En évaluant la multiperformance des systèmes ...

A différents pas de temps, sur la durée.

Par un suivi agronomique annuel :

- Stock de carbone organique ;
- Comptage vers de terre ;
- Tea bag index ;
- Biomasse microbienne ;
- Comptage de carabes...

et par des modélisations et des simulations :

- SYSTERRE® ;
- SIMEOS-AMG, ...

Pour en savoir plus sur la plateforme

SCANNEZ MOI

Site de Terrasolis

SCANNEZ MOI

Site de la Chambre départementale d'agriculture de la Marne

NOUS CONTACTER

Cassandre Gaudnik
Chambre d'agriculture de la Marne
Tel. 03 26 77 36 12
cassandre.gaudnik@marne.chambagri.fr

Gaël Ponsardin
Terrasolis
Tel. 06 79 38 86 55
gael.ponsardin@terrasolis.fr

Une plateforme d'innovation ouverte créée par TERRASOLIS NEW LIVING VISION

TERRALAB - Route de Bétheny D74
Coordonnées GPS : 49°17'7.573 N – 4°3'50.763 E

Opération soutenue par l'Etat — Fonds de restructuration de la défense et Fonds National d'aménagement et de développement du territoire
Avec le soutien des collectivités territoriales et de la Fondation Paris Reims
Avec le soutien financier de l'ADEME, du Conseil Régional, de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse et du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation.

Réalisé par la Chambre régionale d'agriculture Grand Est :
Mylène BAZARD (graphisme) et Maëva GUILLIER (contenu) - 12/2019

Tester et évaluer la multiperformance des systèmes de cultures innovants

Plateforme d'open innovation expérimentale en Champagne crayeuse

TERRALAB (51)

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE GRAND EST

TERRASOLIS NEW LIVING VISION

Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «Développement agricole et rural»

Quels enjeux agricoles sur le territoire ?

Assurer une performance économique
dans une moindre dépendance aux énergies fossiles

Assurer la fourniture en ressource agricole en quantité et en qualité
aux industries régionales (organismes stockeurs et bio-raffineries)

Prendre en compte les valeurs de durabilité attendues par la société
dans un concept d'agro-écologie

Augmenter les capacités d'atténuation
du changement climatique de l'agriculture

La ferme expérimentale de Terrasolis, c'est une étude de systèmes de demain ...

Répondant à différents objectifs :	Par la mise en place de leviers :
Diminuer la dépendance aux énergies fossiles et la consommation d'énergie	Réduction du travail du sol
Fournir la biomasse carbone vert	Apport de matières organiques
Optimiser la fertilisation azotée minérale	Production d'azote au champ par les légumineuses dédiées (pois, luzerne, ...) ou associées (colza/lentille, blé/luzerne)
Diminuer les émissions de gaz à effet de serre	Restitution des pailles et des couverts
Stocker du carbone	Semis direct

En testant et opérant également des pratiques, matériels et outils d'aide à la décision innovants ...

Relay cropping

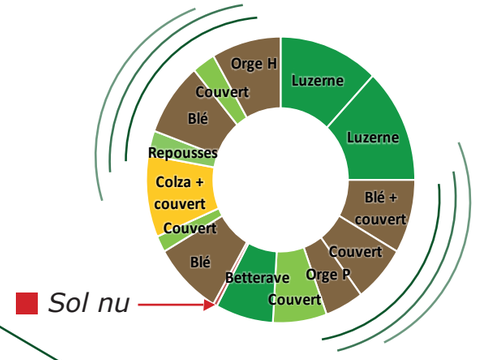
Robots

Valorisation agronomique des digestats

Automatisation de la traçabilité des interventions

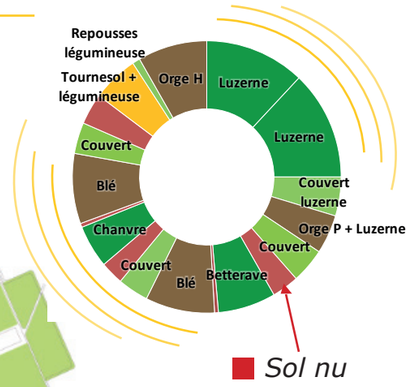
Système Couverts annuels - SDC 2

Objectif : améliorer la fertilité du sol et stocker du carbone par réduction/absence de travail du sol et une plus grande couverture du sol



Système Auto'N - SDC 5

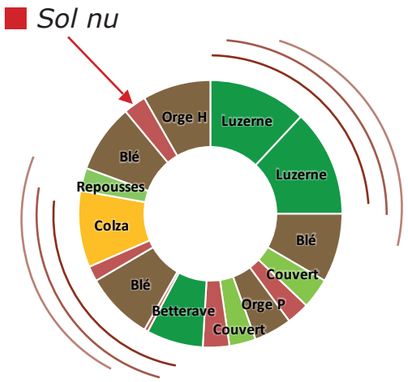
Objectif : réduire les quantités d'énergies fossiles employées ainsi que les émissions de GES, notamment en réduisant de moitié la fertilisation azotée minérale à l'échelle du système

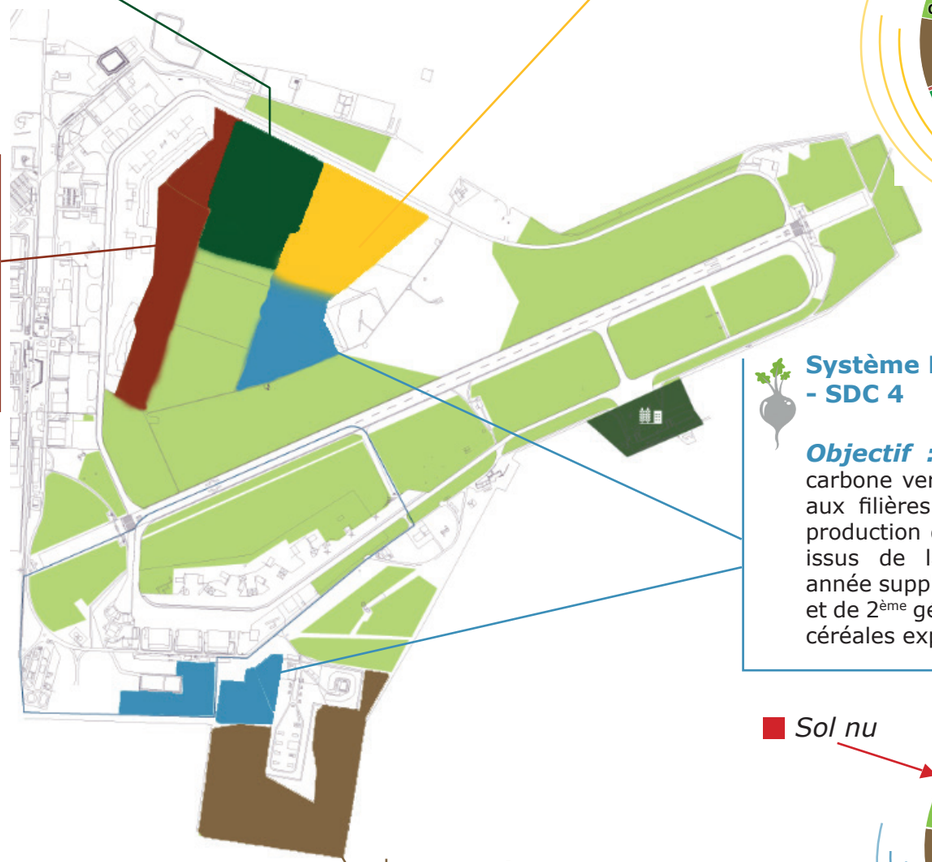


Système référence optimisé - SDC 1

Objectifs : prendre en compte les évolutions réglementaires et les optimisations des pratiques actuelles au rythme du changement agricole général

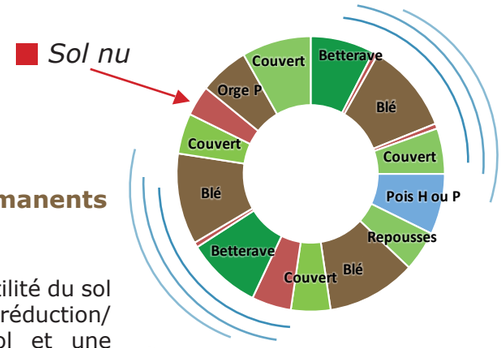
- Rotation classique de Champagne crayeuse
- Se situer autour des références d'IFT régionales





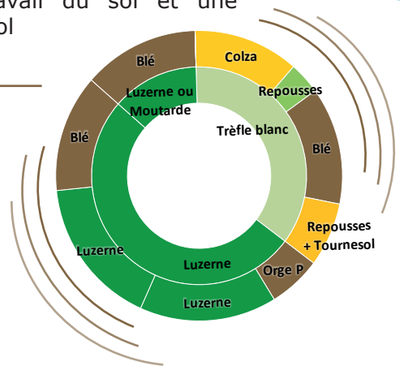
Système Biomasse maximale - SDC 4

Objectif : fournir de la biomasse - carbone vert - en plus grande quantité aux filières avales en maximisant la production de sucres de 1ère génération issus de la betterave, cultivée une année supplémentaire dans la rotation ; et de 2ème génération issus des pailles de céréales exportées de 75 à 100 %



Système Couverts permanents - SDC 3

Objectif : améliorer la fertilité du sol et stocker du carbone par réduction/absence de travail du sol et une couverture du sol permanente



SITUATION DU SITE

CHAMPAGNE CRAYEUSE

Sol calcaire superficiel de type Rendzine sur craie à poches de cryoturbation
Texture limoneuse (38 % limons - 38 % sables - 24 % argiles)

Dispositif expérimental :

Le site s'étend sur 22 parcelles de 3 ha en moyenne. Dans chaque système, environ 50 % des cultures sont présentes chaque année, soit par exemple, 5 parcelles pour une rotation de 9 ans.