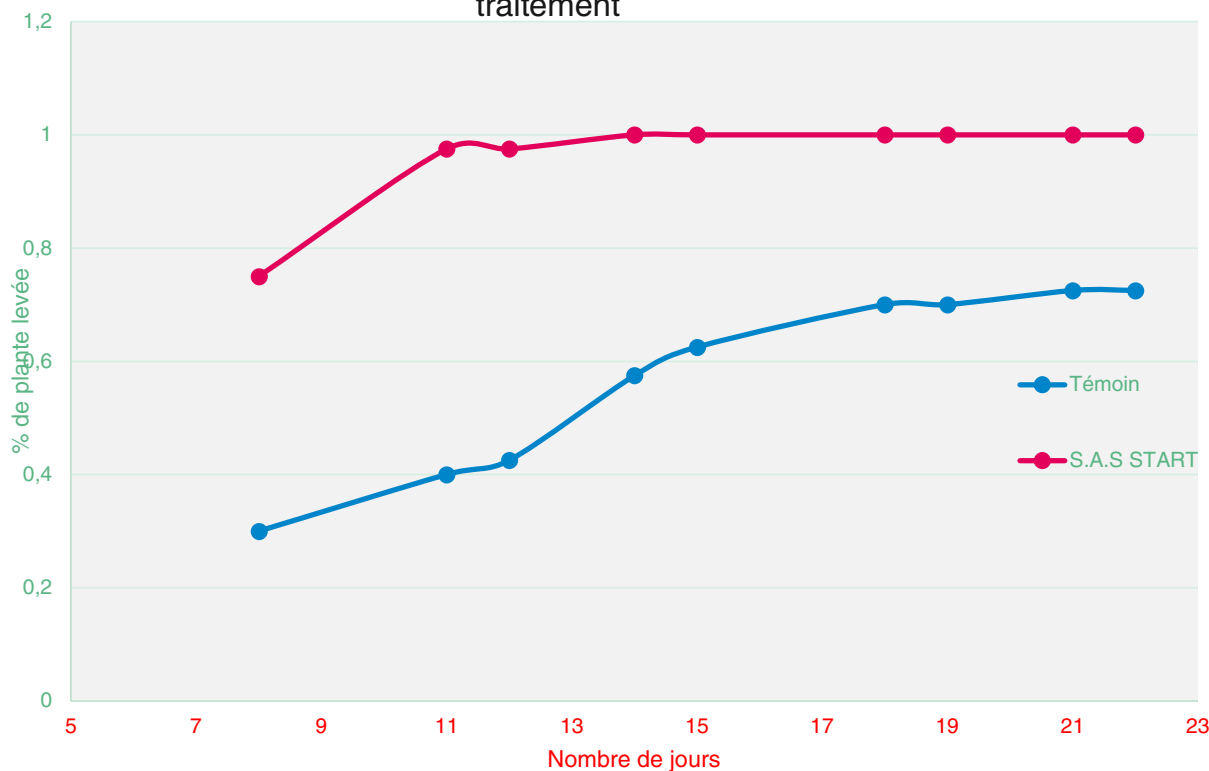


# DES PRAIRIES PLUS ROBUSTES et PLUS PRODUCTIVES !

- Stimuler la vigueur de levée des espèces pérennes qui sont bien souvent lentes à s'implanter

Ex : de la fétuque élevée

Evolution dans le temps des plantes FE levées en fonction du traitement



**Favorise la levée des fétuques**

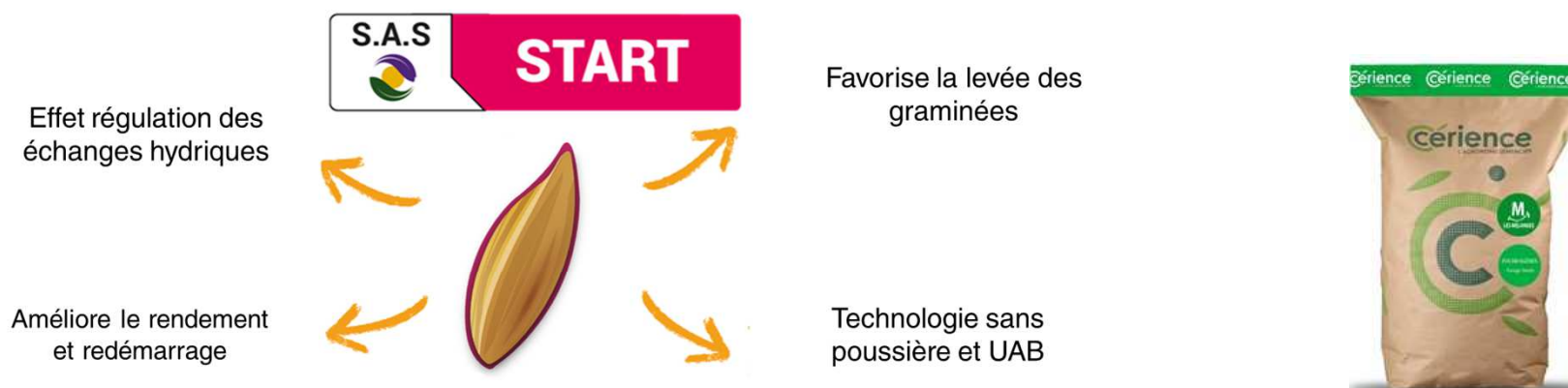
Démarrage plus précoce

Augmente le taux de levée



- **Stimuler la vigueur de levée des espèces pérennes qui sont bien souvent lentes à s'implanter**

## NOUVELLE TECHNOLOGIE DE PELLICULAGE



### SES ATOUTS

- <sup>73</sup>Technologie de pelliculage Utilisable en Agriculture Biologique sans poussière dans le sac et semoir
- Améliore le nombre de pieds des dactyles et fétuques
- Améliore le rendement dès la première coupe
- Biostimulant innovant : effet antioxydant et osmoprotecteur





**Merci de votre attention**

**Cérierence**  
L'AGRONOME SEMENCIER

