



L'Organisation des  
Producteurs de Grains

Salon de l'Irrigation  
Futuroscope, le 10 janvier 2012

*L'Organisation des Producteurs de Grains*

Nicolas Jaquet,  
*Agriculteur,  
Ingénieur Agronome  
Président de l'OPG*

---

## Le défi alimentaire mondial :

*« Charité bien ordonnée*

*commence par soi même »*

---

## Dans le monde :

Surface irriguée = 20 % de la SAU

Production irriguée = 40 % de la production totale

---

# L'enjeu de l'eau dans le secteur agricole

= 70 % des prélèvements d'eau

= 90 % de consommation mondiale d'eau

**D'après la FAO**, en 2050, 9 milliards (Mrd) d'êtres à nourrir

=> doublement de la production alimentaire

=> augmenter surfaces irriguées de 30 %

---

# Comparaison des surfaces destinées à l'export et l'import pour l'UE, 2007.2008 en Mio ha

1/2

Etude OPERA Université Humboldt - Berlin	Mio ha cultivés pour l'export	Mio ha cultivés pays tiers pour l'import UE	Solde de surfaces échangées
Blé	3,28	2,57	0,71
Maïs	0,56	2,48	-1,92
Autres céréales	2,92	1,40	1,52
Riz	0,04	0,53	-0,49
Soja	1,71	19,24	-17,53
Palme	0,05	2,61	-2,56

## Comparaison des surfaces destinées à l'export et l'import pour l'UE, 2007.2008 en Mio ha

2/2

Etude OPERA Université Humboldt - Berlin	Mio ha cultivés pour l'export	Mio ha cultivés pays tiers pour l'import UE	Solde de surfaces échangées
Autres oléagineux	3,47	8,59	-5,12
Cult. sucrières	0,15	0,44	-0,29
<b>TOTAL Grde Cult</b>	<b>12,18</b>	<b>37,86</b>	<b>-25,68</b>
<b>TOTAL toutes productions</b>			<b>- 35 Mio ha</b>

# Volumes d'eau d'irrigation

- France : 5 Mrd m<sup>3</sup>
- Espagne : 21 Mrd m<sup>3</sup>
- UE 27 (estim.) : 60 Mrd m<sup>3</sup>
- -----

Consommation en eau des 35 Mio ha délocalisés :

$$35 \text{ Mio ha} \times 5700 \text{ m}^3 \approx 200 \text{ Mrd m}^3$$

---

## En France

31,6 Mrd de m<sup>3</sup> prélevés (2007)

- 59,5 % (18,8 Mrd m<sup>3</sup>) refroidissement des centrales thermiques et nucléaires
  - 18,5 % (5,8 Mrd m<sup>3</sup>) Alimentation eau potable
  - **12 % (4 à 5 Mrd m<sup>3</sup>) Irrigation**
  - 10 % (3,1 Mrd m<sup>3</sup>) Industrie
-

## France - Evapotranspiration

Forêt : 15 Mio ha x 6000 m<sup>3</sup> = 90 Mrd m<sup>3</sup>

Agriculture : 30 Mio ha x 5000 m<sup>3</sup> = 150 Mrd m<sup>3</sup>

---

**TOTAL = 240 Mrd m<sup>3</sup>**

Irrigation : 5 Mrd m<sup>3</sup> = 2% de la consommation végétale

---

# Irrigation en France

- Maïs grain et semences : 42 %
- Céréales / oléo protéagineux : 26 %
- Vignes, fruits & légumes : 15 %
- Cultures fourragères (animaux) : 11 %
- Betterave et pomme de terre : 6 %

Total : 100 %

---

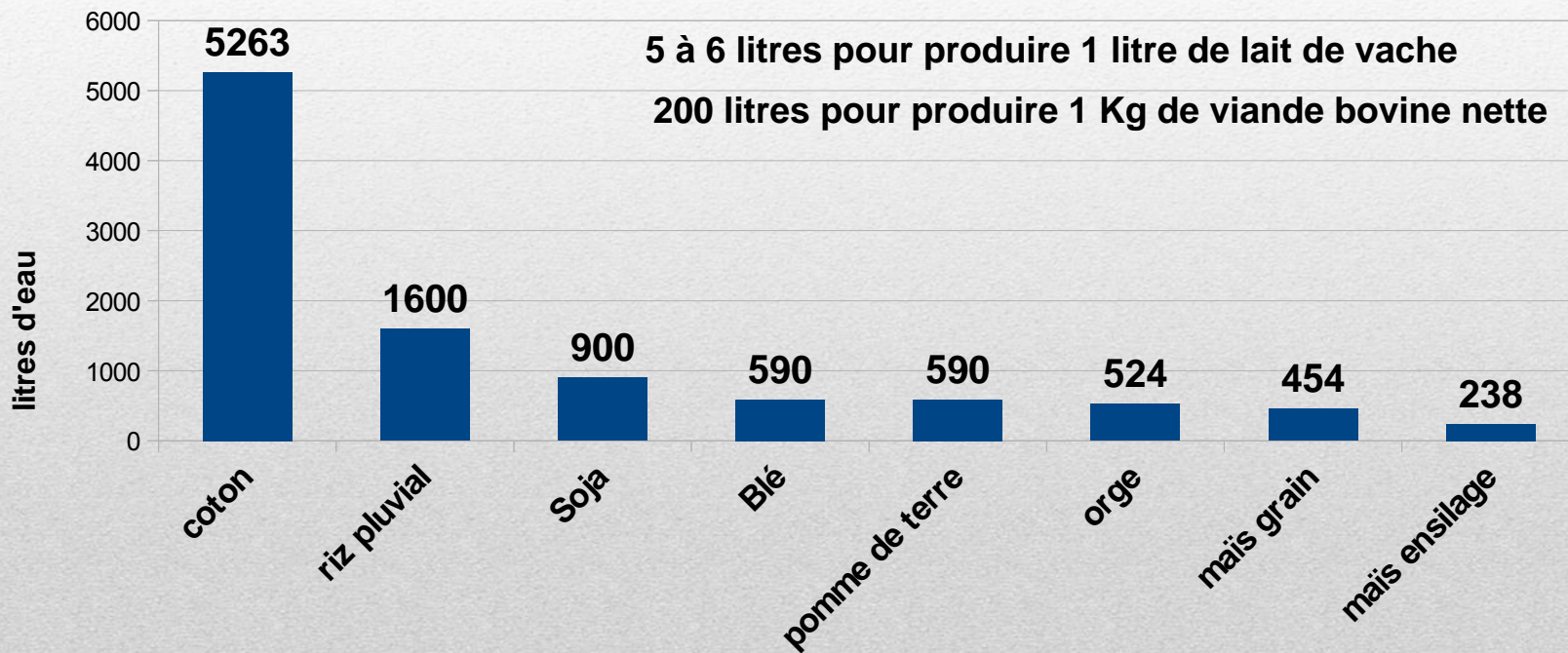
# Irrigation en France

- 1,5 à 2 millions (Mio) d'hectares irrigués

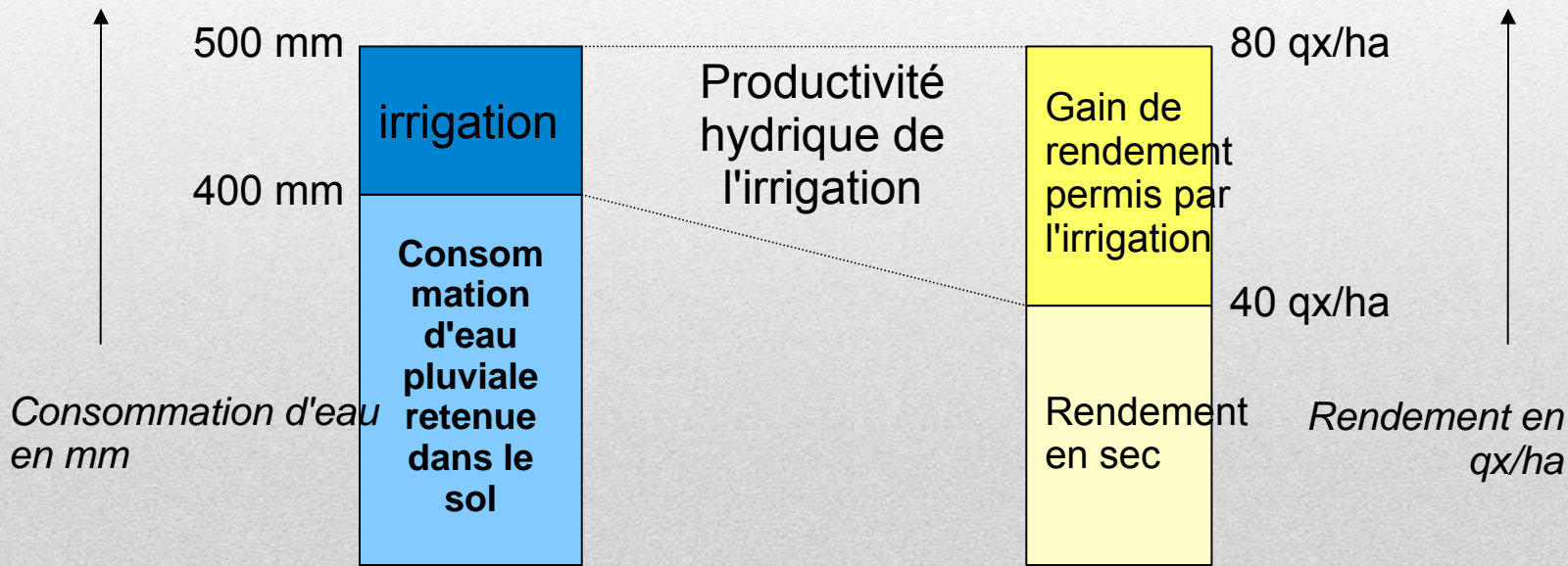
Soit 6 % des 30 Mio d'ha cultivés

- Centre : 286 700 ha
  - Aquitaine : 248 000 ha
  - Midi Pyrénées : 213 000 ha
-

## Litres d'eau nécessaires pour produire 1 kg de :



# Irrigation et productivité



# Consommation naturelle d'eau pour un même sol

Les végétaux inégaux entre eux en matière de prélèvement



**Fôret de chênes**

**700 mm**



**Maïs**

**300 mm**



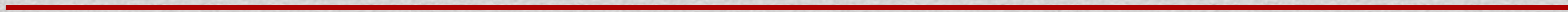
**Blé**

**400 mm**



**Vigne**

**600 mm**

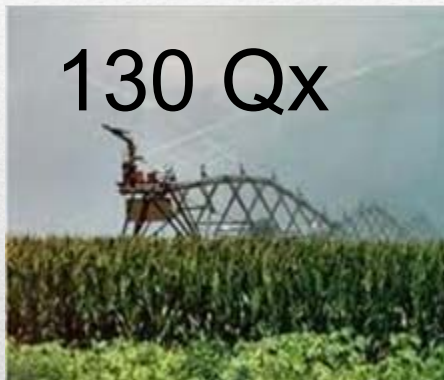


## Consommation d'eau dans les Landes



Foret landaise

**750 mm**



**130 Qx**

Maïs irrigué sur sol  
sableux forestier  
**600 mm dont 300  
mm par irrigation**



**130 Qx**

Vallées des Gaves –  
Sud Adour – sans  
irrigation **600 mm**

« *L'essentiel est invisible pour les yeux* »

Antoine de Saint Exupéry



Pivot débitant 50 m<sup>3</sup>/h

=



Bois de 25 ha

*Une évapotranspiration identique*

---

# L'irrigation, une compensation de handicap naturel



**Taxer les handicaps ?**

---

# EN 2012, VOTEZ POUR :



Eux au moins, ils pomperont pour nous !