

## BULLETIN NATIONAL DE SITUATION HYDROLOGIQUE du 12 février 2014

### Titre : Bulletin de situation hydrologique du 12 février 2014

Créateur : Office national de l'eau et des milieux aquatiques - Système d'information sur l'eau

Sujet : Hydrologie; hydrométrie

Éditeur : République française. Office national de l'eau et des milieux aquatiques

Contributeurs : Aprona ; Bureau de Recherches Géologiques et Minières ; Conseils généraux de Loire-Atlantique et de Vendée ; Conseil régional de Poitou-Charentes ; Direction de l'eau et de la biodiversité ; Electricité de France ; Les Grands Lacs de Seine ; Météo-France ; Office international de l'eau ; Office national de l'eau et des milieux aquatiques ; Voies Navigables de France

Date : 2014-02-12

Type : Texte

Format : PDF

Identifiant : <http://www.eaufrance.fr/docs/bsh/2014/02>

Langue : fra

Couverture spatiale : France métropolitaine

Couverture temporelle : 2014-01-01/2014-01-31

Droits d'usage : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>

Le bulletin de situation hydrologique, publié au début de chaque mois, présente la situation des ressources en eau en France métropolitaine à l'aide d'un ensemble de cartes commentées. Ces cartes permettent de visualiser des indicateurs comparant la situation actuelle à une période de référence, à partir d'observations réalisées le mois précédent : précipitations, écoulements (pluies efficaces, débits des cours d'eau), réserve en eau des sols, niveau des nappes, état de remplissage des barrages-réservoirs. Le bulletin décrit également la situation des milieux aquatiques et fournit des données statistiques sur les arrêtés préfectoraux de restriction des usages de l'eau pendant la période d'étiage.

Le bulletin est réalisé sous l'égide de la Direction de l'eau et de la biodiversité avec le concours des organismes fournisseurs de données.

## Table des matières

1.. Situation générale en France métropolitaine.....	2
2.. Précipitations.....	3
3.. Précipitations efficaces.....	6
4.. L'eau dans le sol.....	8
5.. Remplissage des barrages-réservoirs.....	10
6.. Glossaire.....	11

## 📍 1. Situation générale en France métropolitaine

---

Durant le mois de janvier, les passages pluvieux abondants et successifs ont provoqué des inondations en Bretagne en début de mois, dans le Sud-Est les 18-19 puis dans le Sud-Ouest en fin de mois.

Le nombre de jours de pluie significative (avec un cumul supérieur à 1 mm) a été exceptionnel sur la moitié ouest du pays, dépassant souvent 20 jours. De nombreux records mensuels ont été battus : 21 jours à Rennes (35), 23 jours à Mont-de-Marsan (40), 23 jours au Touquet (62), 25 jours à Gonnevillle (50) et 26 jours à Sibiril (29). En moyenne sur la France, les précipitations ont été supérieures à la normale de plus de 40 %.

Malgré un ensoleillement déficitaire, les températures moyennées sur la France ont été supérieures aux normales de +2.7 °C et le nombre de jours de gel a été très faible. Ainsi, ce mois de janvier est le mois de janvier le plus chaud depuis 1900 ex-aequo avec 1988 et 1936.

### ➤ 1.1 À consulter

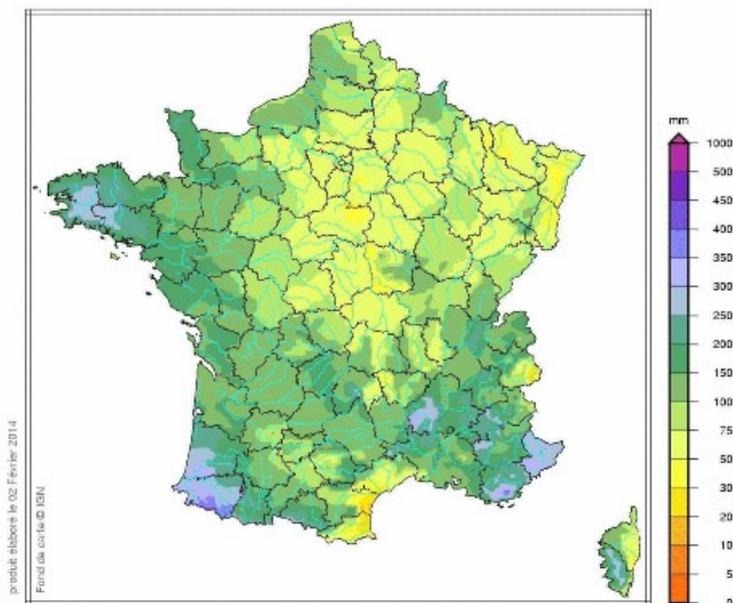
---

- Le bulletin météorologique de [Météo-France](#)
- La rubrique [Eau](#) du site du Ministère de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de l'aménagement du territoire
- Le portail [Eaufrance](#) du Système d'information sur l'eau
- Les bulletins de situation hydrologique à l'échelle du grand bassin, réalisés par les DREAL de bassin : [Adour-Garonne](#), [Artois-Picardie](#), [Corse](#), [Loire-Bretagne](#), [Réunion](#), [Rhin-Meuse](#), [Rhône-Méditerranée](#), [Seine-Normandie](#)
- Les bulletins de situation hydrologique régionaux, réalisés par les DREAL
- Les bulletins à l'échelle du bassin versant : [Fleuve Charente](#)

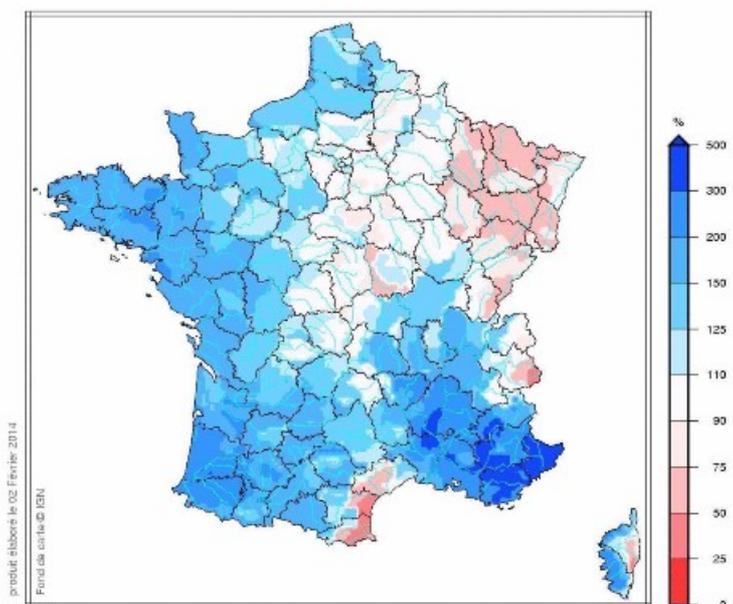
## 2. Précipitations

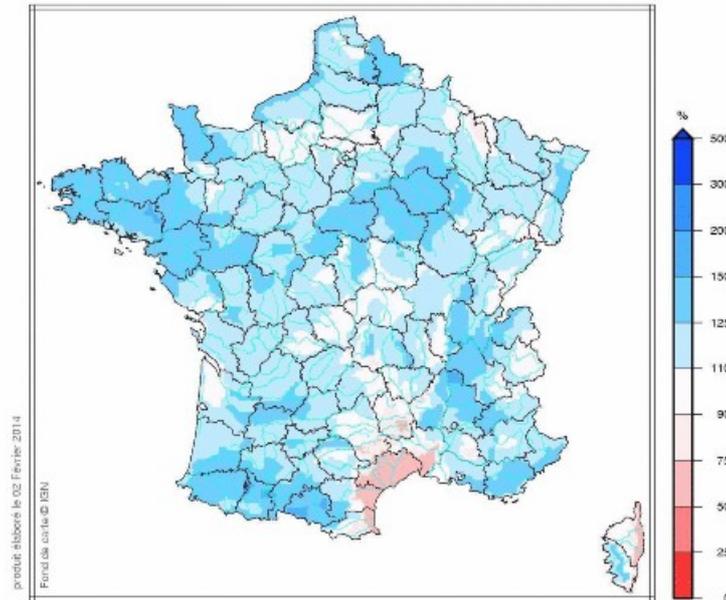


France  
Cumul mensuel de précipitations  
Janvier 2014



France  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul mensuel de précipitations  
Janvier 2014





## 2.1 Commentaires

Cumul mensuel de janvier 2014 :

Le mois de janvier 2014 a été très pluvieux avec seulement une petite accalmie observée du 6 au 12. On a recueilli généralement entre 20 et 75 mm du nord du Massif central au Nord-Est ainsi que sur le Roussillon. En revanche, la pluviométrie mensuelle dépasse le plus souvent 150 mm sur le reste du pays. De nombreux records mensuels ont été enregistrés de l'Aquitaine à la Bretagne ainsi que dans le quart sud-est : 286 mm à Spézet (29), 289 mm à Nice (06), 306 mm à Dax (40) et 450 mm à Bormes-les-Mimosas (83). En début de mois en Bretagne, comme du 16 au 19 dans le Sud-Est et à compter du 23 dans le Sud-Ouest, les cumuls de précipitation en quelques jours ont souvent largement dépassé la pluviométrie d'un mois de janvier.

Rapport à la normale de janvier :

La pluviométrie de ce mois de janvier a fréquemment atteint ou localement dépassé une fois et demie la normale de la Basse-Normandie à la Bretagne et au Sud-Ouest, ainsi que dans le Sud-Est. Les cumuls mensuels ont dépassé trois fois la normale dans les Alpes-Maritimes, le Var, les Alpes-de-Haute-Provence ainsi que localement dans le Gard et l'Ardèche.

Les pluies ont été proches de la normale du nord du Massif central à la Champagne-Ardenne ainsi que sur le nord des Alpes. Seuls le pourtour du golfe du Lion, ainsi que l'Alsace et la Lorraine ont été légèrement déficitaires.

Précipitations depuis le début de l'année hydrologique :

Sur la quasi-totalité du pays, le cumul des précipitations depuis septembre est au-dessus des normales, affichant souvent des valeurs excédentaires de 25%. En revanche, dans le nord de l'Île-de-France comme dans le Massif central, la pluviométrie depuis le début de l'année hydrologique présente localement des valeurs plus proches de la normale. Seules la façade est de la Haute-Corse ainsi que la côte méditerranéenne du Roussillon au delta du Rhône présentent encore un déficit. Le cumul de précipitation n'y représente que 50 à 75 % de la normale.

## ↳ 2.2 Méthodologies et sources

---

L'indicateur visualisé sur la carte est le rapport des précipitations des mois écoulés à la moyenne interannuelle des précipitations des mêmes mois sur la période de référence (1946-2006).

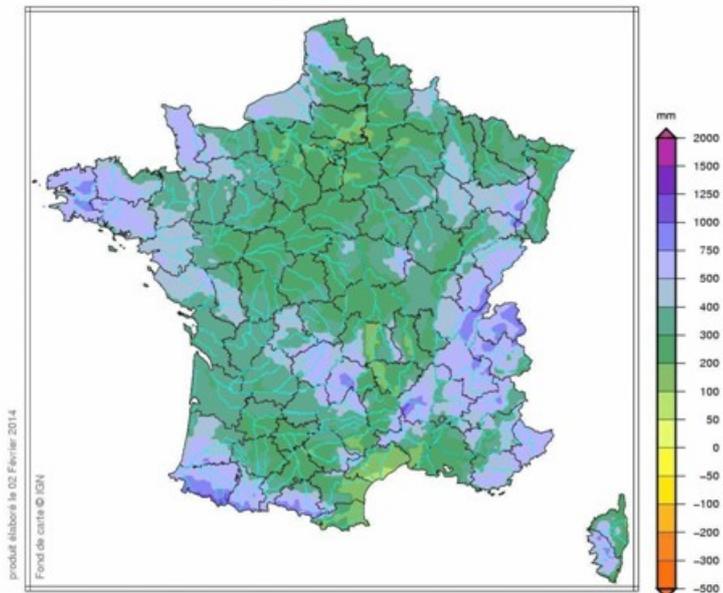
L'évaluation de cet indicateur est effectuée par la Direction de l'eau et de la biodiversité, à partir de séries climatiques étendues et homogénéisées, d'après des données de base provenant principalement de Météo-France. A consulter

- Le site de [Météo-France](http://Météo-France)

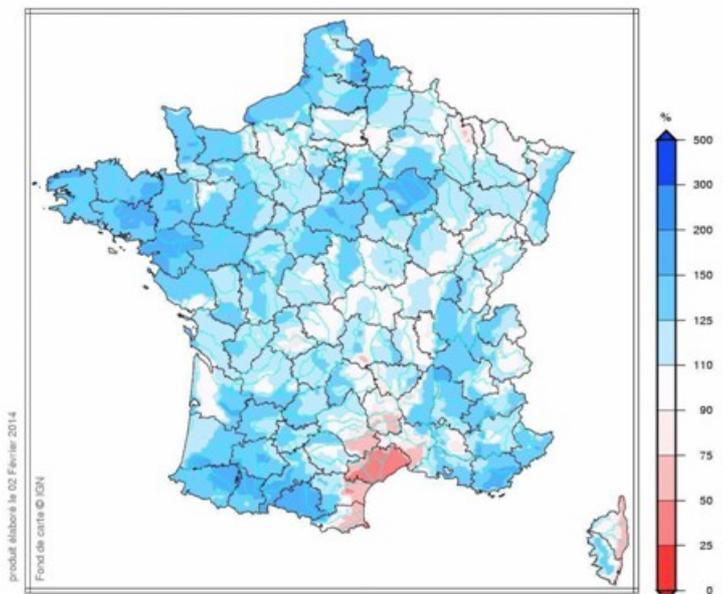
### 3. Précipitations efficaces



France  
Cumul de précipitations efficaces  
De Septembre 2013 à Janvier 2014



France  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations efficaces  
De Septembre 2013 à Janvier 2014



### ➤ 3.1 Commentaires

---

Eau disponible pour l'écoulement et la recharge des nappes depuis le 1er septembre 2013 :

Du fait d'une forte pluviométrie sur le Sud-Ouest, de la Bretagne au Pas-de-Calais ainsi que sur l'extrême sud-est et le sud de la Corse, la quantité d'eau disponible a augmenté sur ces régions et affiche des valeurs supérieures à la normale de 25 à 50 %, voire plus localement. La plupart des régions sont excédentaires, à l'exception des départements du nord du Limousin à l'Auvergne ainsi que la Haute-Saône et la Moselle, proches de la normale. En revanche, le déficit demeure encore du sud du Massif central à l'Hérault et au Gard ainsi que sur la côte du Roussillon. Dans ces régions, les précipitations efficaces ne représentent que 25 à 50 % des normales.

### ➤ 3.2 Méthodologies et sources

---

Les précipitations efficaces sont évaluées à l'aide d'un modèle numérique où interviennent les précipitations, l'insolation, le rayonnement et la température. Les cartes présentent les précipitations efficaces du mois écoulé et leurs moyennes interannuelles pour le même mois sur la période de référence.

L'évaluation des précipitations efficaces est effectuée par la Direction de l'eau et de la biodiversité, à partir de séries climatiques étendues et homogénéisées, d'après des données de base provenant principalement de Météo-France.

### ➤ 3.3 A consulter

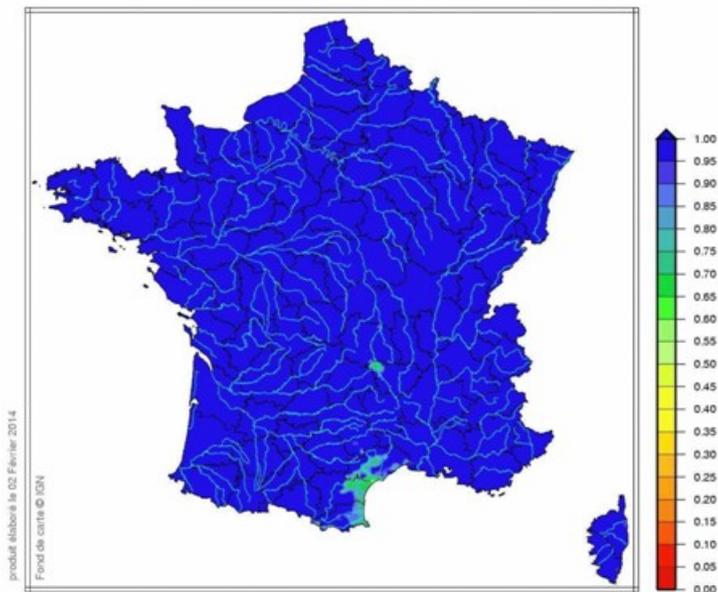
---

- Le site de [Météo-France](http://Météo-France)

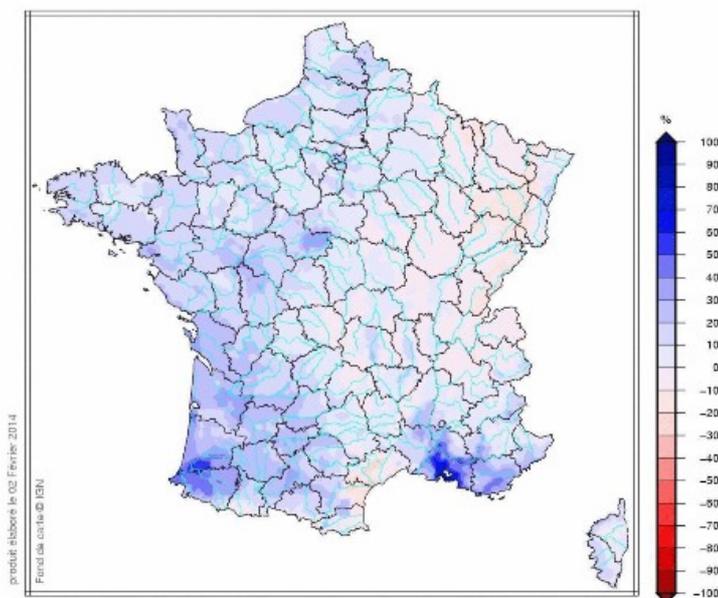
## 4. L'eau dans le sol



France  
Indice d'humidité des sols  
le 1 Février 2014



France  
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols  
le 1 Février 2014



## ↳ 4.1 Commentaires

---

Par rapport au mois précédent, les sols se sont humidifiés sur la totalité des régions notamment en région Provence – Alpes – Côte d’Azur et sur la côte Aquitaine. Au 1er février, les sols sont saturés ou proches de la saturation, hormis sur la côte méditerranéenne, du sud de l’Hérault aux Pyrénées-Atlantiques. La région Provence – Alpes – Côte d’Azur, le quart sud-ouest du pays ainsi que localement de la Vendée aux côtes de la Manche, très arrosés, présentent une humidité des sols en excédent de plus de 20 %. L’humidité des sols dépasse la normale de 40 à 50 % localement dans les Landes, les Pyrénées-Atlantiques ainsi que des Bouches-du-Rhône au Var.

## ↳ 4.2 Méthodologies et sources

---

L’indicateur de l’état des ressources en eau du sol est l’indice d’humidité des sols (SWI) issu du modèle SIM du Centre national de recherches météorologiques.

La seconde carte présente l’écart à la moyenne interannuelle de l’indice, à la même date, sur la période de référence 1995-2005.

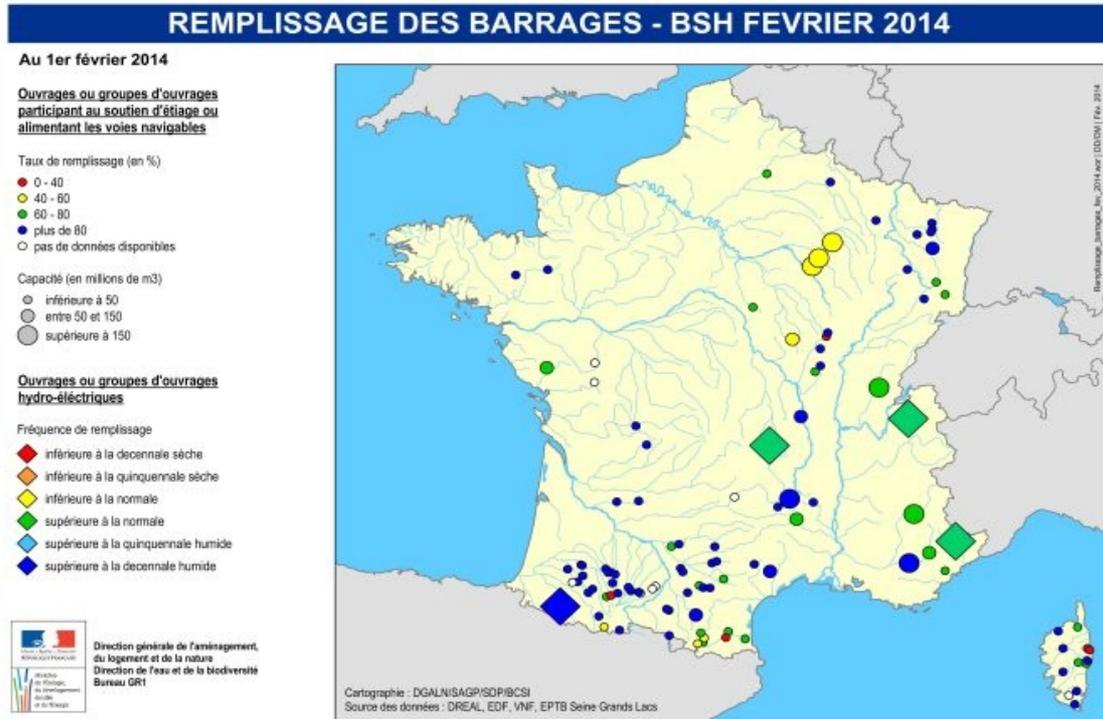
L’évaluation de cet indicateur est effectuée par Météo-France au 1er mai 2009.

## ↳ 4.3 A consulter

---

- Le site de [Météo-France](http://Météo-France)

## 5. Remplissage des barrages-réservoirs



### 5.1 Commentaires

Le niveau de remplissage des barrages est en hausse sur tout le territoire ou conforme aux objectifs de leur courbe de remplissage (retenues Seine Grands Lacs). Les taux de remplissage des barrages sont généralement supérieurs aux taux normalement observés à la fin février.

## 6. Glossaire

---

### Débit

Le débit représente un volume d'eau écoulé par unité de temps, généralement exprimé en m<sup>3</sup>/s.

### Écoulement

Les pluies efficaces sont à l'origine des écoulements superficiel et souterrain :

- l'écoulement superficiel est collecté directement par le réseau hydrographique ; il se produit dans les heures ou jours qui suivent la pluie.
- l'écoulement souterrain des nappes ; par comparaison avec l'écoulement superficiel, l'écoulement souterrain peut être lent, différé et de longue durée (quelques heures à plusieurs milliers d'années).

### Évapotranspiration

L'émission de la vapeur d'eau ou «évapotranspiration», exprimée en mm, résulte de deux phénomènes : l'évaporation, qui est un phénomène purement physique, et la transpiration des plantes. La recharge des nappes phréatiques par les précipitations tombant en période d'activité du couvert végétal peut être limitée par l'évapotranspiration.

### Infiltration (recharge)

L'infiltration est le processus physique par lequel l'eau pénètre dans les sols et alimente les nappes.

### Précipitations

Les précipitations (pluie ou neige) sont mesurées à la surface de la terre en millimètres. Le terme «lame d'eau tombée» est également employé pour quantifier les précipitations.

### Précipitations efficaces

Les précipitations efficaces, exprimées en mm, sont égales à la différence entre les précipitations totales et l'évapotranspiration. Les précipitations efficaces peuvent être calculées directement à partir des paramètres climatiques et de la réserve utile du sol (RU). L'eau des précipitations efficaces est répartie, au niveau du sol, en deux fractions : l'écoulement superficiel et l'infiltration.

### Réserve utile du sol (RU)

La réserve utile (RU) correspond à l'eau présente dans le sol qui est utilisable par la plante. Elle est exprimée en millimètres.

### Nappe d'eau souterraine

Une nappe souterraine est une masse d'eau contenue dans les interstices ou fissures du sous-sol. On distingue deux types de nappes : libres (ou phréatiques) et captives, ces dernières étant piégées sous des formations géologiques imperméables. Le niveau des nappes peut varier en fonction des infiltrations et des prélèvements d'eau.