



COMMENT COMMUNIQUER POSITIVEMENT SUR LE MAÏS & L'EAU ?

PAR CLARISSE KOUAMÉ

Responsable Communication Semences,
Corteva Agriscience

& FLORE DELSARTE

Responsable Projets Agronomiques Maïs,
Corteva Agriscience



LE MAÏS, CHAMPION DE L'EFFICIENCE HYDRIQUE*

LE MAÏS CONSOMME SEULEMENT
SELON SES BESOINS EN EAU
→ SOBRE ET EFFICACE

- Utilisation des ressources naturellement disponibles (réserves en eau d'hiver et de printemps, pluies et orages d'été).
- **Seulement 20% des surfaces de maïs irriguées en France (Agreste, 2020).**
- Si irrigation, allocation d'un volume d'eau (en rapport avec les besoins des usagers non agricoles), surveillance étroite des niveaux et des débits des cours d'eau.

**A CONSOMMATION ÉGALE D'EAU, LE
MAÏS PRODUIT PLUS DE MATIÈRE SÈCHE
QUE LE BLÉ OU QU'UNE LÉGUMINEUSE.**

MAÏS	BLÉ	LUZERNE OU LÉGUMINEUSE
30 kgs MS	25 kgs MS	20 kgs MS

Kg de masse sèche produit par mm d'eau consommé
Source : Marine A. (2000) : Séminaire européen «Maïs et
Recherche en Europe», 7 juillet 2000, Bruxelles.

L'IRRIGATION DU MAÏS, VECTEUR DE DURABILITÉ

DURABILITÉ ÉCONOMIQUE :

- **Augmentation significative de la productivité** grâce à l'efficacité de l'eau d'irrigation.

- + 45 quintaux supplémentaires en moy. par tranche de 100 mm d'irrigation apportée / témoin non irrigué. (Source : Arvalis)
- **Irrigation et gain de marge économique engendré → viabilité des exploitations grâce à une culture d'été rentable.**

DURABILITÉ ÉCOLOGIQUE :

- Utilisation majoritaire de pompes utilisant l'électricité, **source d'énergie largement décarbonée en France.**
- **Maïs irrigués = climatiseurs naturels → atténuation du réchauffement climatique.**
- **Irrigation du maïs = outil de réduction des gaz à effet de serre :**
 - *Maïs irrigués → plus de rendement → plus de biomasse → plus de résidus restitués au sol → plus de stockage de carbone.*
 - *1 tonne de résidus restitués au sol en PLUS équivaut à 220 kg équivalent CO₂ captés par hectare = compensation de 1 150 km parcourus par une voiture (Source : monconvertisseurco2.fr).*

DURABILITÉ ALIMENTAIRE :

- L'irrigation du maïs permet d'assurer la production de 4 millions de tonnes de maïs grain supplémentaires /an, principalement pour l'alimentation animale. (Source AGPM)

LA GÉNÉTIQUE, COMME OUTIL D'OPTIMISATION DE L'USAGE DE L'EAU

- Progrès génétique équivalent en conditions de stress hydrique et en conditions irriguées : 1q/an environ. (Source : INRAE)
- Les nouvelles variétés sélectionnées sont de plus en plus performantes en termes d'efficacité hydrique.

En bref !

Tout pour communiquer
positivement sur le maïs.

Le maïs, une culture d'avenir
qui répond aux enjeux de demain :

- Champion de l'**optimisation de l'usage de l'eau.**
- Une des **cultures les plus adaptées aux nouvelles pratiques agronomiques** (techniques culturales simplifiées), **plus vertueuses pour la pérennité des sols.**
- **Atout dans l'atténuation du réchauffement climatique** (plante à forte biomasse).

*Efficacité hydrique : quantité de masse sèche (MS) ou biomasse produite par mm d'eau consommée



SCAN ME