

## État des nappes au niveau national

Philippe VIGOUROUX, hydrogéologue  
BRGM

### ■ RÉSEAU PIÉZOMÉTRIQUE NATIONAL

- surveillance de l'état qualitatif des nappes en France – 1700 points
- des données depuis 1970
- indicateurs ponctuels du bulletin mensuel – 260 points

### QUALIFICATION DE L'ÉTAT DES NAPPES AU JOUR «J»

#### Méthodologie :

Cette carte présente les indicateurs globaux (grands symboles) traduisant les fluctuations moyennes des nappes. Ces derniers sont intégrateurs d'indicateurs ponctuels (petits symboles) correspondant à des points de surveillance du niveau des nappes (piézomètres).

L'évolution récente traduit la variation du niveau d'eau du mois échu par rapport aux 2 mois précédents (stable, à la hausse ou à la baisse).

L'indicateur du niveau des nappes traduit quant à lui l'écart à la moyenne de la chronique du mois courant. Il est réparti en sept classes, du niveau le plus bas (en rouge), au niveau le plus haut (en bleu foncé).

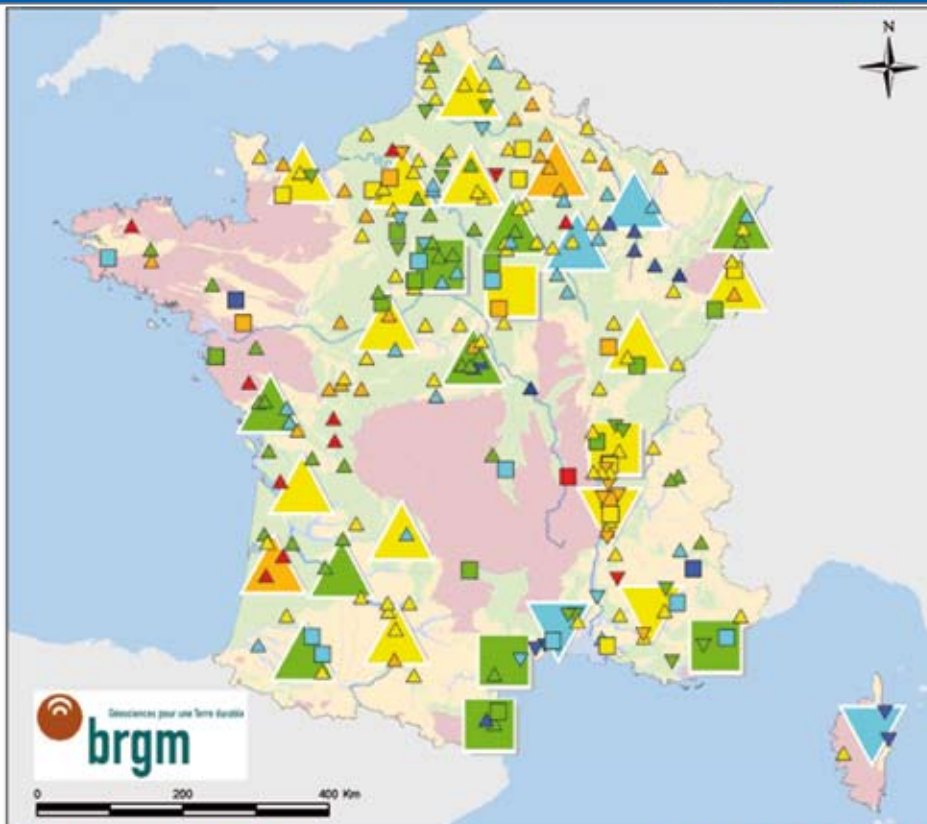
	En hausse		Indicateur global
	Stable		Indicateur ponctuel
	En baisse		

#### Niveaux des nappes :

- Niveaux très hauts
- Niveaux hauts
- Niveaux modérément hauts
- Niveaux autour de la moyenne
- Niveaux modérément bas
- Niveaux bas
- Niveaux très bas

#### Type d'aquifère :

- Terrain sédimentaire à nappes de grande capacité
- Terrain sédimentaire sans grandes nappes
- Terrain cristallin sans grandes nappes
- Zones alluviales sans grandes nappes



Carte établie à partir des données de la banque ADES acquises jusqu'au 31 mars 2017

Source des données : banque ADES [www.ades.eaufrance.fr](http://www.ades.eaufrance.fr) / Fonds topographiques : IGN® - BD CARTO

Réalisation : BRGM, le 10/04/2017

Version : Globale

**Méthodologie :**

Cette carte présente les indicateurs globaux traduisant les fluctuations moyennes des nappes. Ces derniers sont intégrateurs d'indicateurs ponctuels correspondant à des points de surveillance du niveau des nappes (piézomètres).

L'évolution récente traduit la variation du niveau d'eau du mois échu par rapport aux 2 mois précédents (stable, à la hausse ou à la baisse).

L'indicateur du niveau des nappes traduit quant à lui l'écart à la moyenne de la chronique du mois courant. Il est réparti en sept classes, du niveau le plus bas (en rouge), au niveau le plus haut (en bleu foncé).





**Evolution récente des niveaux :**

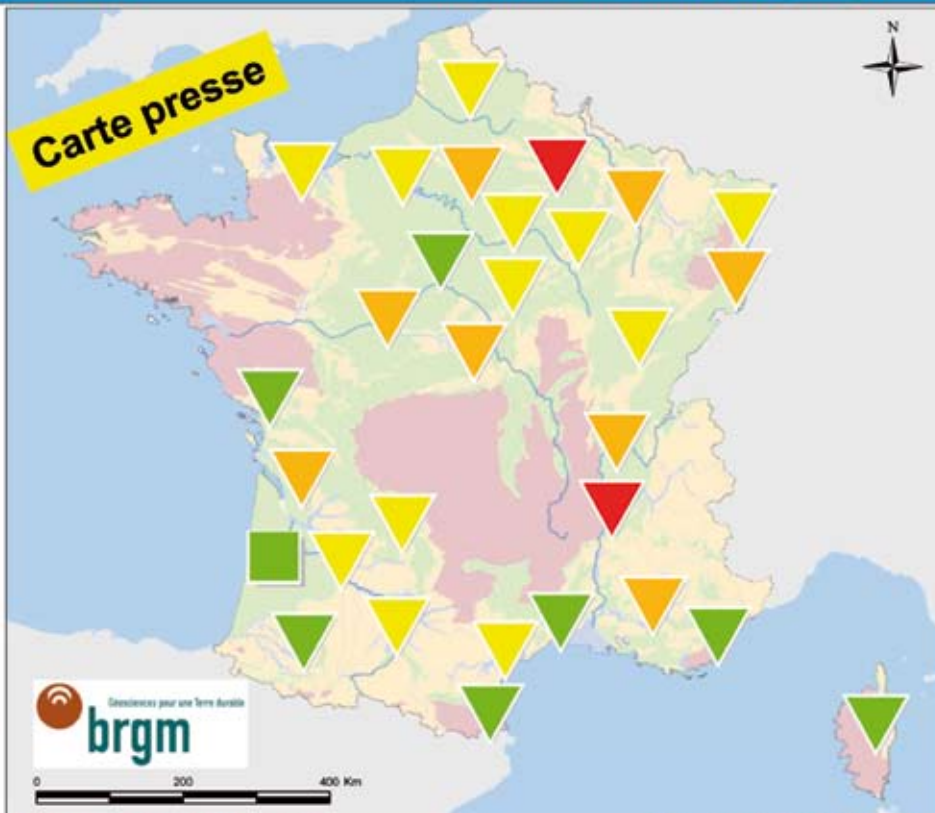
-  En hausse
-  Stable
-  En baisse

**Niveau des nappes :**

-  Niveaux très hauts
-  Niveaux hauts
-  Niveaux modérément hauts
-  Niveaux autour de la moyenne
-  Niveaux modérément bas
-  Niveaux bas
-  Niveaux très bas

**Type d'aquifère :**

-  Terrain sédimentaire à nappes de grande capacité
-  Terrain sédimentaire sans grandes nappes
-  Terrain cristallin sans grandes nappes
-  Zones alluviales sans grandes nappes



Carte établie à partir des données de la banque ADES acquises jusqu'au 31 juillet 2017

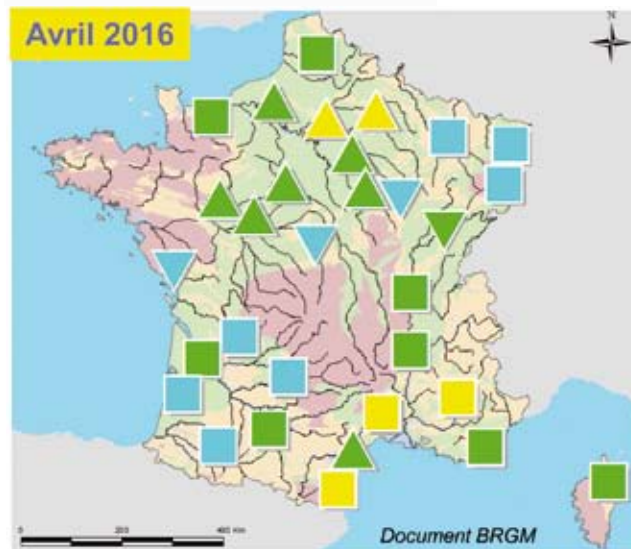
Source des données : banque ADES [www.ades.eaufrance.fr](http://www.ades.eaufrance.fr) / Fonds topographiques : IGN® - BD CARTO

Réalisation : BRGM, le 10/08/2017

Version : Presse

**EXEMPLES DE SITUATIONS SPÉCIFIQUES**

Avril 2016

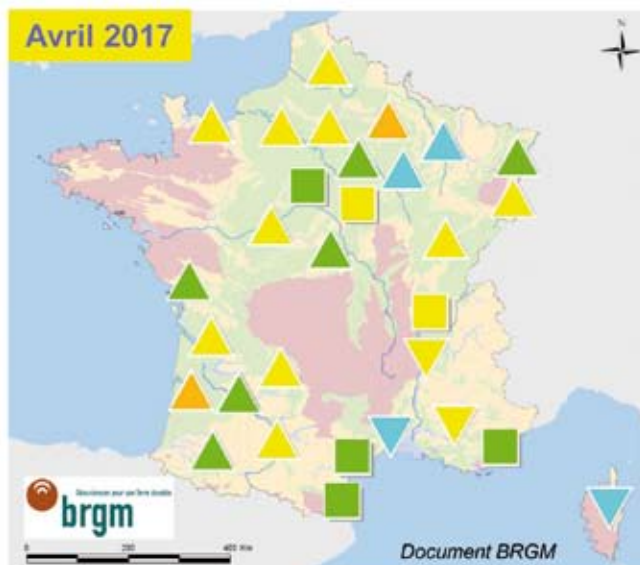


**2016**

76 % égaux ou sup. à la moyenne

=> Recharge hivernale « normale »

Avril 2017



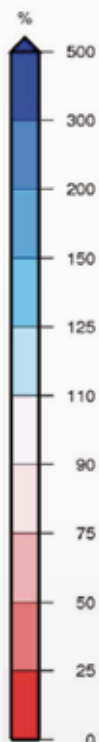
**2017**

46 % égaux ou sup. à la moyenne

=> Recharge hivernale « déficitaire »

# État des nappes au niveau national

Philippe VIGOUROUX, hydrogéologue  
BRGM



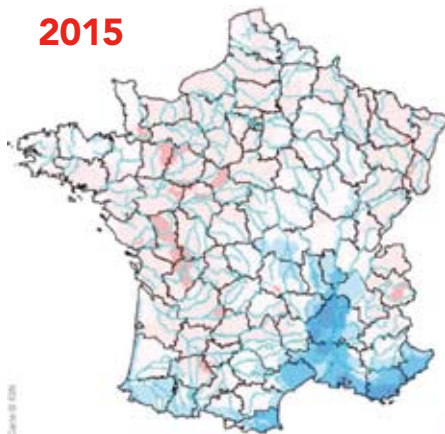
La situation hivernale 2017 est-elle exceptionnelle ?

Rapport à la normale 1981 / 2010 du cumul des précipitations de septembre à mars

CUMUL AU 1<sup>ER</sup> AVRIL DE CHAQUE ANNÉE

Recharge hivernale : comparaison 2015 / 2016 / 2017

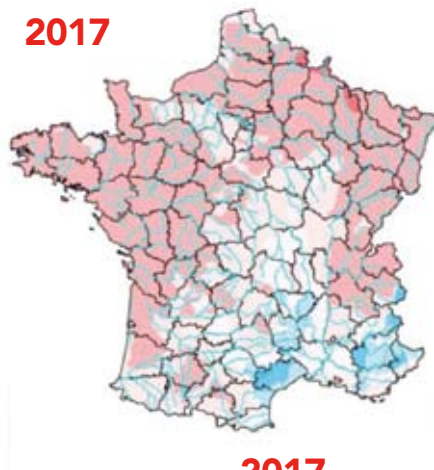
2015



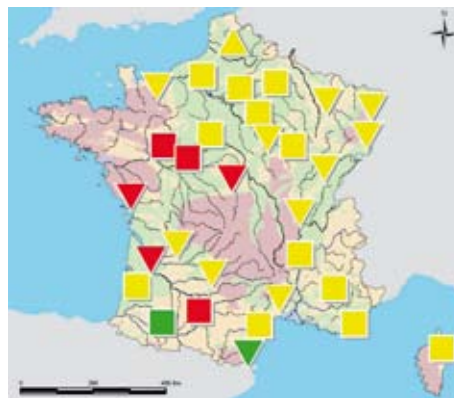
2016



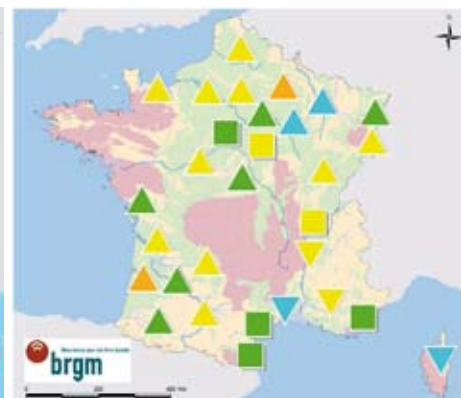
2017



2012



2017



11% égaux ou supérieur à la moyenne  
38 % en baisse

46% égaux ou supérieur à la moyenne  
18 % en baisse

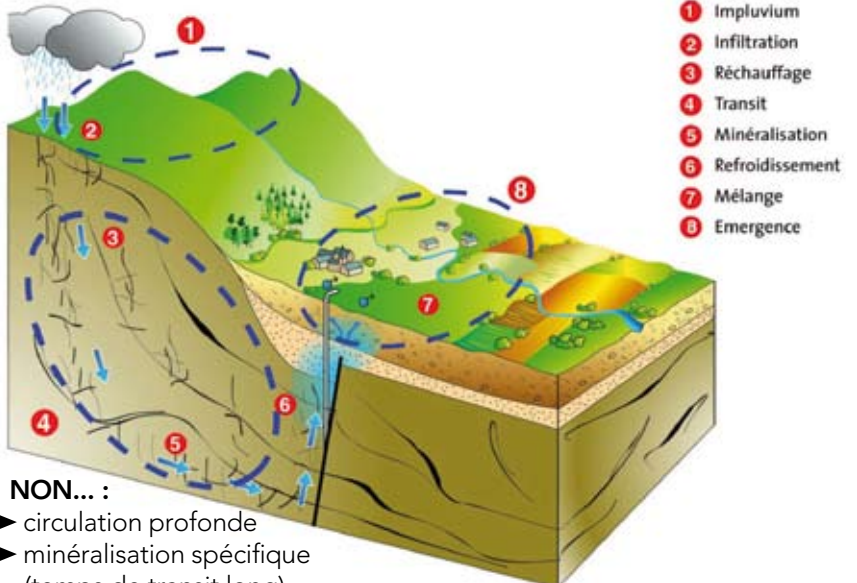


## LA RESSOURCE THERMALE, MÊME LOGIQUE ?

Les eaux minérales  
ne sont pas des eaux  
souterraines banales

OUI... :

➤ eaux météoriques



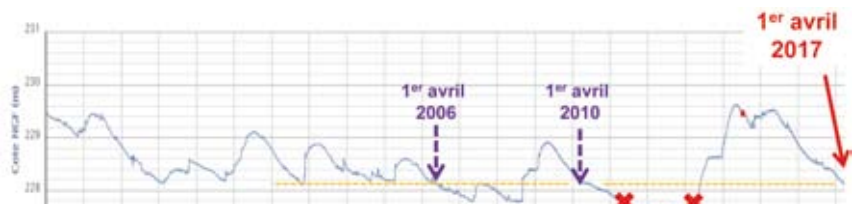
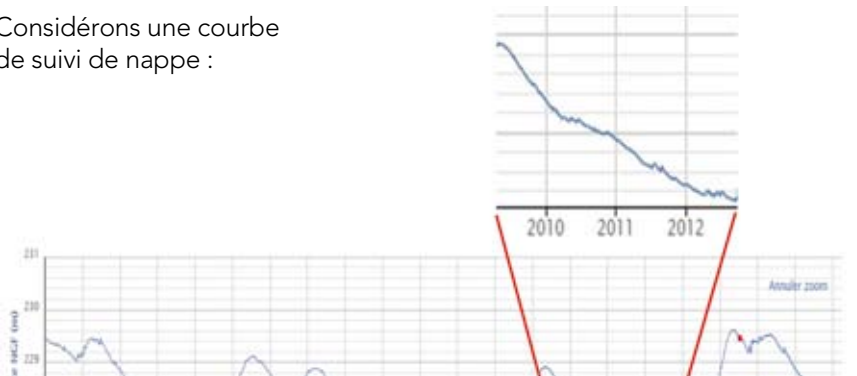
NON... :

➤ circulation profonde  
➤ minéralisation spécifique  
(temps de transit long)

## INTERPRÉTER SES DONNÉES...

Il est essentiel de travailler  
sur des chroniques longues  
avec une approche statistique  
pour évaluer l'évolution de  
l'état de la ressource.

Considérons une courbe  
de suivi de nappe :



## CONCLUSIONS / RECOMMANDATIONS :

Disposer de données est **indispensable** pour s'assurer de la gestion durable de son site....

... mais **pas suffisant** car il convient en outre :

- que ces données soient fiables ;
- que les chroniques soient longues ;
- que l'information soit analysée (à intervalle régulier).

Rien n'est très grave en matière de ressource mais des risques existent.

**LE CONSEIL :** anticiper sur les désordres en restant toujours vigilant