

Utilisation de l'eau pour l'irrigation

État des lieux

31 mars 2022

Anne-Charlotte Pommier-Petit

Conseiller spécialisé en gestion de l'eau

**aGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
TARN

Siège Social

96 rue des agriculteurs
CS 53270
81011 ALBI Cedex 9
Tél : 05 63 48 83 83
Fax : 05 63 48 83 09

Email : accueil@tarn.chambagri.fr
www.tarn.chambre-agriculture.fr/

TERRES d'**a**VENIR



Déroulé de l'intervention

- Introduction
- L'irrigation en chiffres
- Quelles évolutions d'hier à aujourd'hui ?
- Les ressources utilisées
- Les techniques d'irrigation
- Évolutions des techniques



L'irrigation : atout agronomique



- **Essentielle à la production agricole**
- **Garantie d'une production régulière et de qualité**
- **Assurance récolte : incontournable et indispensable pour de nombreuses cultures à forte valeur ajoutée**
 - Arboriculture
 - Maraîchage
 - Horticulture
 - Semences

L'irrigation : atout socio-économique



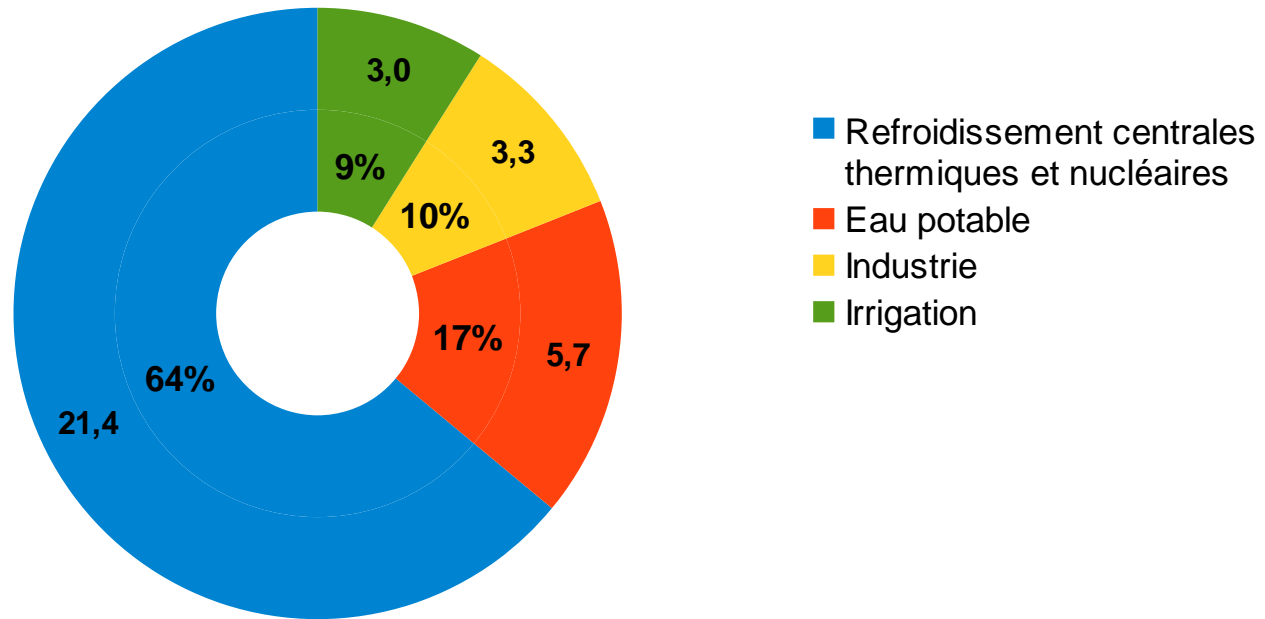
- **Source de valeur ajoutée pour les exploitations**
- **Assure leur pérennité**
- **Permet le maintien d'un tissu dense de structures agricoles**
- **Maintien d'emplois directs ou indirects**

La ressource en eau en France

- **486 milliards de m³ de pluie par an en France (750 mm = 750 l/m²)**
- **30% sont des pluies efficaces, soit 180 milliards de m³**
- **Moins de 20% sont prélevés, soit 33 milliards de m³**

La ressource en eau

Répartition des 33,4 milliards de m³ d'eau prélevés en eau en France



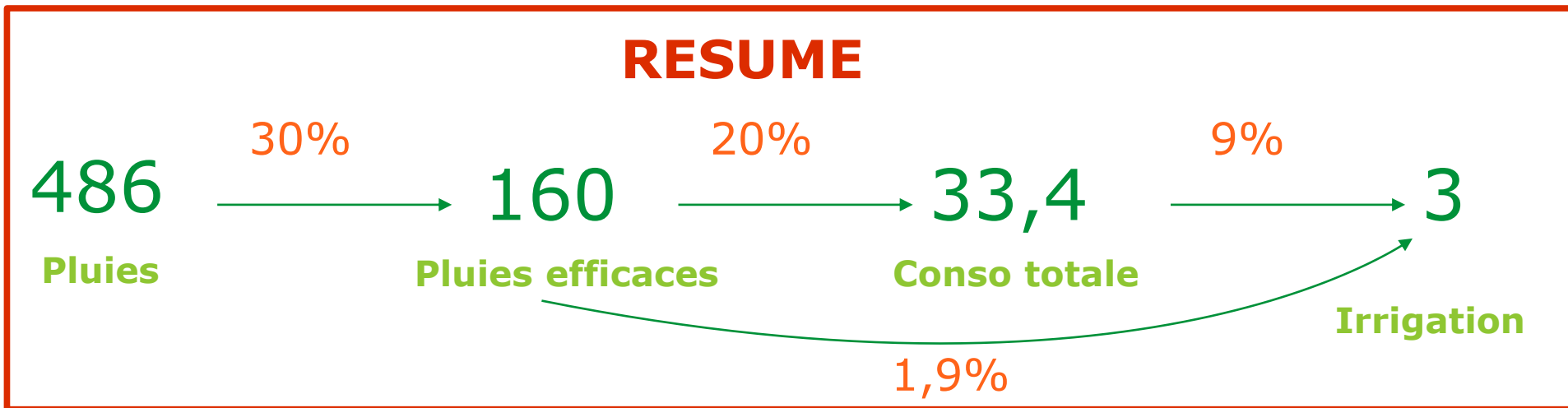
➤ **Irrigation : 9% de cette eau utilisée, soit 3 milliards de m³**



La ressource en eau



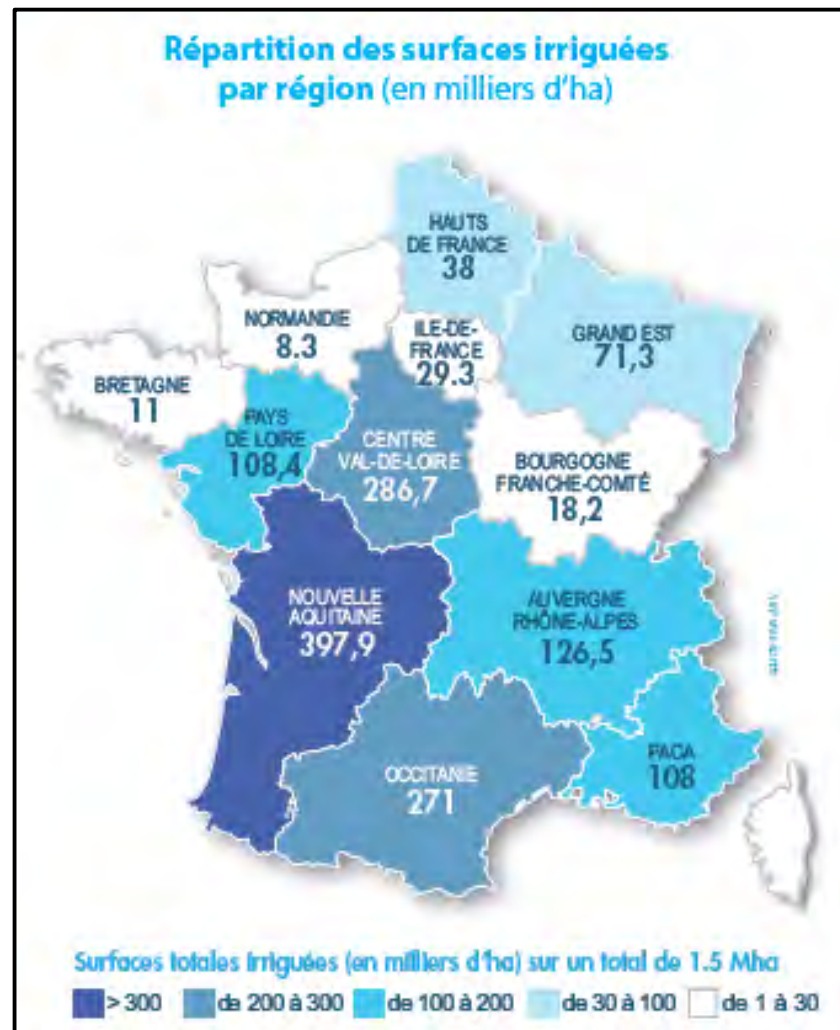
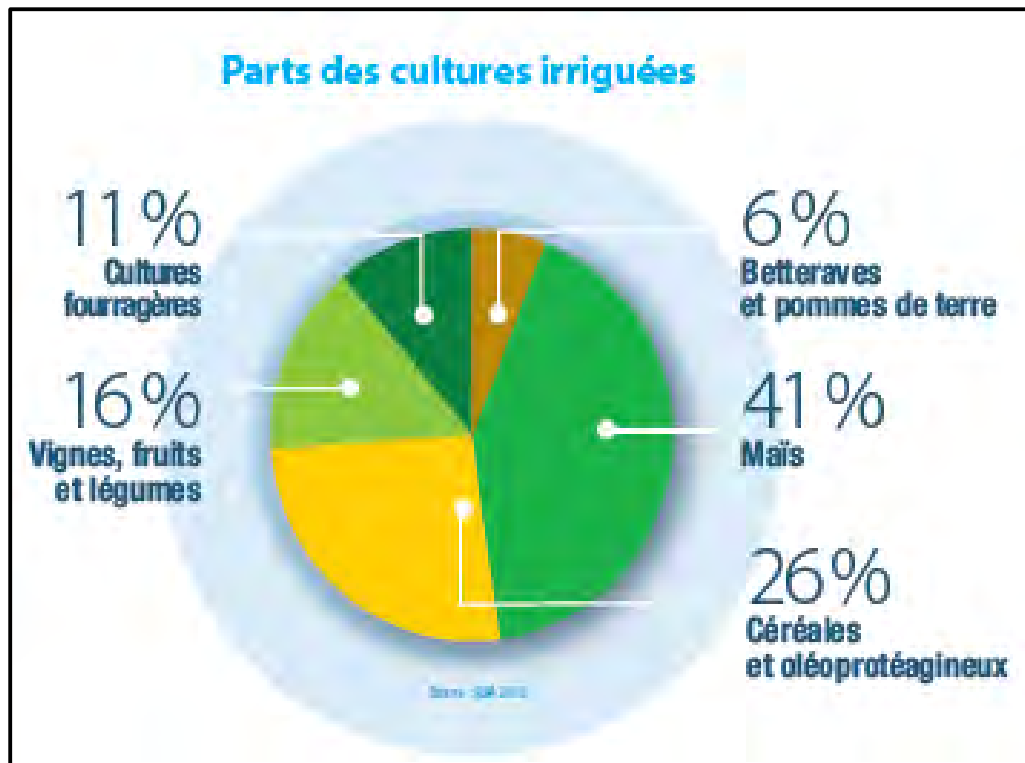
Irrigation : état des lieux



L'irrigation en France : les chiffres

Irrigation : état des lieux

- **1,5 million d'hectares irrigués (5% de la SAU)**
- **75 000 irrigants**



L'irrigation sur le bassin Adour-Garonne : en chiffres



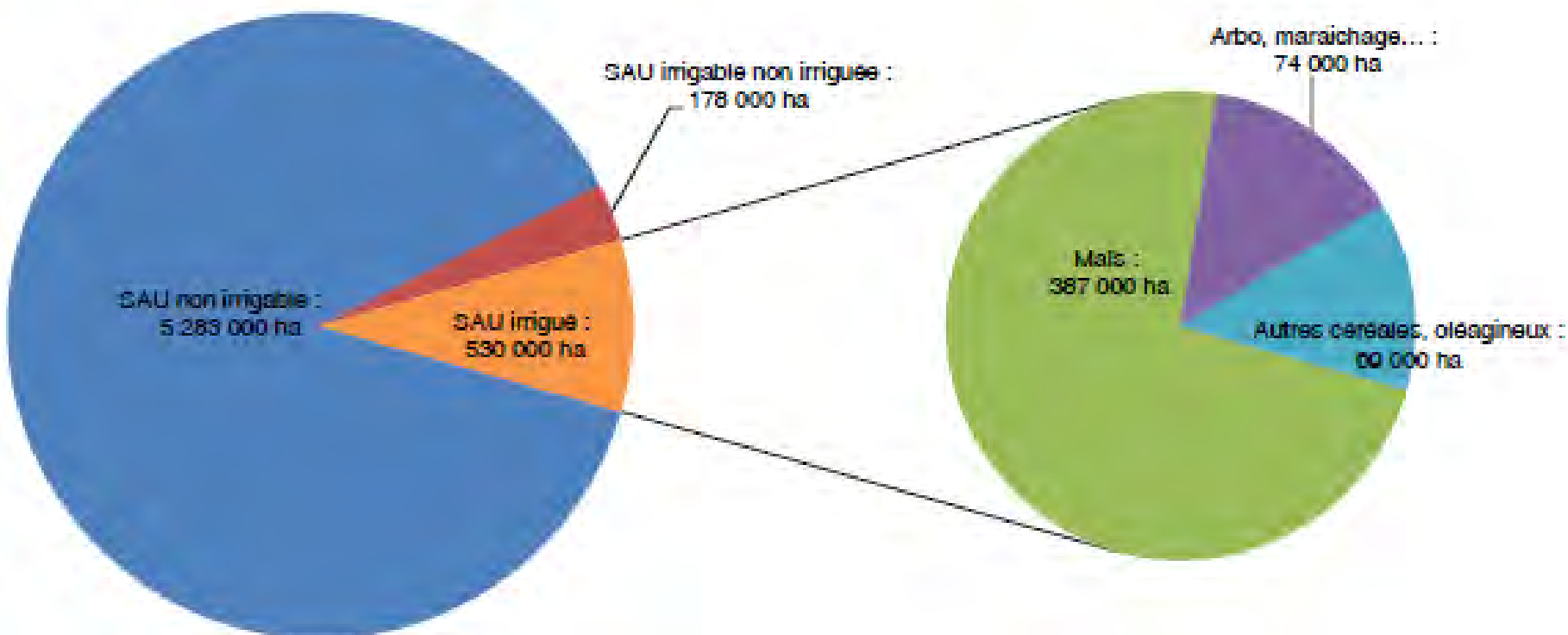
L'irrigation sur le bassin Adour-Garonne : en chiffres



Irrigation : état des lieux

- **30 000 irrigants**
- **900 millions de m³ en moyenne, soit 30% de la consommation nationale**
 - 660 millions de m³ en 2002
 - 1200 millions de m³ en 2003
- **530 000 hectares irrigués, soit plus d'un tiers de la superficie irriguée nationale**

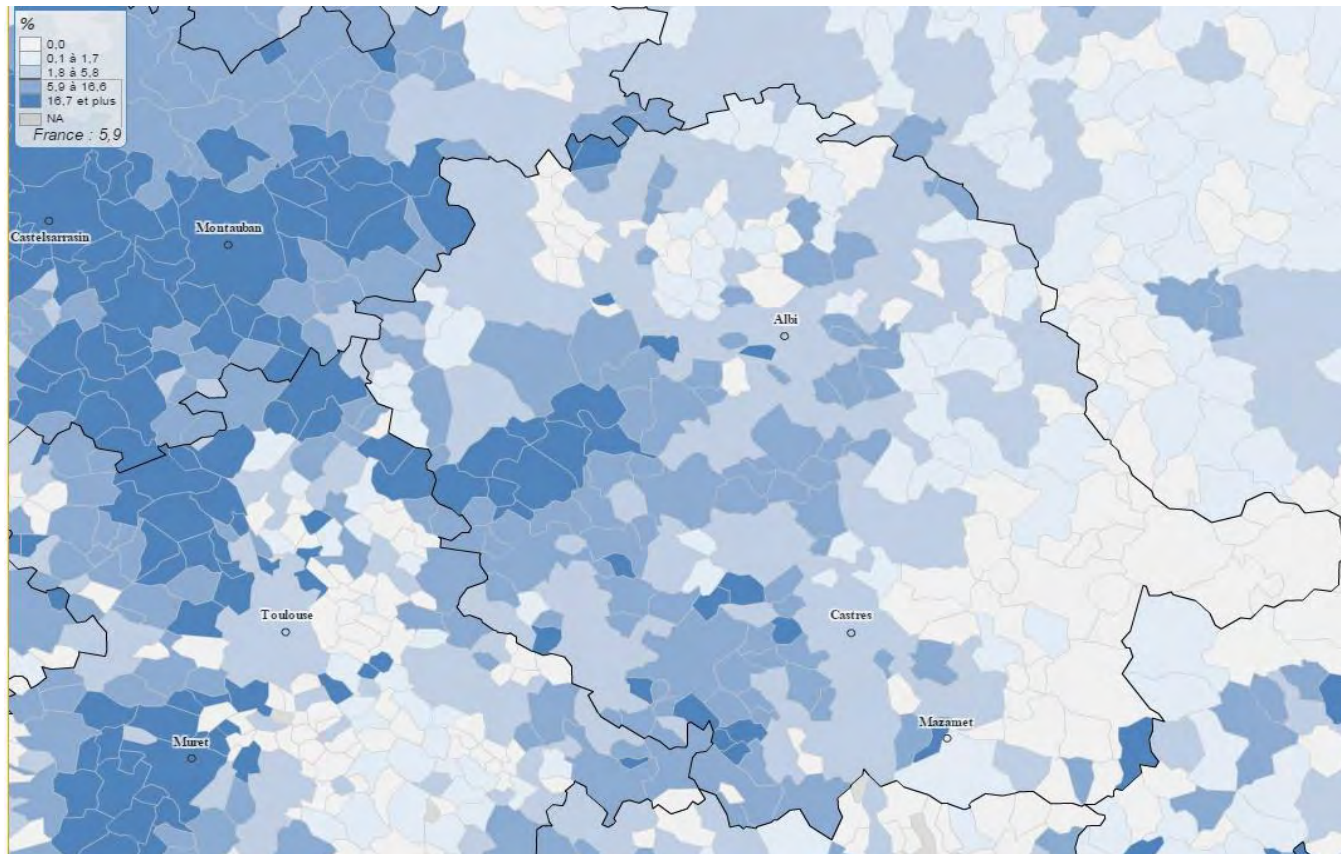
L'irrigation sur le bassin Adour-Garonne : en chiffres



Source : Irrigants de France

L'irrigation dans le Tarn : les chiffres

- **1800 irrigants : environ 30% des exploitations**
- **24 000 hectares (8% de la surface)**

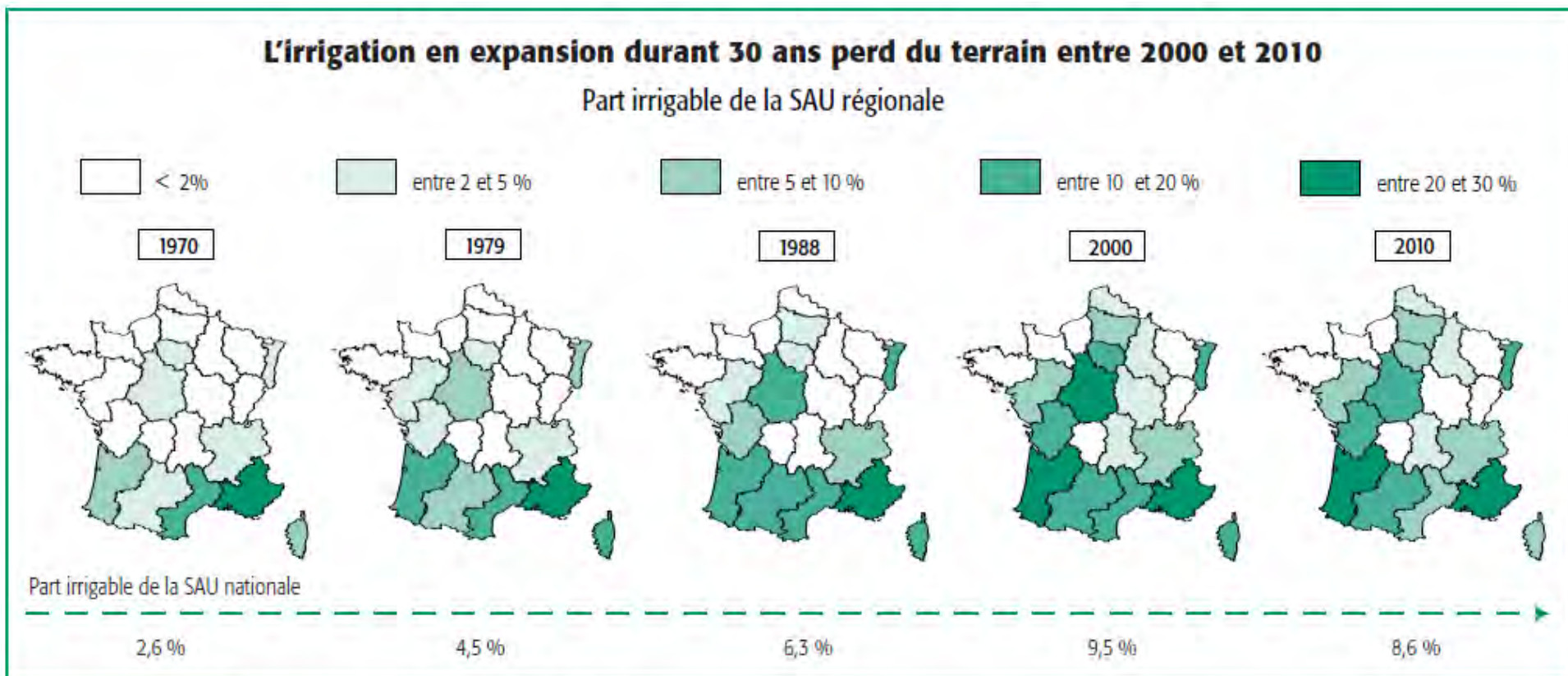


L'irrigation : évolution



Irrigation : état des lieux

- **Entre 2000 et 2010 : baisse de 12% des terres irrigables**

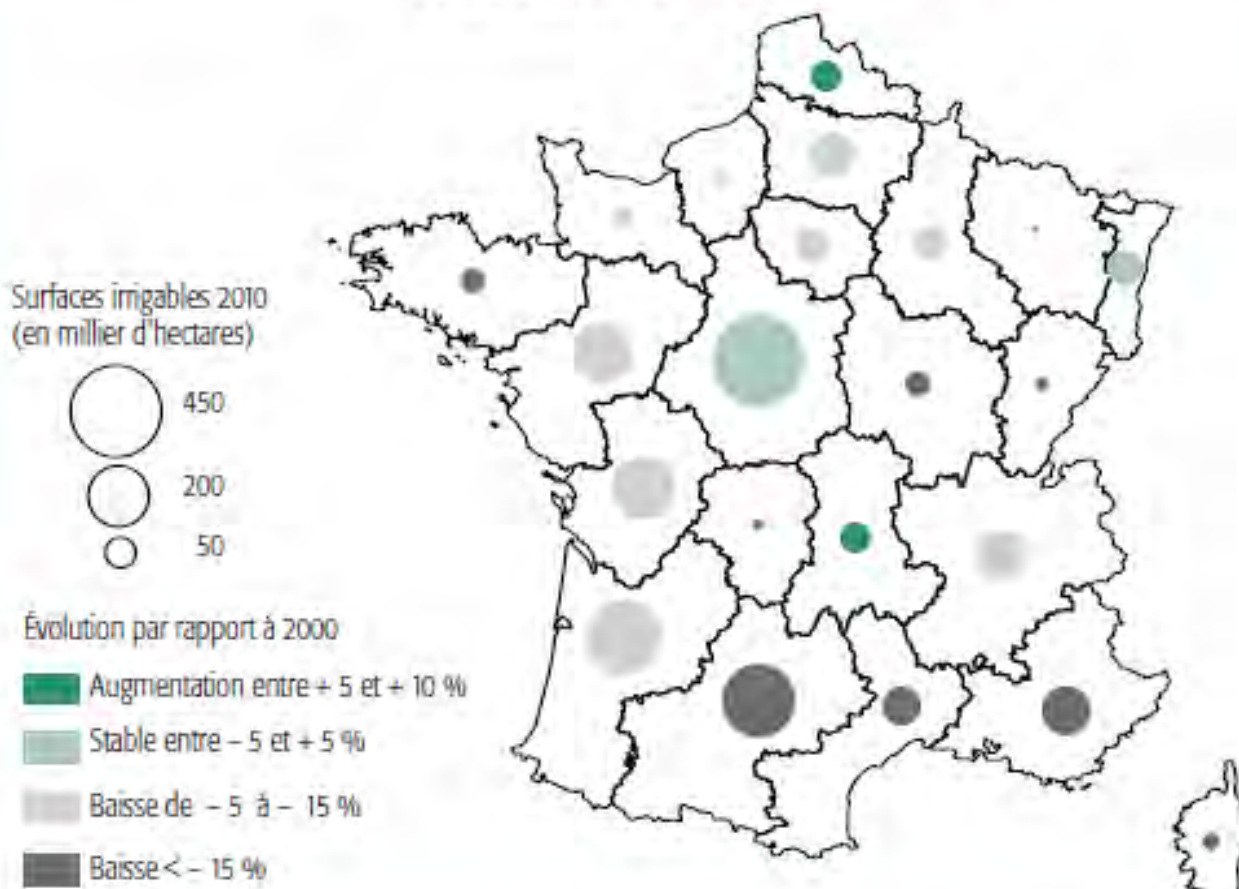


Source : SSP – Agreste – Recensements agricoles de 1970 à 2010

L'irrigation : évolution

- **-20% sur le BAG, due à baisse des surfaces de maïs irrigué**

Augmentation des terres irrigables dans les seules régions de l'Auvergne et du Nord-Pas-de-Calais



Source: SSP - Agreste - Recensements agricoles de 2000 et 2010



L'irrigation : les ressources



- **Sur le bassin Adour-Garonne, les prélèvements sont réalisés à :**
 - 77% dans les rivières et nappes d'accompagnement
 - 15% dans des retenues collinaires (surtout dans les coteaux, bassins de la Garonne, de l'Adour et du Tarn)
 - 8% dans des nappes captives (surtout sur la nappe des sables dans les Landes)

Les techniques d'irrigation

- **Au départ, irrigation majoritaire par submersion**
 - 1 exploitation sur 3 en 1979
 - Très consommatrice en eau, forte évaporation puisque transport de l'eau par des systèmes de chenaux
- **Perte progressive de terrain au profit de l'irrigation par aspersion et micro-irrigation**



➤ Irrigation par aspersion

- Pratiquée par 80% des agriculteurs irrigants
- Irrigants tarnais (enquête réalisée en 2016) :

✗ Enrouleur :
89% utilisent au moins 1 enrouleur



✗ Pivot :
20% utilisent au moins 1 pivot



✗ Couverture intégrale :
48% utilisent au moins 1 couverture intégrale



➤ Micro-irrigation

- 3% des irrigants équipés en 1979
- 1 sur 4 en 2010
- Irrigation de précision, au plus proche de la plante
- Utilisée surtout dans :
 - ✗ Viticulture
 - ✗ Arboriculture
 - ✗ Maraîchage
 - ✗ Horticulture



L'évolution des techniques d'irrigation



➤ A l'échelle de la parcelle :

- Utilisation de systèmes de plus en plus précis (régulation électronique, brise jet, modulation de dose...)
- Prise en compte de la réserve hydrique du sol
 - ✗ Sondes capacitives/ tensiométriques
 - ✗ Bilan hydrique
- Adaptation de l'irrigation aux besoins des cultures (en fonction de la sensibilité au stress hydrique)

Merci de votre attention

