

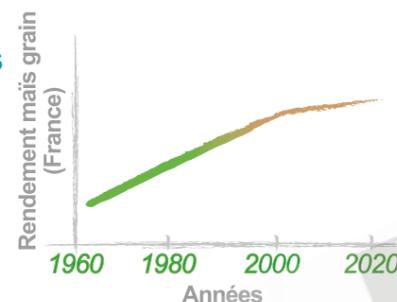
Atelier 2.1 : Changement climatique

Quelles pistes pour s'adapter ?

1 Une production de maïs déjà sujette aux aléas

Stagnation du rendement depuis plusieurs années. En cause :

- Des contraintes de production
- Du changement climatique



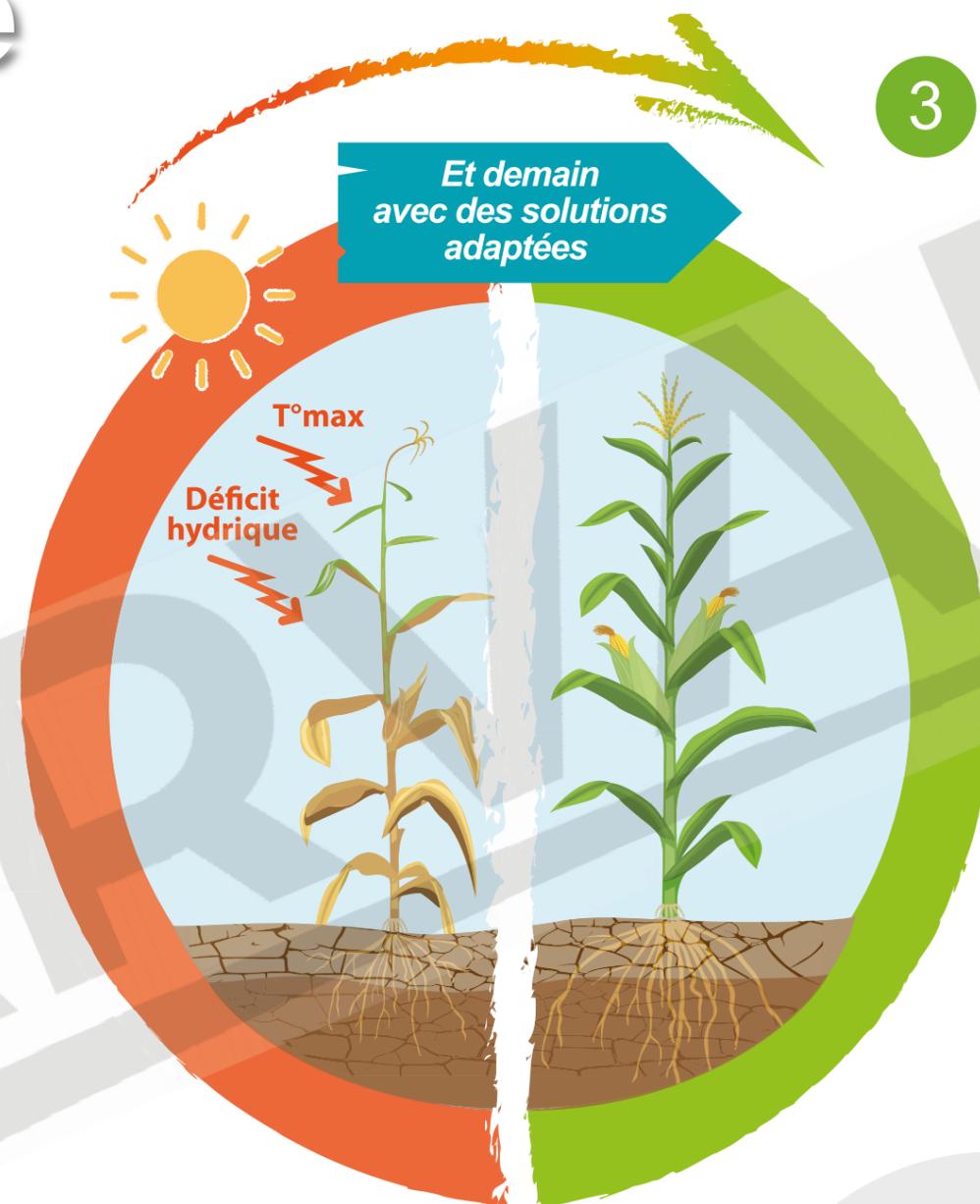
- **Augmentation des T° (moyennes et extrêmes) et des amplitudes thermiques**
- **Diminution de la pluviométrie estivale**

2 Changement climatique : des risques pour le maïs qui pourraient s'accroître

- Augmentation du déficit hydrique
- Cycle plus court à même précocité
- Problèmes de fécondation (en particulier pour la production de semences)
- Augmentation du risque aflatoxines et fumonisines

Des conséquences du changement climatique qui peuvent être positives sur le maïs

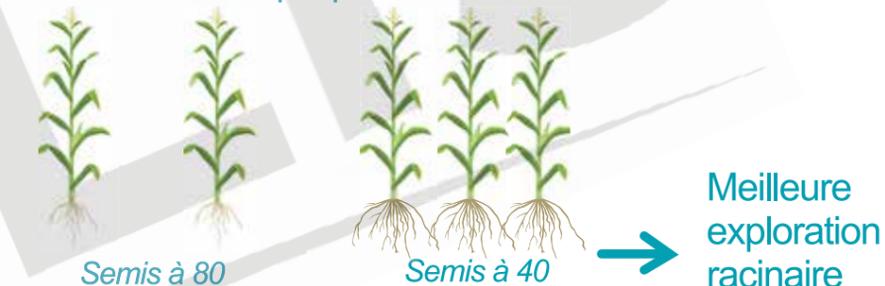
- Diminution du risque de gel au printemps
- Avancée des dates de semis
- Augmentation de la minéralisation printanière
- Meilleures conditions de récolte
- Diminution des teneurs en eau à la récolte et du risque DON



3 Les solutions pour demain

Adaptation de l'itinéraire technique

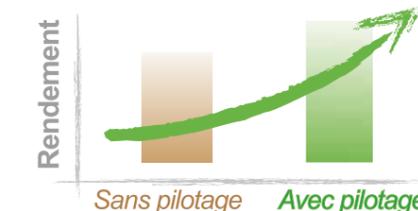
- Date de semis : dès que les conditions sont bonnes
- Architecture du peuplement



Sélection variétale

- Tolérance au froid
- Étendre la durée de floraison
- Contrôle de la transpiration en fin de cycle
- Sélectionner pour le rendement y compris en situation sèche

Gestion de l'eau



- Préservation de la structure du sol
- Pilotage de l'irrigation en volume limité

Le maïs participe à l'atténuation de l'impact carbone

- Maïs à 130 q/ha
- 12 tMS/ha de résidus
- 5 tC/ha restitués au sol
- 1,2 tC/ha stocké durablement dans le sol

tC : tonne carbone
tMS : tonne matière sèche



Les Méca Culturelles

Avec le soutien de :



la contribution financière du compte d'affectation spéciale 'développement agricole et rural' CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE



Atelier 2.2 : Système et économie

Face aux défis d'aujourd'hui et de demain Comment concilier les performances de mon exploitation

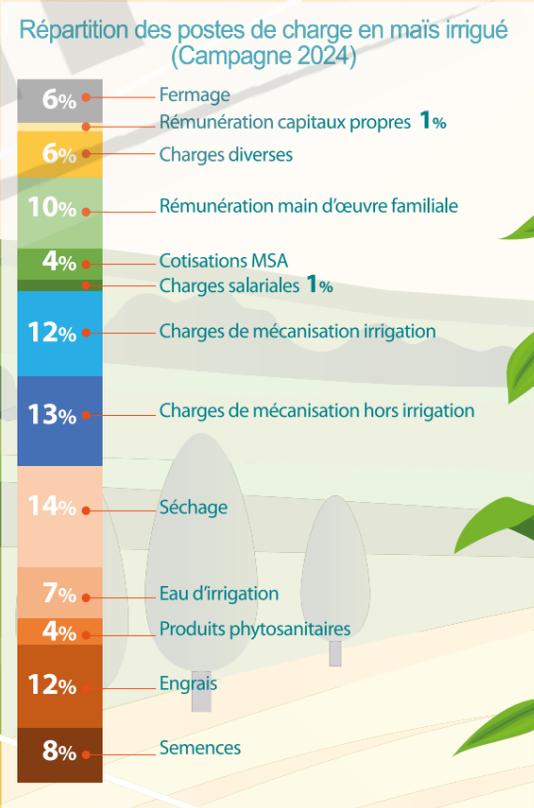
Quels sont mes objectifs ?

- Aléas climatiques
- Aléas économiques
- Attentes sociétales
- Règlementation

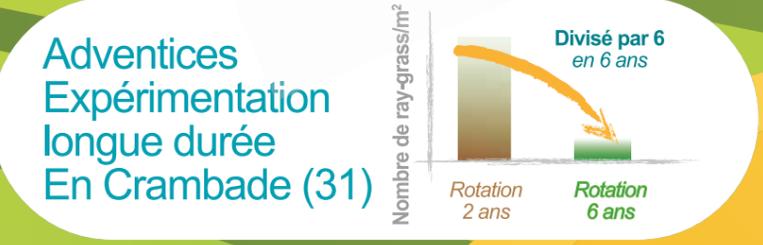
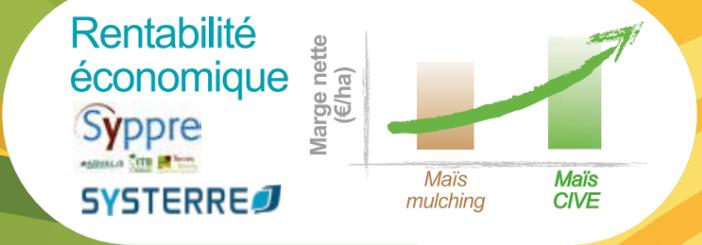
- Organisation des chantiers
- Main d'œuvre
- Bioagresseurs
- Types de sol

- Irrigation
- Temps de travail
- Parc matériel

Choix d'un système =
assolement
X
itinéraire technique



Fertilité des sols
Syppre



Temps de travail
SYSTERRE

Consommation en eau
ASALÉE

Les Méca Culturelles

Avec le soutien de :



Atelier 2.3 Biodiversité

une alliée sur le long terme

Les leviers pour favoriser la biodiversité fonctionnelle

Diversification de l'assolement

Réduction des traitements phytosanitaires

Mise en place d'une complémentarité territoriale cultures-élevage

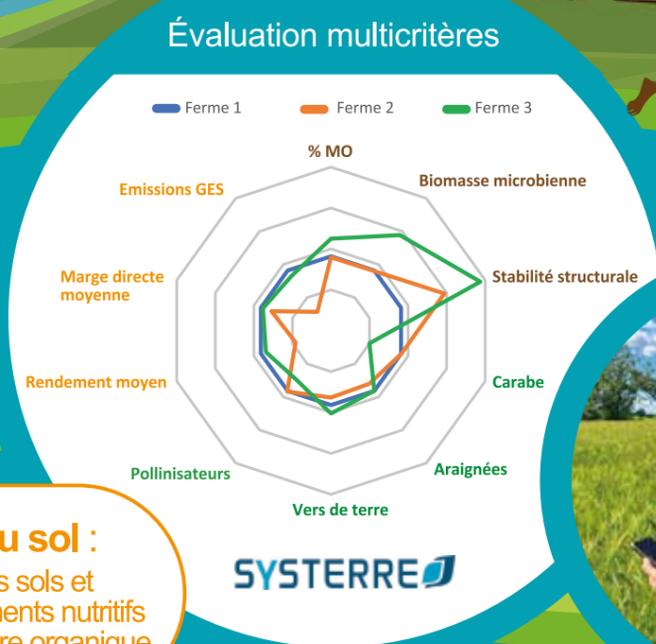
Réduction du travail du sol

Implantation d'infrastructures agroécologiques

Inventaire naturaliste

Auxiliaires de culture :
suppriment 30 à 50 % des populations de bioagresseurs

Pollinisateurs :
indispensables pour la production de 75% des espèces végétales que nous consommons



Faune du sol :
structure les sols et fournit des éléments nutritifs à partir de matière organique

Microfaune Intéraction auxiliaire et ravageurs Mésofaune Macrofaune

Les Méca Culturelles

Avec le soutien de : Intercéales

la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
 MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
 UNISSON

Atelier 2.4 Agri-énergies

L'agriculture, source d'énergies

Produire de l'énergie pour diversifier les revenus et maintenir les exploitations dans les territoires

L'exploitation agricole

Le moteur de la production biomasse



Production et valorisation de biomasse

- Cultures intermédiaires à vocation énergétique
 - Non concurrence alimentaire
 - Couverture des sols
- Cultures énergétiques et résidus de cultures

Création de valeur sur le territoire

- Contribution à un territoire à énergie positive
- Valorisation des biodéchets de collectivités
- Emplois locaux non délocalisables

Le territoire

Bioéconomie et transition énergétique

- Création de valeur locale
- Production de biogaz renouvelable
- Atténuation du changement climatique

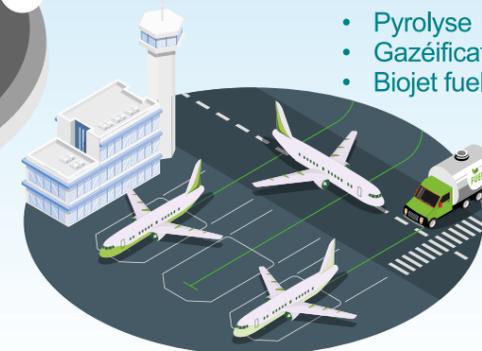


Filières d'aujourd'hui

- Bioéthanol
- La méthanisation, une filière à fort potentiel de développement

Filières de demain

- Pyrolyse
- Gazéification
- Biojet fuel



Les Méca Culturelles

Avec le soutien de :



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural» CAS DAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

