



# Etats généraux L'EAU EN MONTAGNE

MEGÈVE (FRANCE) - 8, 9, 10 OCTOBRE 2014

---

## Estimation usages de l'eau avec STRATEAU

---

Pascal Maugis, LSCE





Pour les ressources : à partir des bases de données hydrologiques

Pour la demande, reconstitution indirecte (ex.)

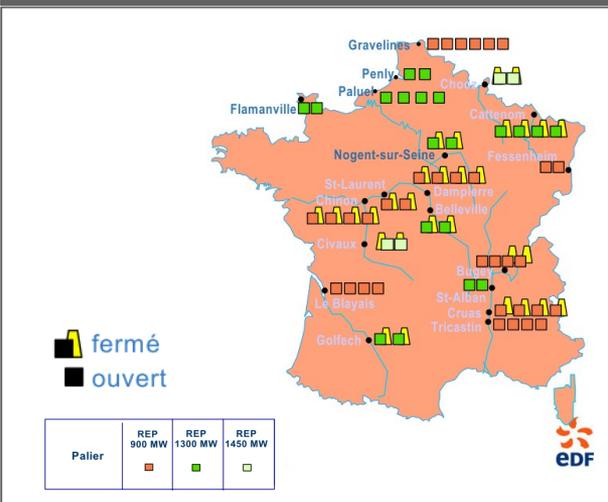
- agriculture : Recensement Général Agricole + enquêtes départementales
- industrie : production
- tertiaire : emploi
- énergie : production électrique
- domestique : démographie et équipement
- etc.

L'accord avec les données de prélèvement des agences ~20%

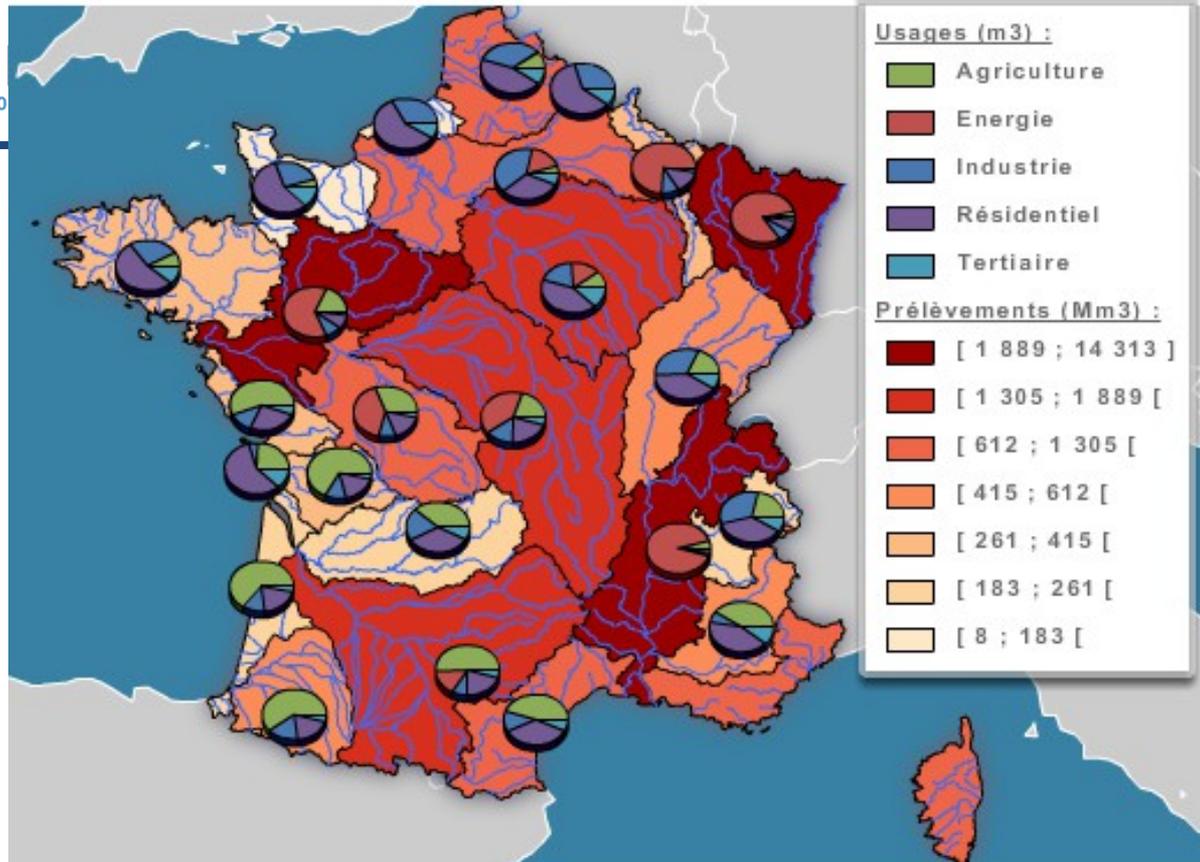


**Etats généraux  
L'EAU EN MONTAGNE**  
MEGÈVE (FRANCE) - 8, 9, 10 OCTOBRE 20

### Les 19 centrales nucléaires françaises



### Cartes de prélèvements



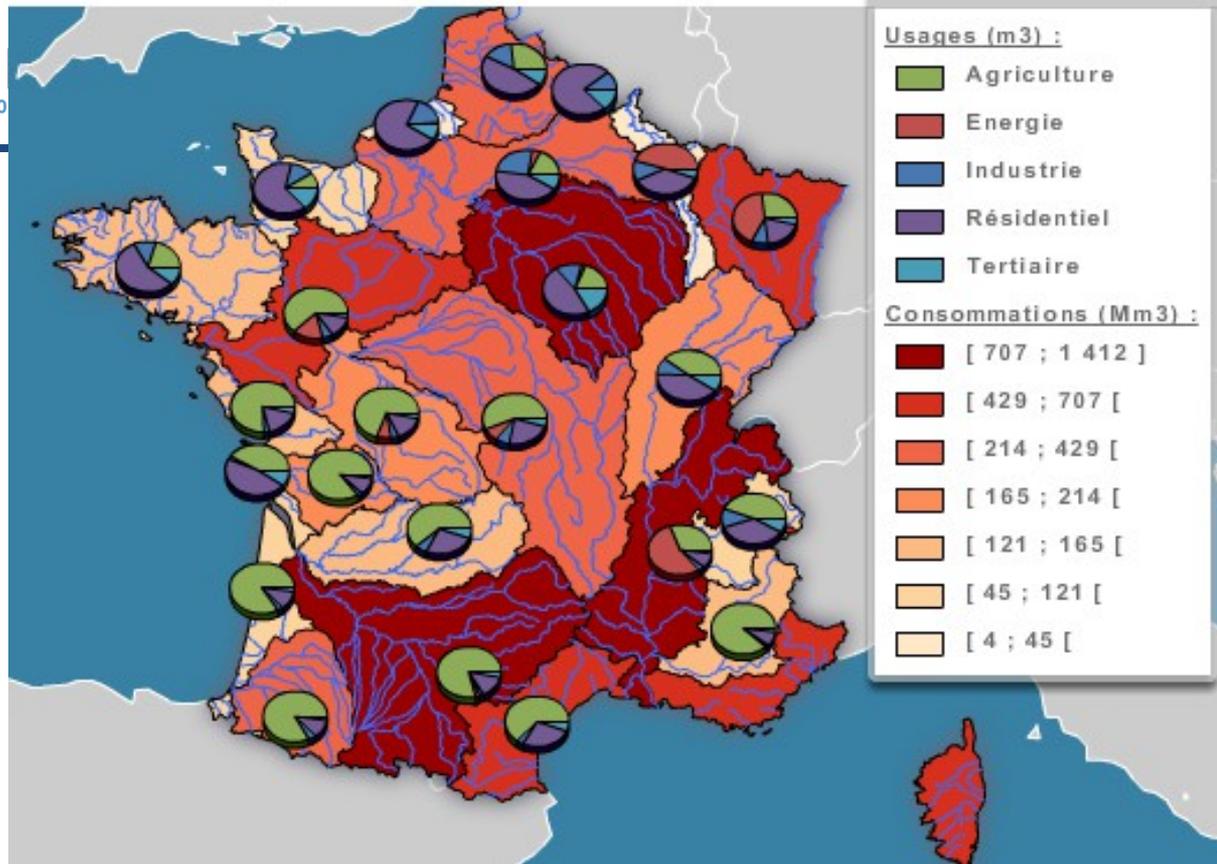
Météo-France		Modélisation STRATEAU							
Pluie		Prélèvements			Consommation			Remarques	
annuelle	dont été (%)	Secteurs d'activité	Annuels (km³)	dont été (%)	part du total été	annuelle (km³)	Conso / prélèv		part du total
895,6 mm 494 km³	21 %	<b>Energie</b>	18,6	21%	42%	1,1	6%	14%	hors évaporation aval pour circuit ouvert
		<b>Industrie</b>	2,8	26%	8%	0,5	17%	6%	dont Prélèv. AEP = 0,3
		<b>Agriculture</b>	4,2	85%	37%	4,2	100%	54%	hors Conso. pluviale
		<b>Résidentiel</b>	4,2	25%	11%	1,5	37%	20%	AEP
		<b>Tertiaire</b>	1,0	20%	2%	0,4	39%	5%	AEP
		<b>TOTAL</b>	<b>30,9</b>	<b>31%</b>	<b>100%</b>	<b>7,7</b>	<b>25%</b>	<b>100%</b>	<b>Prélèv. AEP = 5,5</b>

Estimation



**Etats généraux**  
**L'EAU EN MONTAGNE**  
MEGÈVE (FRANCE) - 8, 9, 10 OCTOBRE 20

## Cartes des consommations

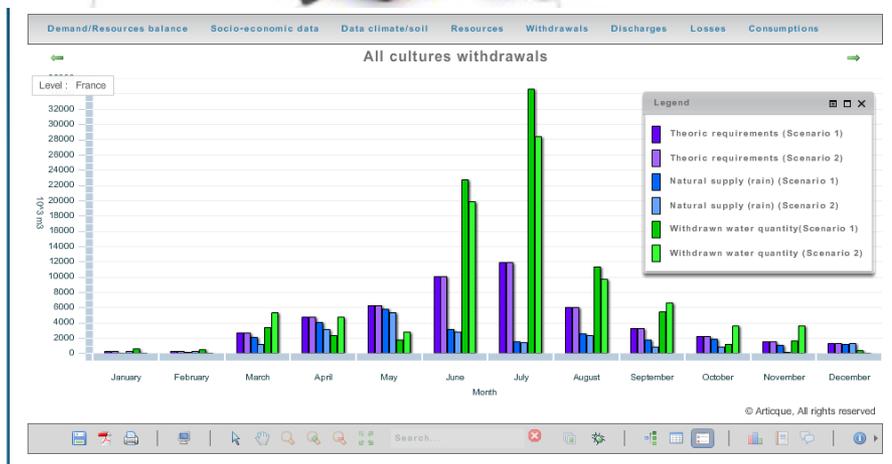
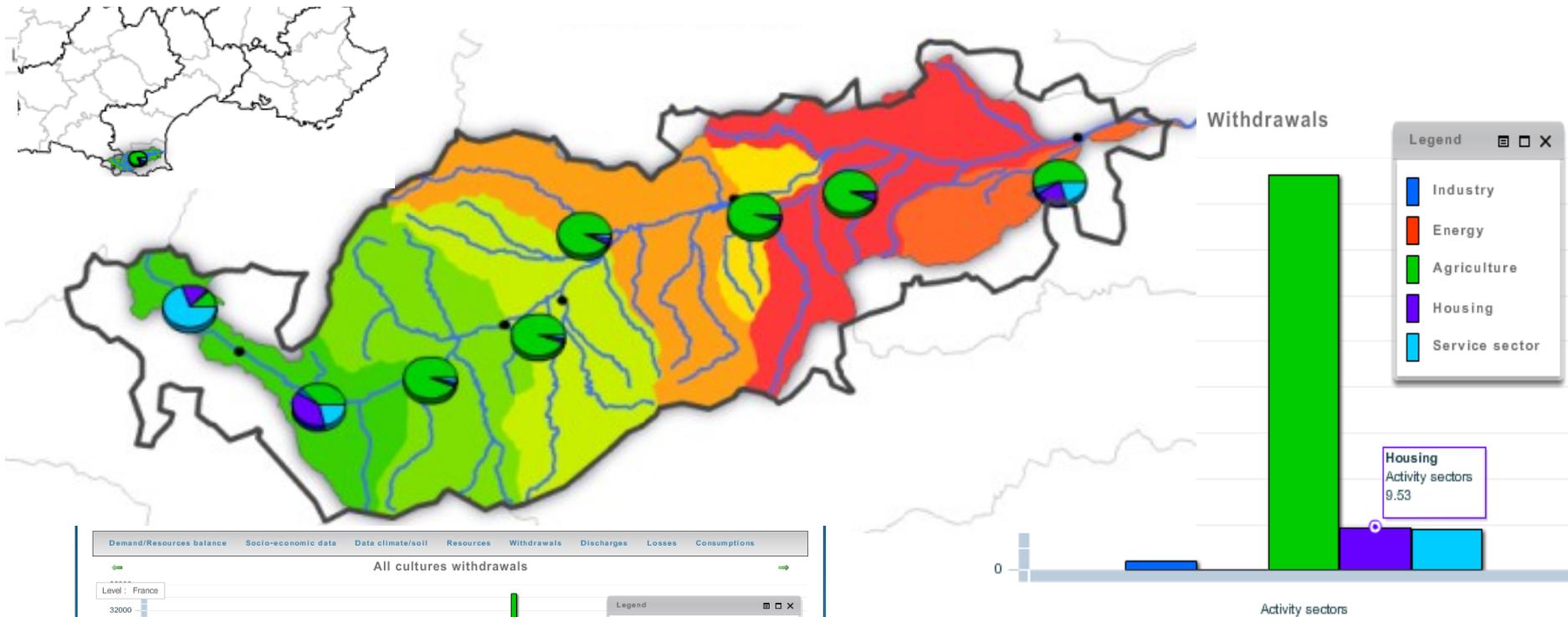


Météo-France		Modélisation STRATEAU							
Pluie		Secteurs d'activité	Prélèvements			Consommation			Remarques
annuelle	dont été (%)		Annuels (km <sup>3</sup> )	dont été (%)	part du total été	annuelle (km <sup>3</sup> )	Conso / prélèv	part du total	
895,6 mm 494 km <sup>3</sup>	21 %	<b>Energie</b>	18,6	21%	42%	1,1	6%	14%	hors évaporation aval pour circuit ouvert
		<b>Industrie</b>	2,8	26%	8%	0,5	17%	6%	dont Prélèv. AEP = 0,3
		<b>Agriculture</b>	4,2	85%	37%	4,2	100%	54%	hors Conso. pluviale
		<b>Résidentiel</b>	4,2	25%	11%	1,5	37%	20%	AEP
		<b>Tertiaire</b>	1,0	20%	2%	0,4	39%	5%	AEP
		<b>TOTAL</b>	<b>30,9</b>	<b>31%</b>	<b>100%</b>	<b>7,7</b>	<b>25%</b>	<b>100%</b>	<b>Prélèv. AEP = 5,5</b>





# Exemple d'un petit bassin



Tourisme hivernal en amont  
Tourisme estival litoral  
Pêcheurs irrigués en gravitaire

Scénario CC + passage au g.-à-goutte