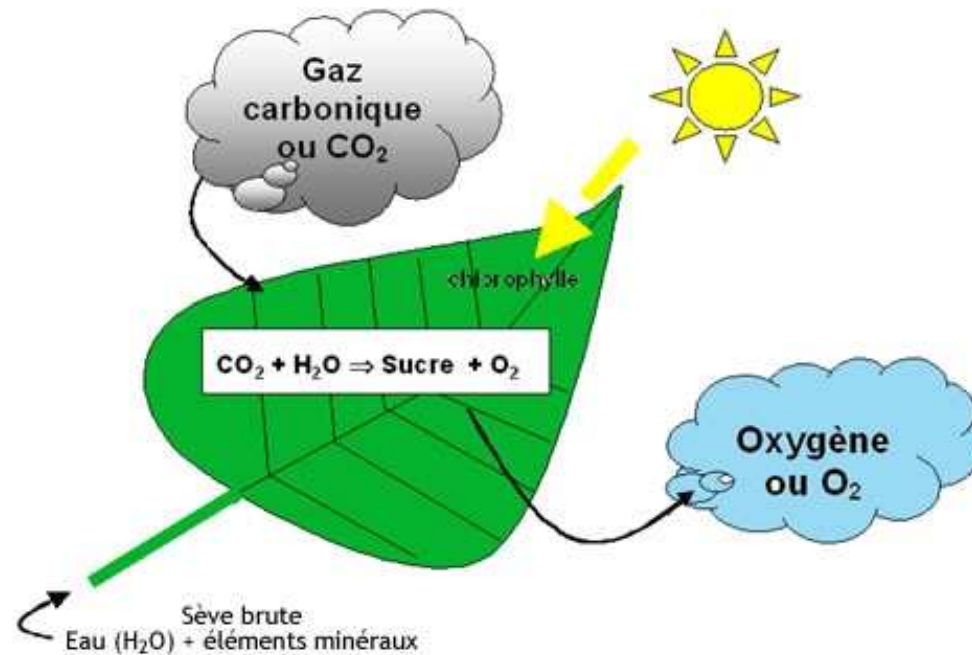


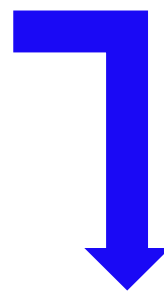
Rencontre régionale Grandes cultures – FranceAgriMer

20 janvier 2021

Pas de production végétale sans eau...



Défi majeur du XXIème siècle de l'agriculture:



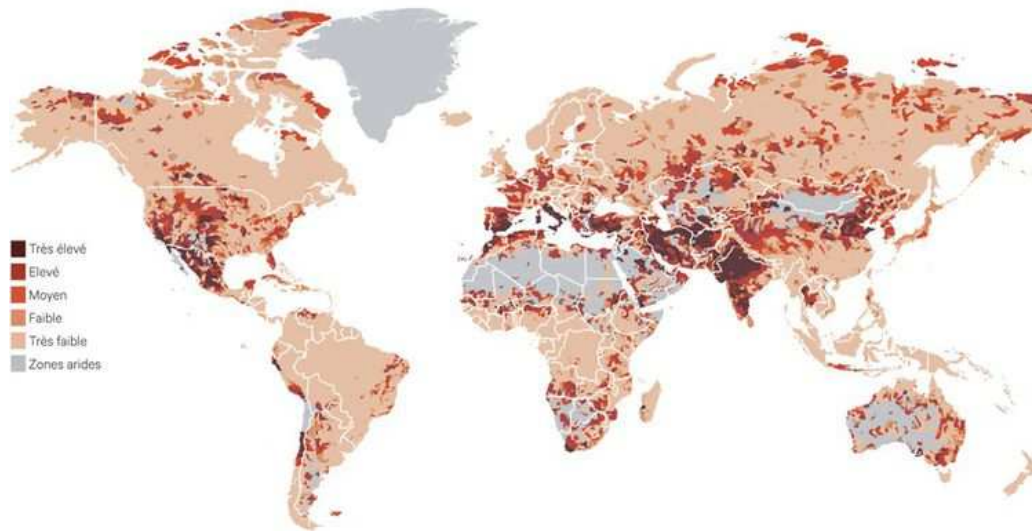
Adaptation au changement climatique



Une problématique mondiale

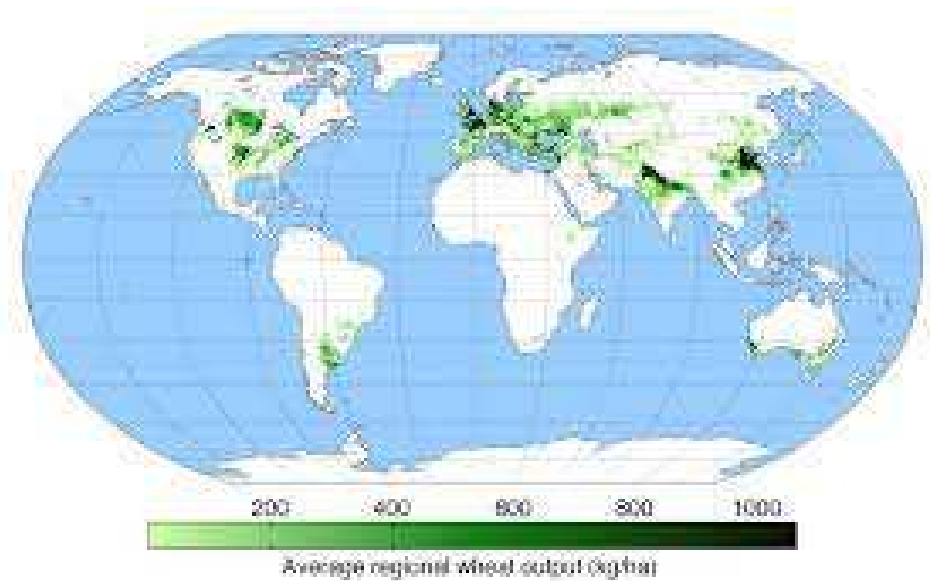
Carte du stress hydrique

Les zones de stress hydrique dans le monde

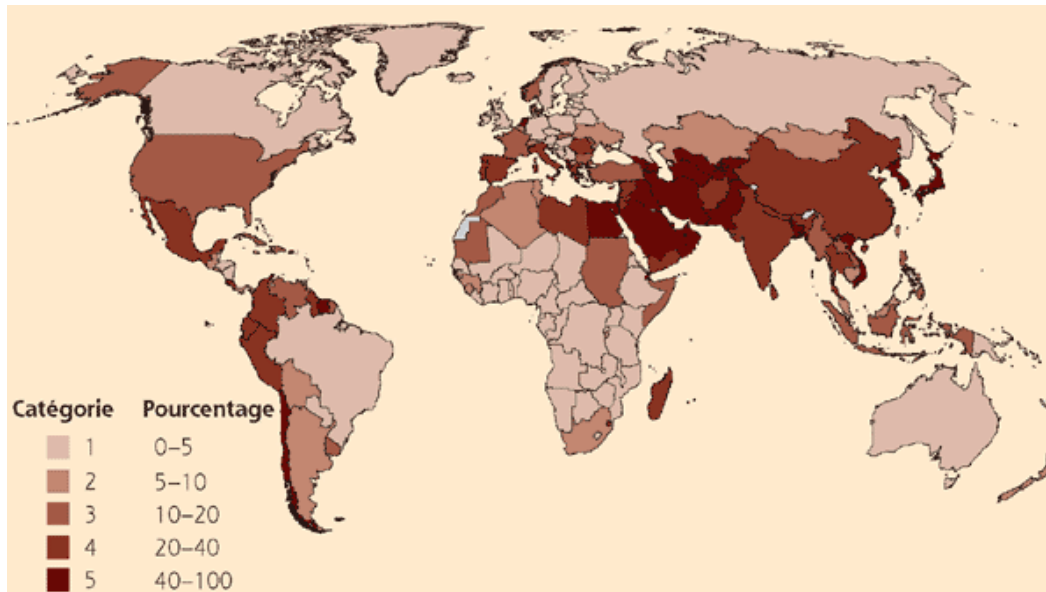


LES ECHOS / SOURCE : WRI

Carte de production du blé



Il existe des moyens...



Carte des terres irriguées



Qui ont leurs limites...

Rareté de la ressource



Coût du stockage



Les progrès existants

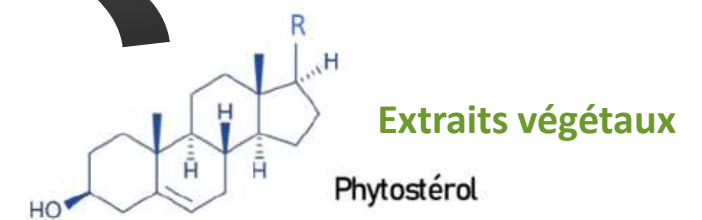
- Diversité de l'assolement
- Sélection génétique : +5% de rendement
- Augmentation de la matière organique des sols : TCS, semis direct



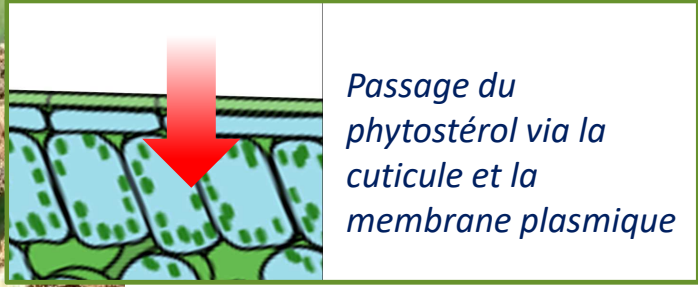
Les pistes d'innovation :

- Amélioration de la rétention d'eau du sol
- Stimulation de la croissance racinaire
- Amélioration de la résilience des plantes
- Amélioration de l'efficacité de l'eau

Un produit innovant : maîtrise de la technique d'apport exogène de phytostérol dans le végétal



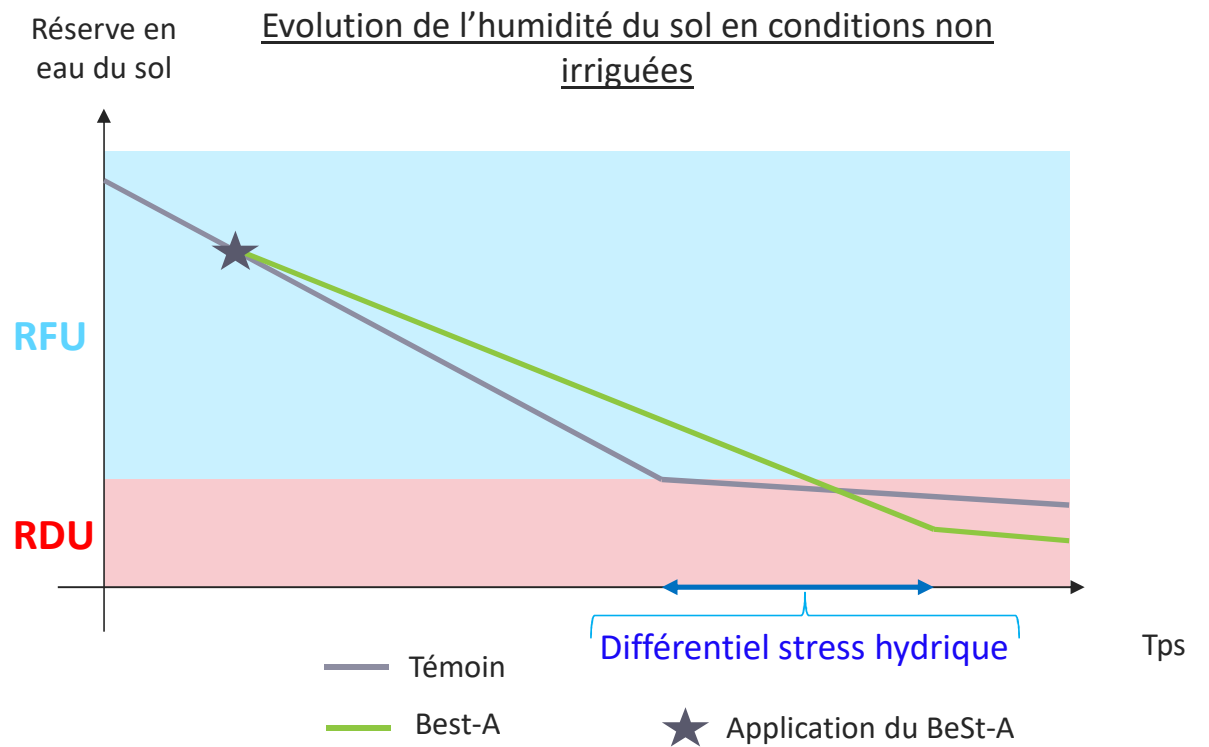
➤ Molécule signal ou précurseur dans la cellule végétale



Passage du phytostérol via la cuticule et la membrane plasmique

- Induction de la **fermeture partielle des stomates**
- **Stimulation** du développement racinaire

Modélisation du BeSt-A en culture sèche



Un laboratoire de biologie végétale



Vers une amélioration de la tolérance à la sécheresse

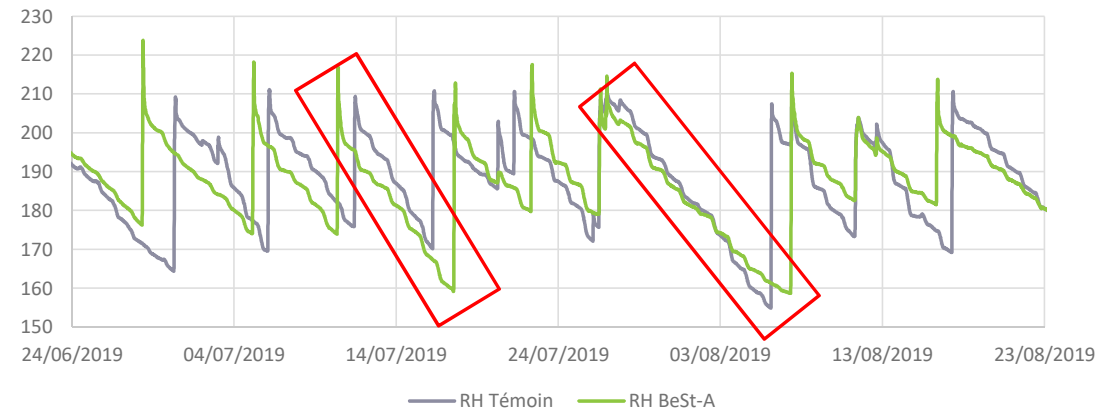
Résultats sur maïs



mesures



Evolution de l'humidité du sol _ maïs



- 17% d'économie d'eau sur la campagne (Student)
- Diminution de la consommation de jour comme de nuit
- Rendement égal entre les modalités

5

5

10

12 8

Maïs : Stay-green



Maïs CETA CB / BRION 36



Maïs : taille des épis



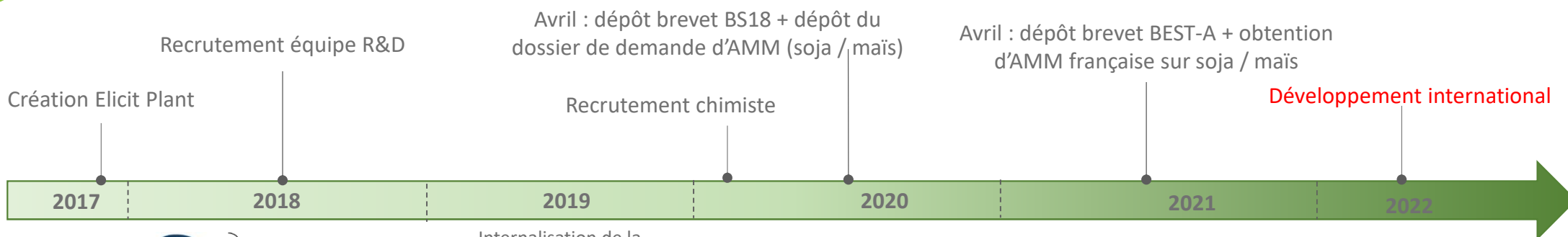
Essais Stress Hydrique OXYANE / Pusignan 69
Graviers de la plaine de Lyon



Résultats 2021 Fondation Rio Verde / Mato
grosso / Brasil
+9% de rendement en Safrina



Notre histoire, la fondation de notre futur



Démonstration des effets du produit

Premiers résultats en conditions réelles



Internalisation de la recherche labo



Confirmation et quantification des effets en conditions réelles



Premiers résultats sur plantes entières en conditions contrôlées



Travail sur l'optimisation formulation



Fabrication de produit à l'échelle industrielle



Mise en place de partenariats à l'échelle internationale





L'innovation, c'est une situation qu'on choisit parce qu'on a une passion brûlante pour quelque chose

Steve Jobs