



Bulletin de situation hydrologique du 8 décembre 2006

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 avec le concours des organismes fournisseurs de données.

Titre	Bulletin de situation hydrologique du 8 décembre 2006
Créateur	Système d'information sur l'eau
Sujet	Hydrologie; hydrométrie
Résumé	<p>Pour le mois de novembre, le territoire métropolitain n'a pas connu de fortes précipitations : de nombreuses régions sont nettement en dessous de la normale. Dès le début de l'année hydrologique 2006-2007, certaines régions métropolitaines accusent déjà un déficit pluviométrique (Nord, Ardennes, l'ouest du bassin parisien, la Savoie, le pourtour méditerranéen et l'ouest de la Corse).</p> <p>L'hydraulicité des rivières s'est dégradée entre les mois d'octobre et de novembre. Les débits sont généralement faibles.</p> <p>Au 8 décembre 2006, il n'y a plus que le département de Seine-et-Marne qui, sur la nappe du Champigny, en terme de restriction d'usage de l'eau, est toujours en situation de crise renforcée.</p>
Éditeur	République française. Ministère de l'écologie et du développement durable
Contributeurs	BRGM ; Conseils généraux de Loire-Atlantique et de Vendée ; CSP ; Conseil régional de Poitou-Charentes ; Direction de l'eau (Bureau de la Protection des Ressources en Eau et de l'Agriculture, Mission du Système d'information sur l'eau) ; EDF ; Les Grands Lacs de Seine ; Météo-France ; Office international de l'eau ; VNF
Date	2006-12-08
Type	Texte
Format	PDF
Identifiant	http://www.eaufrance.fr/docs/bsh/2006/12/
Langue	fra
Couverture spatiale	France métropolitaine
Couverture temporelle	2006-11-01/2006-11-30
Droits d'usage	http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr

Table des matières

Situation générale en France métropolitaine.....	3	Hydraulicité.....	9
Précipitations.....	4	Débits de base.....	10
Précipitations efficaces.....	6	Barrages-réservoirs.....	11
L'eau dans le sol.....	7	Glossaire.....	12

Situation générale en France métropolitaine

Pour le mois de novembre, le territoire métropolitain n'a pas connu de fortes précipitations : de nombreuses régions sont nettement en dessous de la normale. Dès le début de l'année hydrologique 2006-2007, certaines régions métropolitaines accusent déjà un déficit pluviométrique (Nord, Ardennes, l'ouest du bassin parisien, la Savoie, le pourtour méditerranéen et l'ouest de la Corse).

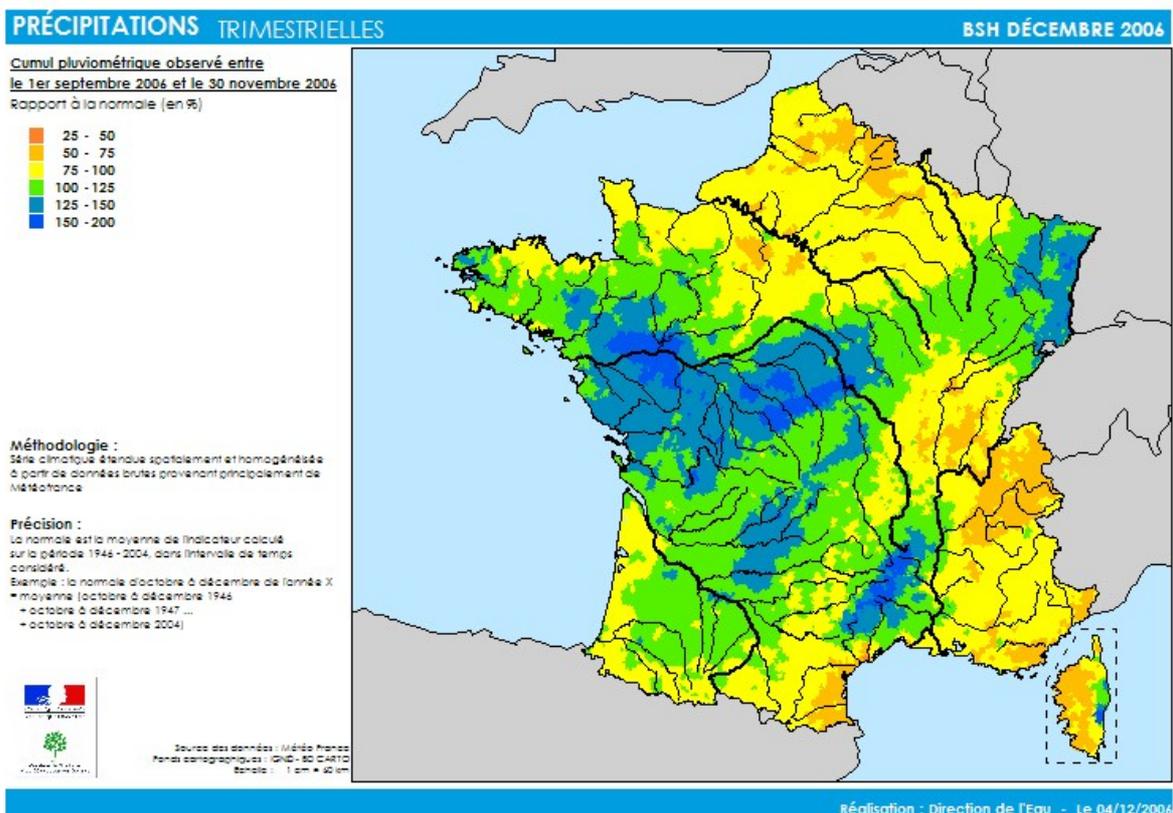
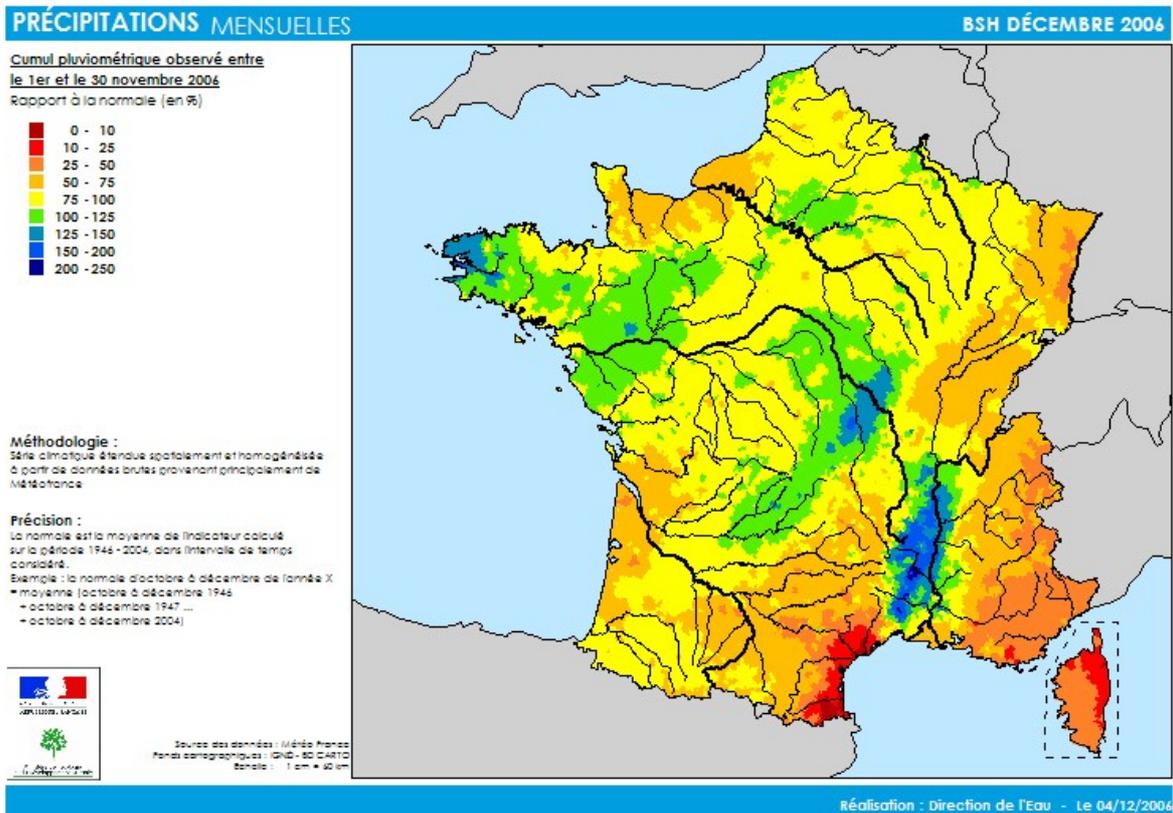
L'hydraulicité des rivières s'est dégradée entre les mois d'octobre et de novembre. Les débits sont généralement faibles.

Au 8 décembre 2006, il n'y a plus que le département de Seine-et-Marne qui, sur la nappe du Champigny, en terme de restriction d'usage de l'eau, est toujours en situation de crise renforcée.

À consulter

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

Précipitations



Commentaires

Durant le mois de novembre, il est noté de forts déficits pluviométriques : déficit de plus de 50% par rapport à la normale sur l'Aquitaine, la Normandie, l'Alsace, la Franche Comté, la Savoie, les Alpes, le pourtour méditerranéen, la région Midi Pyrénées, et déficit de plus de 75 % par rapport à la normale pour le Languedoc et l'Est de la Corse.

Depuis le 1er septembre 2006, des déficits (pluviométrie cumulée inférieure à 75% de la normale) sont observés dans le Nord, les Ardennes, l'ouest du bassin parisien, la Savoie, le pourtour méditerranéen et l'ouest de la Corse.

Méthodologie et sources

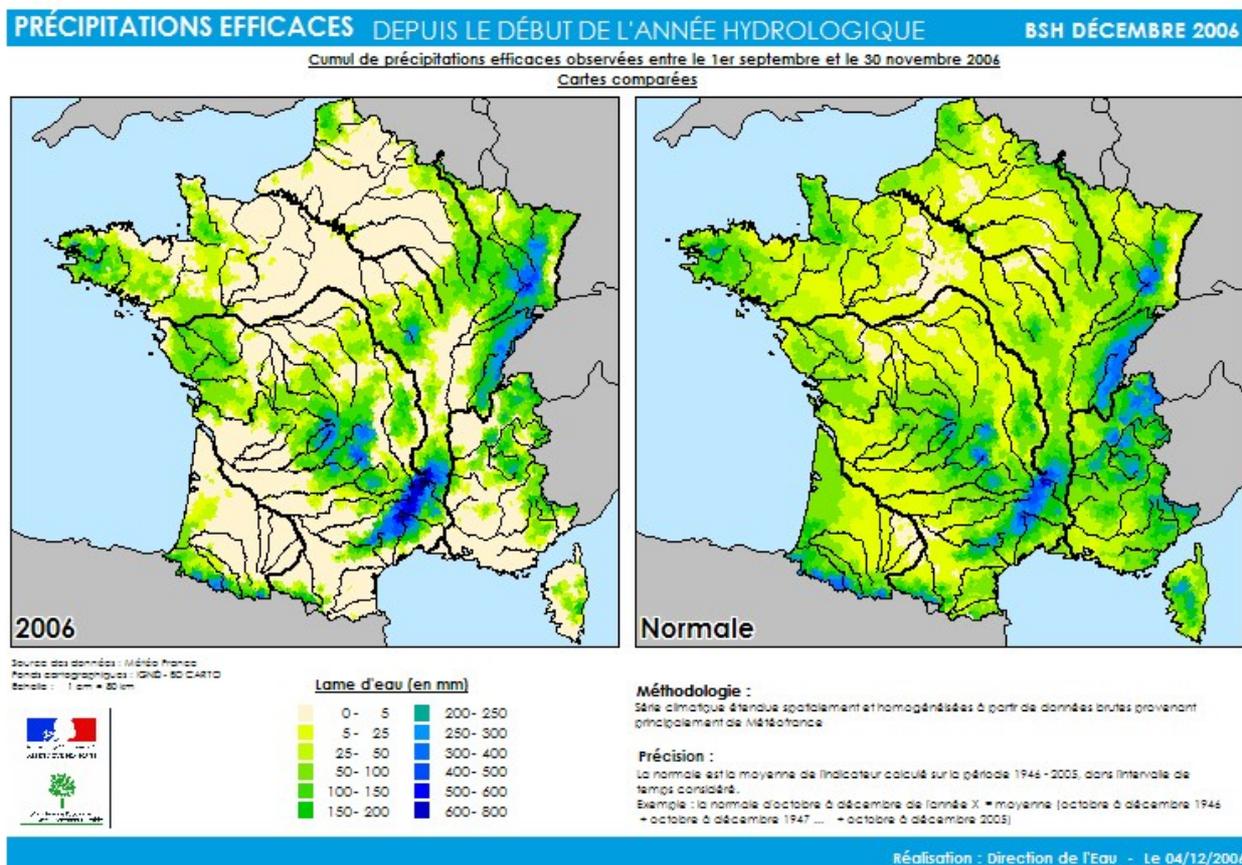
L'indicateur visualisé sur la carte est le rapport des précipitations des mois écoulés à la moyenne interannuelle des précipitations des mêmes mois sur la période de référence (1946-2005).

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

À consulter

- Le site de [Météo-France](#)

Précipitations efficaces



Commentaires

Les précipitations efficaces (précipitations diminuées de l'évapotranspiration et de la recharge des sols) pour le début de l'année hydrologique 2006-2007 sont inférieures à la normale sauf sur quelques secteurs en relief, ou situés sur la façade océanique, qui ont connu une alimentation des nappes profondes ou superficielles.

Méthodologie et sources

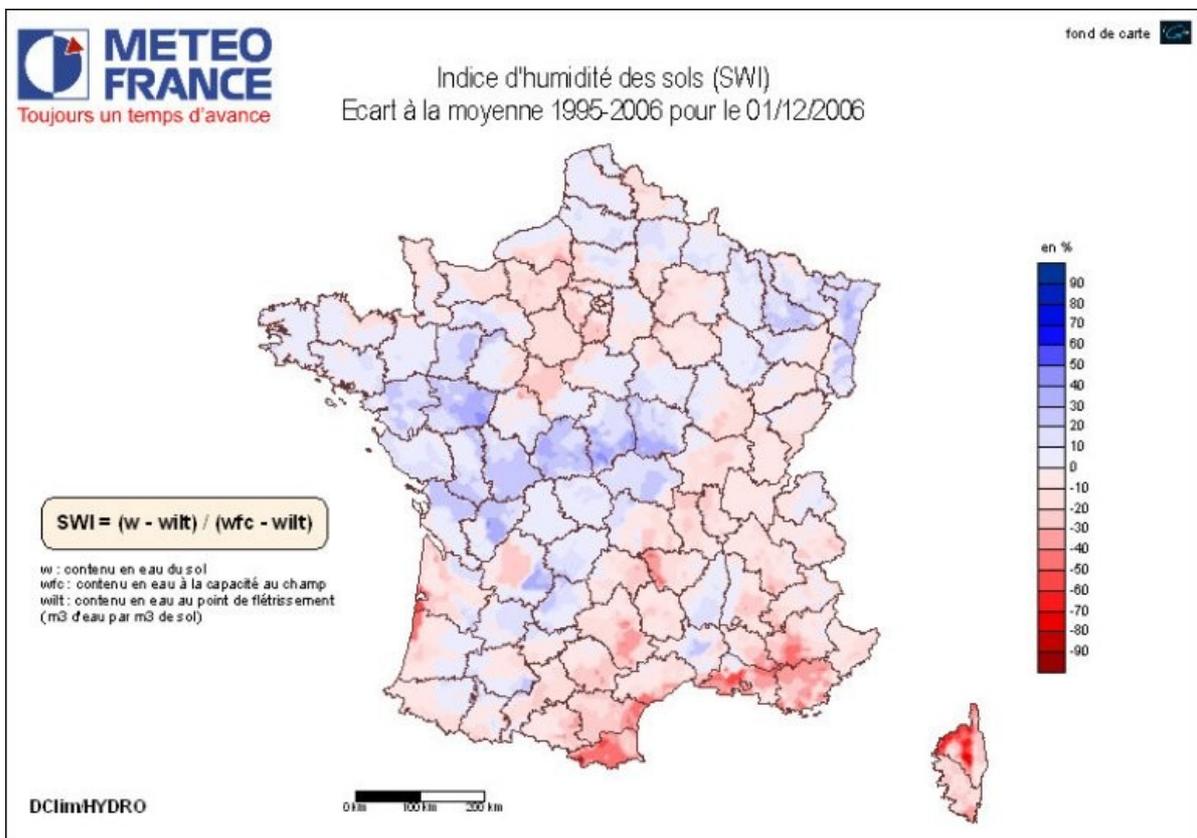
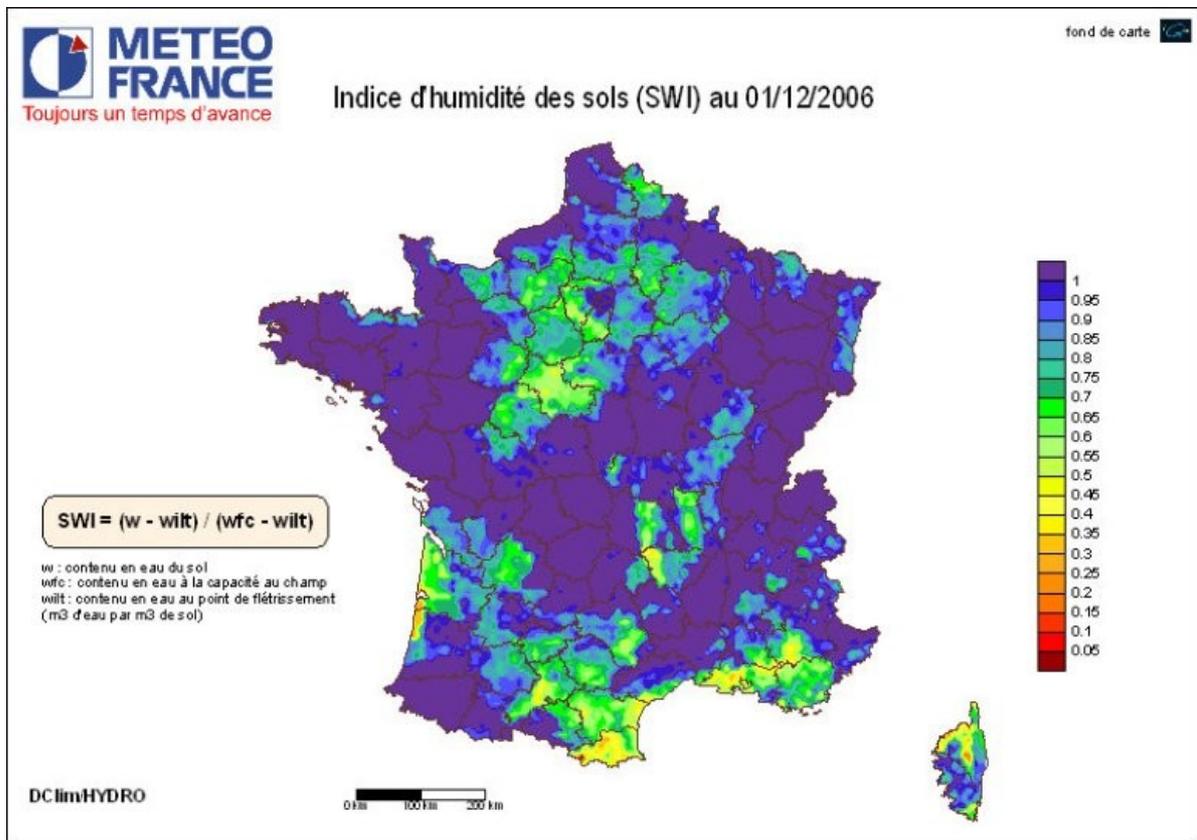
Les précipitations efficaces sont évaluées à l'aide d'un modèle numérique où interviennent les précipitations, l'insolation, le rayonnement et la température. Les cartes présentent les précipitations efficaces du mois écoulé et leurs moyennes interannuelles pour le même mois sur la période de référence.

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

À consulter

- Le site de [Météo-France](http://www.meteo-france.fr)

L'eau dans le sol



Commentaires

Au 1er décembre, les sols sont saturés sur la majorité du territoire (Bretagne, Vendée, Centre, extrême nord, nord-est, Cévennes, Alpes et Pays Basque). Le bassin parisien, une grande partie du sud-ouest et de la bordure méditerranéenne ainsi que le nord ouest de la Corse ont des indices plus faibles. Parmi ces régions, le nord ouest de la Corse, les Bouches du Rhône et une zone allant de la haute vallée de la Garonne au Languedoc présentent des valeurs très faibles pour la saison ($< 0,5$).

La carte des écarts à la moyenne présente des excédents sur Bretagne, Vendée, Poitou, Limousin, Berry et Quercy, ainsi que sur une zone allant du nord à l'Alsace. On observe des déficits importants (40 à 50 %) sur le nord ouest de la Corse et tout le pourtour méditerranéen, et dans une moindre mesure sur des régions plus étendues comme l'ouest et le sud du bassin parisien, la Champagne, les bassins du Rhône, de la Saône et du Doubs, les hautes vallées du Tarn et de l'Aveyron et la côte aquitaine.

Méthodologie 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.

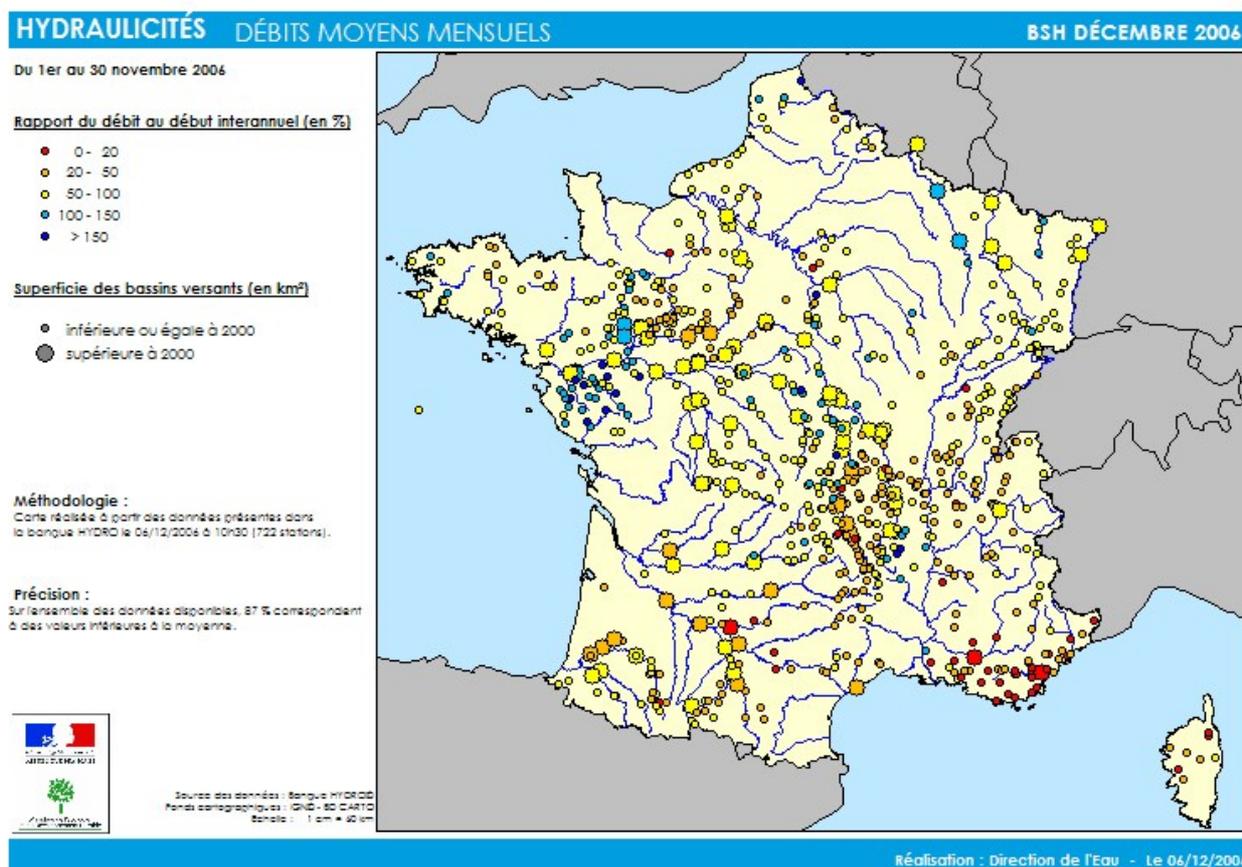
La seconde carte présente l'écart à la moyenne interannuelle de l'indice, à la même date, sur la période de référence 1995-2005.

L'évaluation de cet indicateur est effectuée par Météo-France au 1er décembre 2006.

À consulter

- Le site de [Météo-France](#).

Hydraulicité



Commentaires

Après un mois d'octobre, où les débits des rivières s'étaient améliorés, la situation s'est à nouveau dégradée sur tout le territoire métropolitain à l'exception de la Vendée.

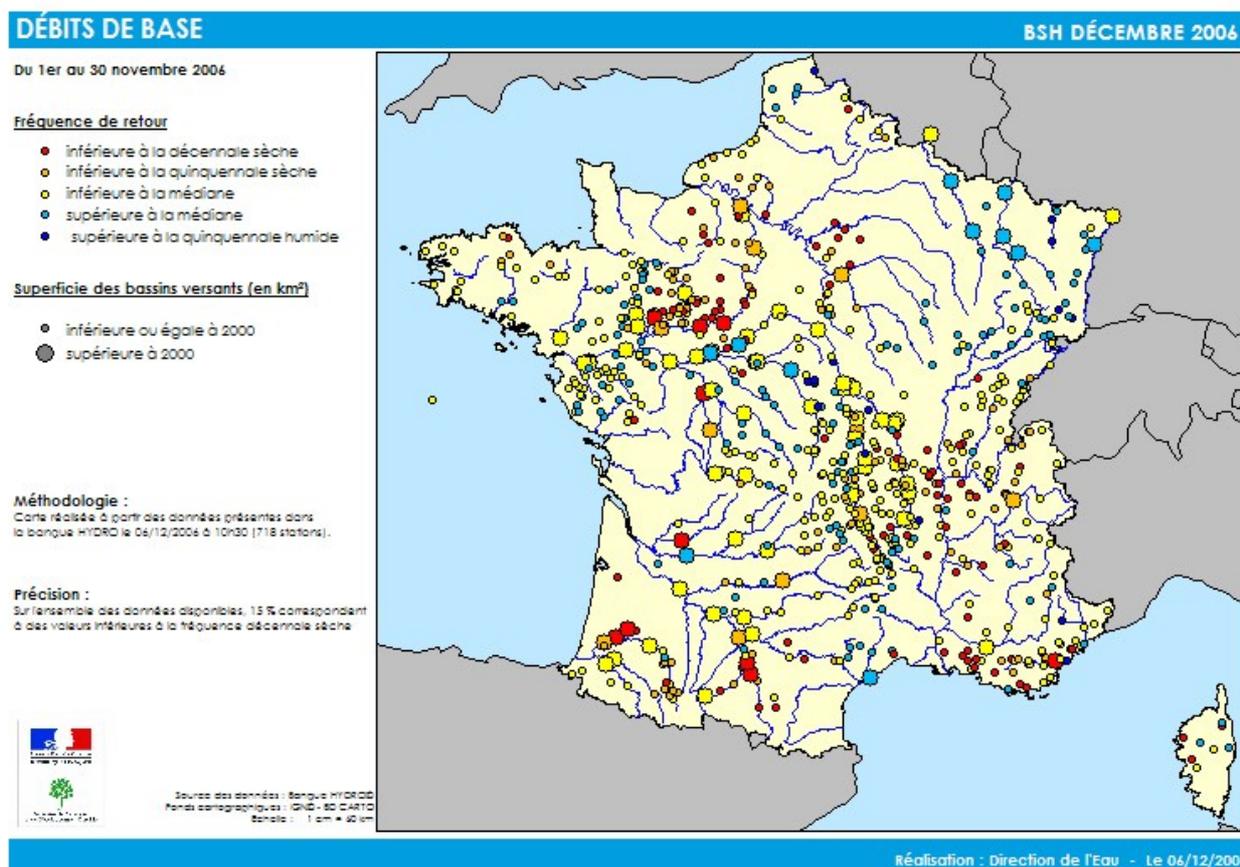
Méthodologie et sources

La carte présente des stations d'hydrométrie des cours d'eau. L'indicateur d'hydraulicité est le rapport du débit moyen observé le mois écoulé à sa valeur moyenne interannuelle. Son évaluation est effectuée par la Direction de l'eau à partir des données de la banque HYDRO, pour chacune des 728 stations suivies sur une période suffisamment longue pour que ce rapport soit significatif.

  consulter

- Le site de la banque Hydro : www.hydro.eaufrance.fr

Débits de base



Commentaires

Les débits demeurent faibles pour la saison.

Méthodologie et sources

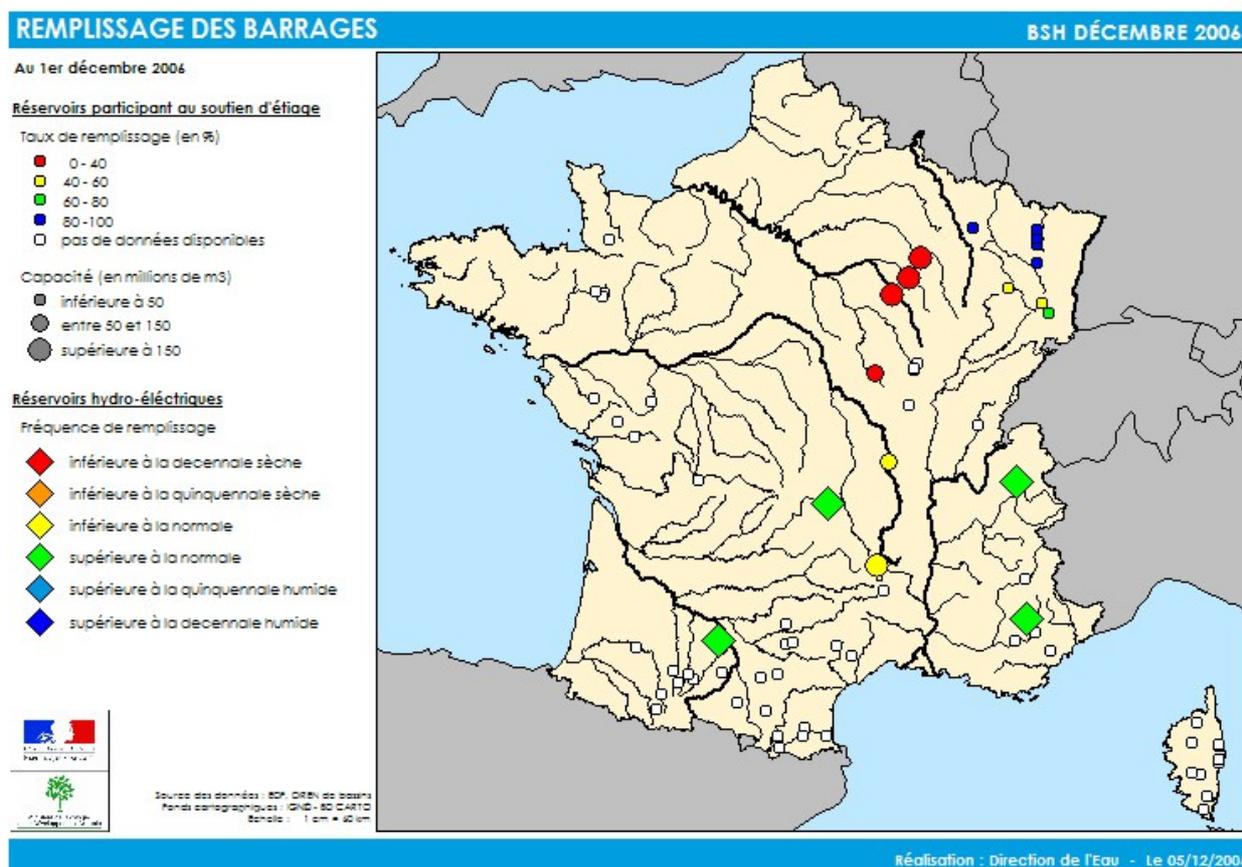
La carte présente des stations d'hydrométrie des cours d'eau. L'indicateur est la fréquence de retour du débit d'étiage VCN3 (débit quotidien le plus bas observé sur 3 jours consécutifs pendant le mois écoulé). Ce débit est comparé aux valeurs historiques du même mois pour certaines stations de la [banque HYDRO](#) et réparti selon sa fréquence de retour en cinq quantiles, du plus sec (représenté en rouge) au plus humide (en bleu) : au plus une année sur 10, entre une année sur 10 et une année sur 5, entre une année sur 5 et une année sur 2, entre une année sur 2 et 4 années sur 5, au moins 4 années sur 5.

L'évaluation de cet indicateur est effectuée par la Direction de l'eau à partir des données disponibles dans la banque HYDRO.

À consulter

- Le site de la banque Hydro : www.hydro.eaufrance.fr

Barrages-réservoirs



Commentaires

La situation est inchangée par rapport au bulletin précédent.

Méthodologie et sources

La carte présente deux indicateurs de l'état de remplissage des barrages-réservoirs :

- le taux de remplissage, en pourcentage de la capacité du réservoir, pour les réservoirs participant au soutien d'étiage
- la fréquence de retour du taux de remplissage à la même date sur la période de référence 1986-1996, pour les réservoirs hydroélectriques, répartie en six quantiles

Carte produite par Direction de l'Eau à partir de données fournies par les gestionnaires de barrages.

Glossaire

Débit

Le débit représente un volume d'eau écoulé par unité de temps, généralement exprimé en m³/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.