

Conférence de presse du 7 avril 2021



Changement climatique Les transitions à l'œuvre dans la filière céréalière

Les intervenants



Philippe Dubief

Président de Passion Céréales et agriculteur



Jean Jouzel

Climatologue et ancien membre du GIEC



Stéphane Jézéquel

Directeur scientifique ARVALIS – Institut du Végétal



Jean-François Loiseau

Président d'Intercéréales et agriculteur

Changement climatique : les transitions à l'œuvre dans la filière céréalière

1. Quelles conséquences du changement climatique ?

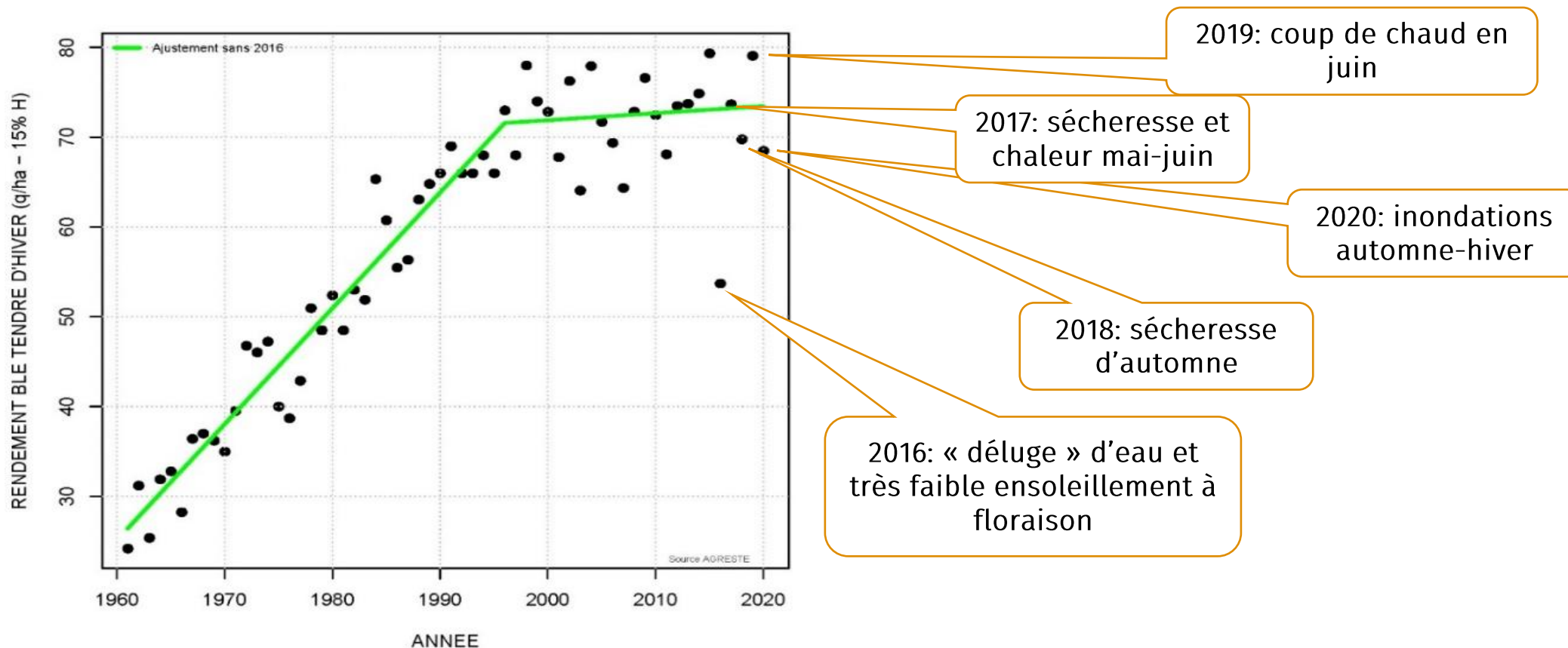
Au champ

- Une stagnation des rendements des céréales à paille et une plus grande variabilité d'une année sur l'autre
- Des causes multiples : chaleur, sécheresse, excès d'eau, faibles rayonnements qui impactent les cultures à différents moments du cycle
- Et malgré les progrès de la recherche génétique

→ **Notre alimentation dépend du climat**

Changement climatique : les transitions à l'œuvre dans la filière céréalière

1. Quelles conséquences du changement climatique ?



Changement climatique : les transitions à l'œuvre dans la filière céréalière

1. Quelles conséquences du changement climatique ?

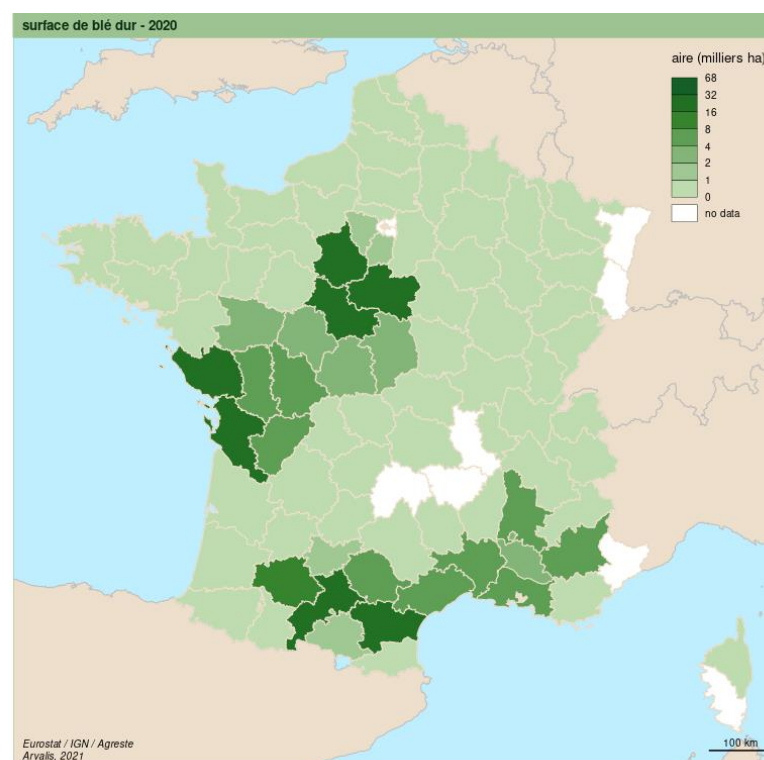
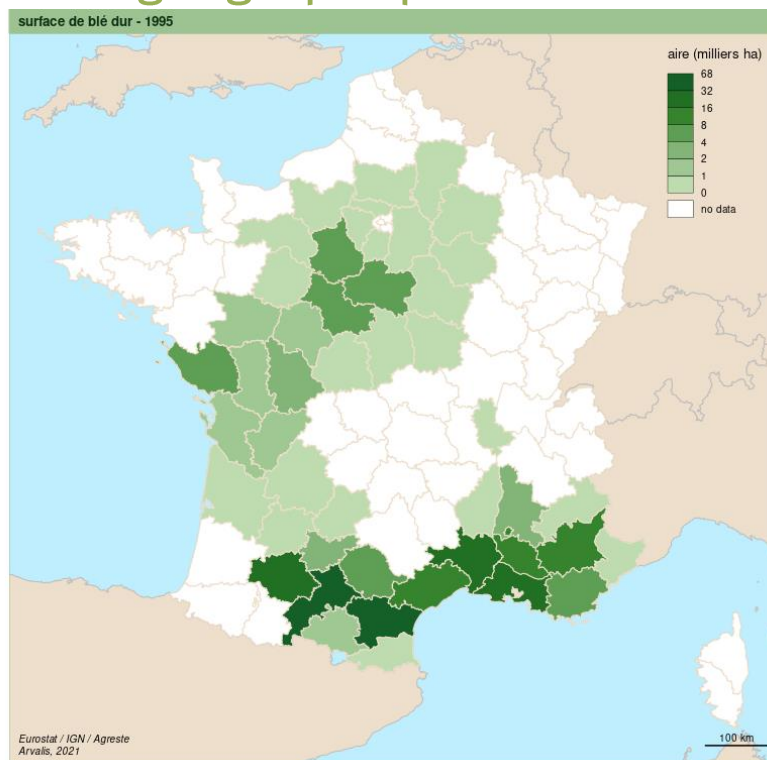


Changement climatique : les transitions à l'œuvre dans la filière céréalière

1. Quelles conséquences du changement climatique ?

Au champ

- Evolution géographique des zones de culture de certaines céréales



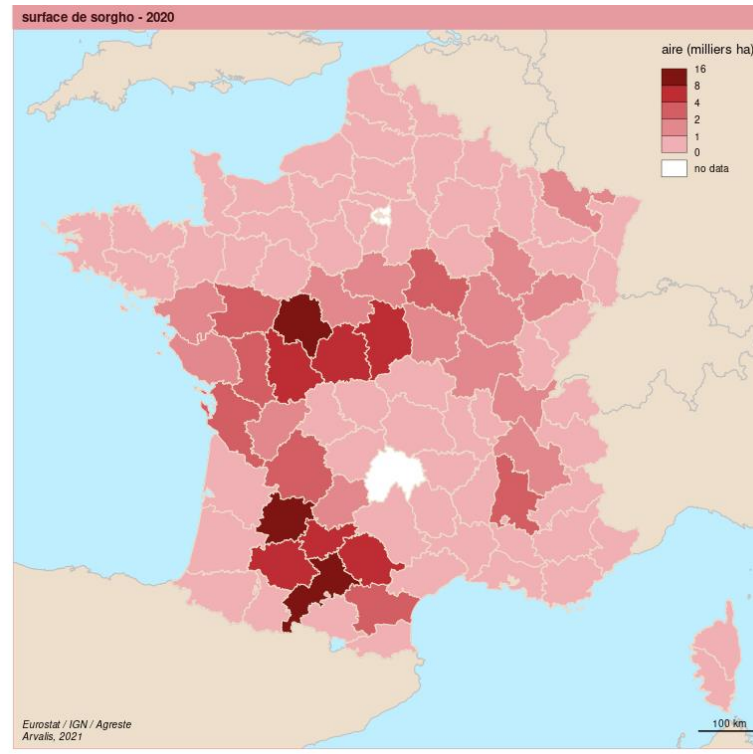
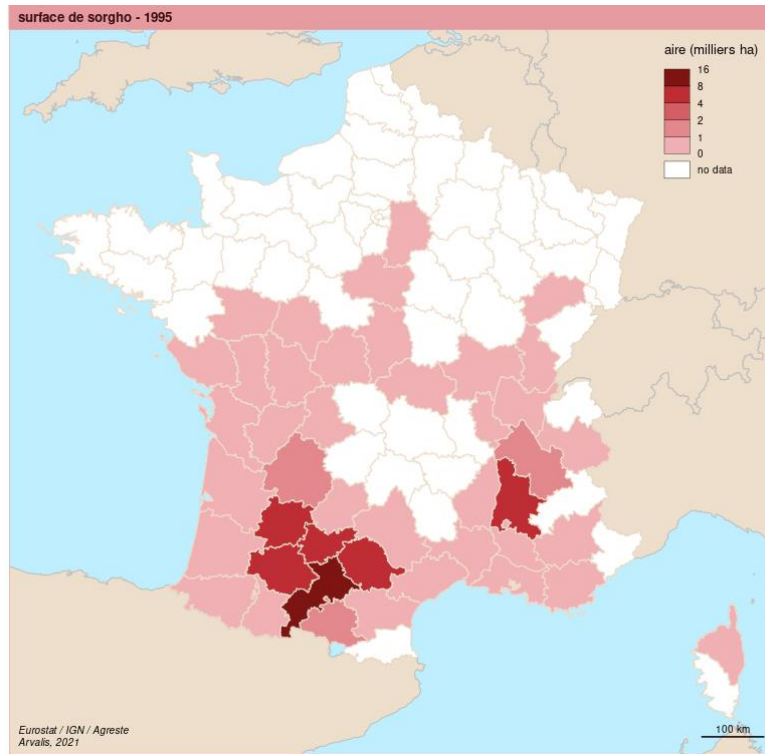
Evolution des surfaces cultivées en blé dur entre 1995 et 2020 : la culture remonte vers le nord

Changement climatique : les transitions à l'œuvre dans la filière céréalière

1. Quelles conséquences du changement climatique ?

Au champ

- Evolution géographique des zones de culture de certaines céréales



Evolution des surfaces cultivées en sorgho entre 1995 et 2020 : la culture remonte vers le nord

Changement climatique : les transitions à l'œuvre dans la filière céréalière

2. L'adaptation de la filière pour continuer à assurer les approvisionnements

Adaptation des moyens de production : la recherche variétale

- Besoin d'une diversité de variétés et d'un renouvellement régulier des variétés
- Nombreux travaux de recherche en cours, notamment grâce à PhénoField sur l'étude de la tolérance à la sécheresse
- Développer une nouvelle variété : environ 10 ans

Changement climatique : les transitions à l'œuvre dans la filière céréalière

2. L'adaptation de la filière pour continuer à assurer les approvisionnements



La plateforme Phénofield : étudier la tolérance à la sécheresse grâce à 8 serres mobiles permettant de créer différents climats



La Phénomobile : un véhicule pour caractériser l'état des cultures en continu (état de croissance, de nutrition et de stress) grâce à des capteurs

Changement climatique : les transitions à l'œuvre dans la filière céréalière

2. L'adaptation de la filière pour continuer à assurer les approvisionnements

Adaptation par l'amélioration des prises de décision grâce aux outils d'aide à la décision (OAD)

- Sur la fertilisation : cartographie de l'état de nutrition des cultures grâce à la télédétection par satellite pour connaître la dose d'engrais à apporter (ou non) au bon endroit et au bon moment
- Sur l'irrigation : suivi en ligne du bilan hydrique des sols, évaluation de la tolérance au stress hydrique des variétés...

→ La recherche est primordiale pour continuer à s'adapter efficacement à ces bouleversements

Introduire des modèles plus résilients économiquement et agronomiquement

- Introduire des cultures à haute valeur ajoutée
- Diversifier ses marchés
- Transformer les systèmes de production.

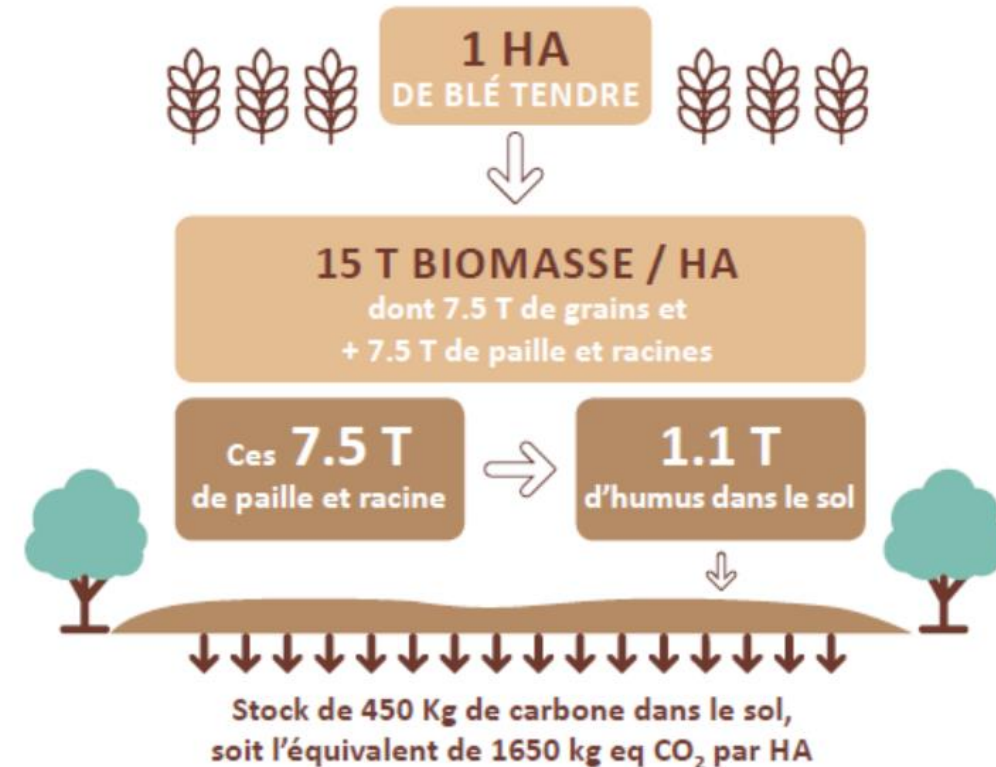
→ Différentes solutions à adapter selon les régions, contextes, situations

Changement climatique : les transitions à l'œuvre dans la filière céréalière

3. L'atténuation des effets du changement climatique au champ

Les grandes cultures : un des seuls secteurs à pouvoir capter et stocker naturellement du carbone dans la biomasse et dans les sols

- **Captent le CO₂** grâce à un formidable moteur : la **photosynthèse**
En France, **un hectare de céréales capte 4 à 8 fois plus de CO₂** qu'il n'en émet pour le cultiver: environ **20 tonnes captées pour 3 tonnes émises**
- **Stockent le carbone** dans les sols grâce à la décomposition de la paille et des racines au sol. Accroître ce puits de carbone est un enjeu majeur !



Changement climatique : les transitions à l'œuvre dans la filière céréalière

3. L'atténuation des effets du changement climatique au champ

Comment augmenter ce stockage dans les sols ?

- Par la croissance des cultures : plus elles poussent et plus elles captent du carbone
- Grâce aux couverts végétaux : ils captent du carbone entre deux cultures tout en produisant de la biomasse (tige, feuilles, racines) qui sera restituée au sol



Changement climatique : les transitions à l'œuvre dans la filière céréalière

3. L'atténuation des effets du changement climatique au champ

Vers un Label bas carbone pour les grandes cultures

- Fin 2019, lancement du Label Bas Carbone afin de contribuer à atteindre la neutralité carbone en 2050. C'est le **1^{er} système de labellisation de projets de compensation carbone** volontaire français
- Les organisations de producteurs se sont engagés dans ce label :
 - pour faire reconnaître les contributions positives des grandes cultures
 - avec leurs instituts techniques
 - dépôt d'une méthode prenant en compte les **leviers de réduction** des émissions de GES du secteur ainsi que les **pratiques visant à stocker davantage de carbone**
- Objectif : **valorisation économique des émissions de gaz à effet de serre évitées ainsi que des suppléments de stockage de carbone dans le sol** → Ce crédit carbone des exploitations de grandes cultures, pourra être acheté par une entreprise/collectivité cherchant à compenser ses émissions.

Changement climatique : les transitions à l'œuvre dans la filière céréalière

4. L'atténuation des effets du changement climatique au niveau filière

- De la production, jusqu'à la collecte et la transformation des céréales : **toute la filière est impliquée dans la décarbonation de ses activités**
- Tous ces maillons sont interdépendants
- Implication de tous dans une **démarche RSE filière**, dont l'engagement pour le climat est un des axes majeurs

Changement climatique : les transitions à l'œuvre dans la filière céréalière

4. L'atténuation des effets du changement climatique au niveau filière

- Une **diversité d'initiatives** des autres maillons de la filière pour émettre moins de CO₂
 - Sur la **logistique** : tendre vers davantage de transport multimodal, combinant le transport routier/fluvial/ferroviaire
 - **Optimiser les flux de céréales** : anticiper les flux, mutualiser les capacités, améliorer le report vers d'autres modes de transport, éviter les retours à vide...
 - Engagement des **meuniers** dans le « 0 déchet » avec une valorisation de tous les coproduits (son)
 - Implication des **brasseurs** dans la baisse du poids des bouteilles et dans leur recyclage
 - Production de **bioéthanol à partir de céréales** : permet une baisse moyenne de 72 % des émissions de GES par rapport à un équivalent fossile (au niveau européen)

Conclusion

- Une **production agricole, et donc alimentaire, extrêmement dépendante du climat !**
- Il faut ainsi apprendre à produire avec un climat changeant. Une **multitude d'adaptations sont à l'œuvre** dans les exploitations agricoles, mais la R&D doit se poursuivre pour continuer à accompagner les agriculteurs et à leur proposer des solutions adaptées au climat actuel : solutions agronomiques, matérielles, génétiques...
- **L'agriculture est cependant une des solutions à la décarbonation** des activités humaines, grâce à sa capacité naturelle à capter et stocker le carbone !
- C'est aussi **toute une filière qui s'est engagée** dans cette direction, à travers une démarche RS
- Notre raison d'être : produire une **alimentation** de qualité pour tous les consommateurs

Merci de votre attention

N'hésitez pas à revenir vers vous si vous cherchez un témoignage d'un producteur ou d'un acteur de la filière céréalière engagé dans l'adaptation aux effets du changement climatique ou dans son atténuation