

Du 26 février au 4 mars 2014

BULLETIN HEBDOMADAIRE SEMAFORE

OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

Débit de l'Essonne à Ormoy

Débit mesuré le 26/02/2014:

11,9 m³/s

Etiage	< 2,5	< 4	< 6	≥ 6
Crue	> 18	> 16	> 12	≤ 12
Crise	(m ³ /s)			Normal

Débit de la Seine à St-Fargeau-Ponthierry

520 m³/s
le 26/02/2014

Niveaux de la Nappe de Beauce

Indicateur Beauce centrale (DREAL Centre) au 23/02/2014:

114,96 mNGF



S1 = PSA (113,63 mNGF)

S2 (112,63 mNGF)

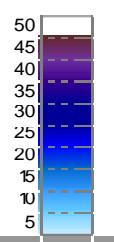
S3 = PCR (110,75 mNGF)

SEUILS DE GESTION

- ❖ S1 : PSA : Niveau Piézométrique Seuil d'Alerte
- ❖ S2 : Seuil intermédiaire de gestion
- ❖ S3 : PCR : Niveau Piézométrique de Crise

NGF : Nivellement Général de la France

SYNTHÈSE DES PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES (du mercredi au mardi)



Pluies

43,4 mm



Températures

- T°C min : 2 °C
- T°C max : 11 °C

Gris et très pluvieux
Températures stables



ALERTES

Risque de fortes précipitations durant toute la semaine, particulièrement jusqu'à samedi.

De légers débordements localisés et sans gravité de la rivière sont possibles.

PRÉVISIONS À 7 JOURS

	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi
Prévisions « précipitations » (mm)	0,1	6,3	12,3	13,2	4,9	6,2	0,4
Prévisions « débit » à Ormoy (m ³ /s)	11,7	11,7	13,2	16,0	16,3	16,1	16,6
VIGILANCE							
valeurs 2013	8,7	8,7	8,4	8,2	8,2	8,3	8,1



COMMENTAIRES

Sous l'influence des nappes qui montent encore et des fortes précipitations prévues cette semaine, les débits moyens journaliers de l'Essonne devraient augmenter sur les jours à venir.

Des pics à 18 m³/s sur l'Essonne aval peuvent être observés après une pluie soutenue et des débordements très localisés et sans risques plus en amont.

SOURCES : Météorologie : Météo France - Pluviométrie : Météociel - Nappe de Beauce : DREAL Centre - Débits : SIARCE/Banque HYDRO

RENSEIGNEMENTS

Service Métrologie : Nikolas AUBOURG (ingénieur métrologue)

01.60.89.82.41 n-aubourg@siarce.fr

ATTENTION

Les valeurs de ce bulletin sont données à titre indicatif et n'ont pas de portée juridique, ni réglementaire. Des écarts ponctuels peuvent être observés en raison de manipulations d'ouvrages ou d'impondérables météorologiques.

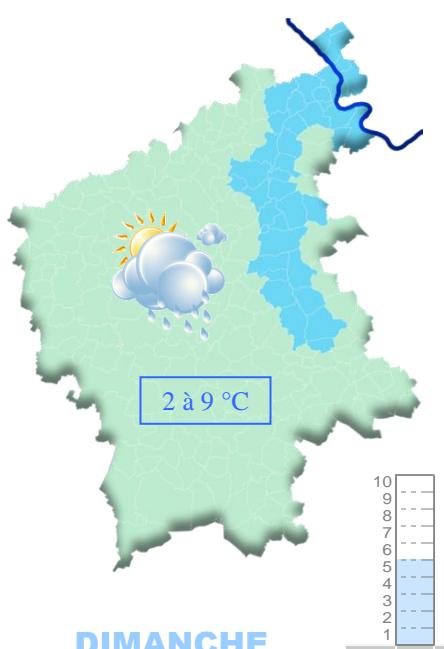
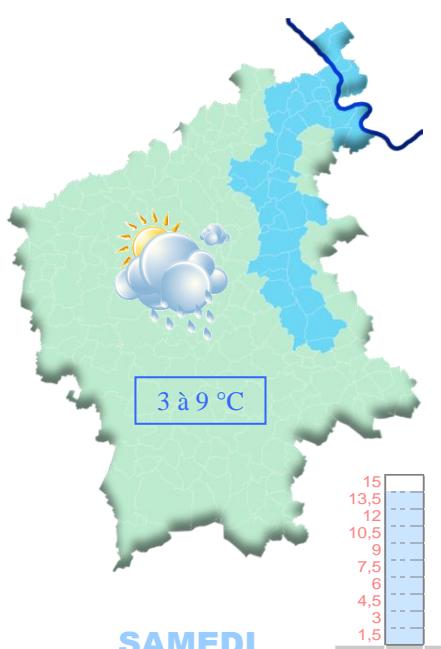
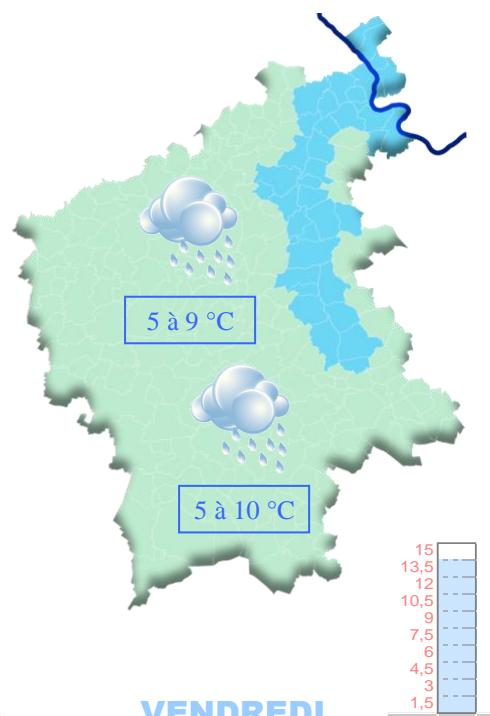
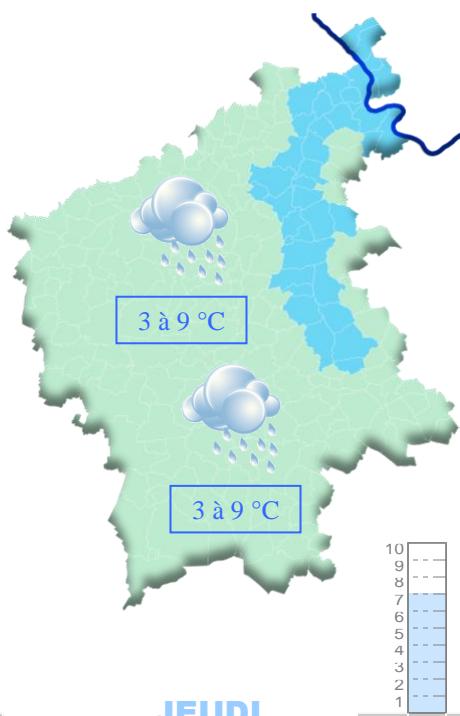
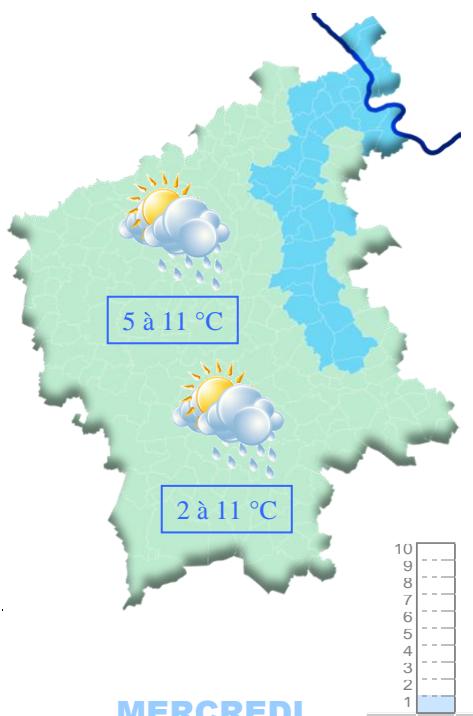
URGENCE

Personnel d'astreinte
06.85.91.00.54

PREVISIONS ET TENDANCES MÉTÉO

Du 26 février au 4 mars 2014

Source Météo-France / Météociel



COMMENTAIRES

La semaine à venir s'annonce très agitée !

La couverture nuageuse importante toute la semaine sera porteuses d'averses et de pluies continues certains jours, atteignant souvent de fortes intensités (10 à 20 mm/j).

Ces fortes pluies répétées pourront impacter significativement les cours d'eau et réseaux humides.

Les températures seront quant à elles globalement stables, malgré une légère baisse durant le week-end.

SITUATION DE LA NAPPE DE BEAUCE

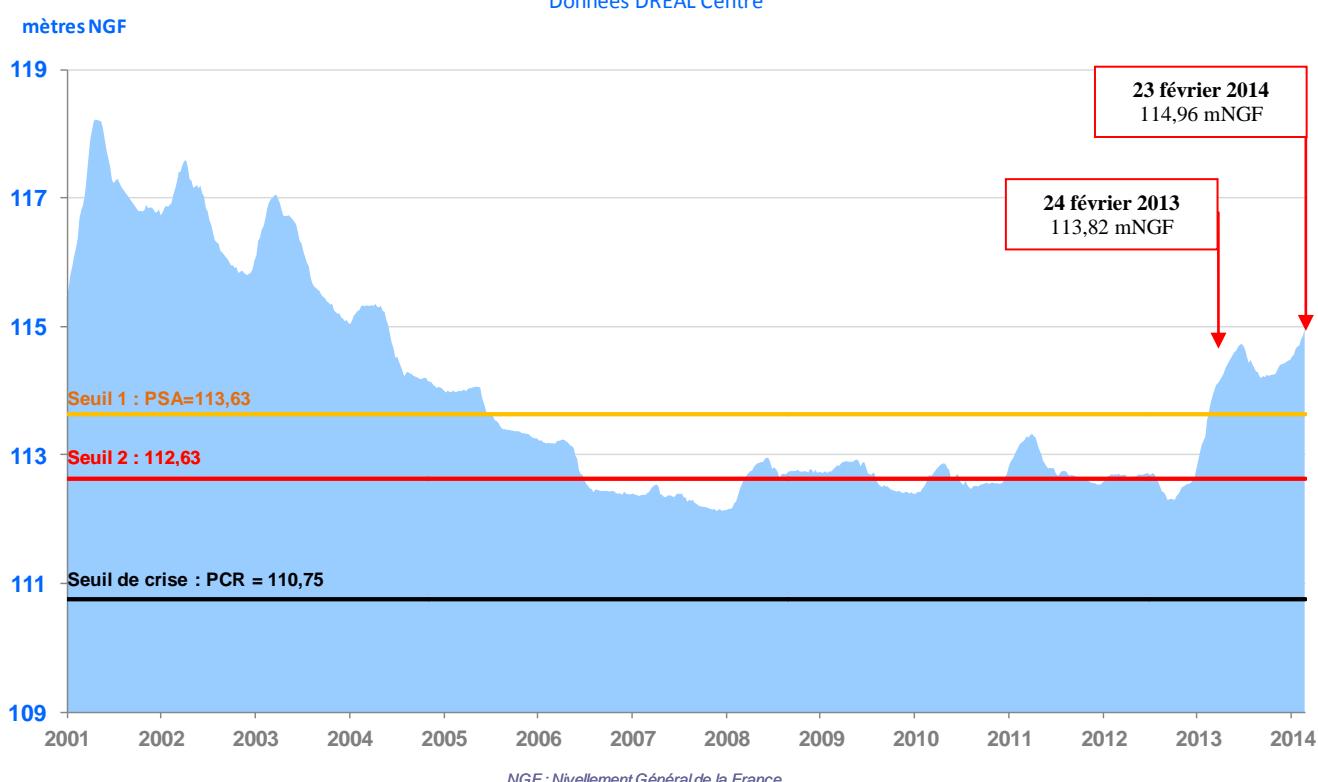
Du 26 février au 4 mars 2014

Source DREAL Centre

L'Essonne et ses affluents s'écoulent au milieu de vallées peu encaissées et creusées à travers le plateau de Beauce. Le débit de l'Essonne dépend fortement du niveau de la nappe souterraine qui l'alimente à hauteur de 80 à 85 % en amont de la confluence avec la Juine, son principal affluent. Nous parlons alors de rivière de nappe, c'est-à-dire que les échanges d'eau se font de la nappe vers la rivière grâce à de nombreuses résurgences et sources, constituant ainsi le débit de base.

Évolution de l'indicateur Beauce centrale depuis 2001

Données DREAL Centre



Variation hebdomadaire
de l'indice :
+ 11 cm

SEUILS DE GESTION DE LA NAPPE DE BEAUCE ET DE SES COURS D'EAU TRIBUTAIRES

- ❖ S1 : PSA : Niveau Piézométrique Seuil d'Alerte
- ❖ S2 : Seuil intermédiaire de gestion
- ❖ S3 : PCR : Niveau Piézométrique de CRise

COMMENTAIRES

Depuis le début de l'année 2013, la remontée des niveaux de nappes permet de retrouver un indicateur sur le secteur de la Beauce centrale, supérieur au PSA et ainsi de ne plus être en situation d'alerte. Après une baisse de 50 cm sur cet indicateur, sans passage sous le PSA, durant la dernière période estivale, liée entre autres aux prélèvements en nappe (*pompages agricoles, consommation en eau potable, etc.*), le niveau des eaux souterraines remonte fortement depuis la fin octobre. Cette hausse se poursuit cette semaine et l'indicateur affichait ce dimanche, une valeur de 114,96 mNGF, soit environ 1m10 de plus qu'il y a un an.

GESTION HYDRAULIQUE DE L'ESSONNE

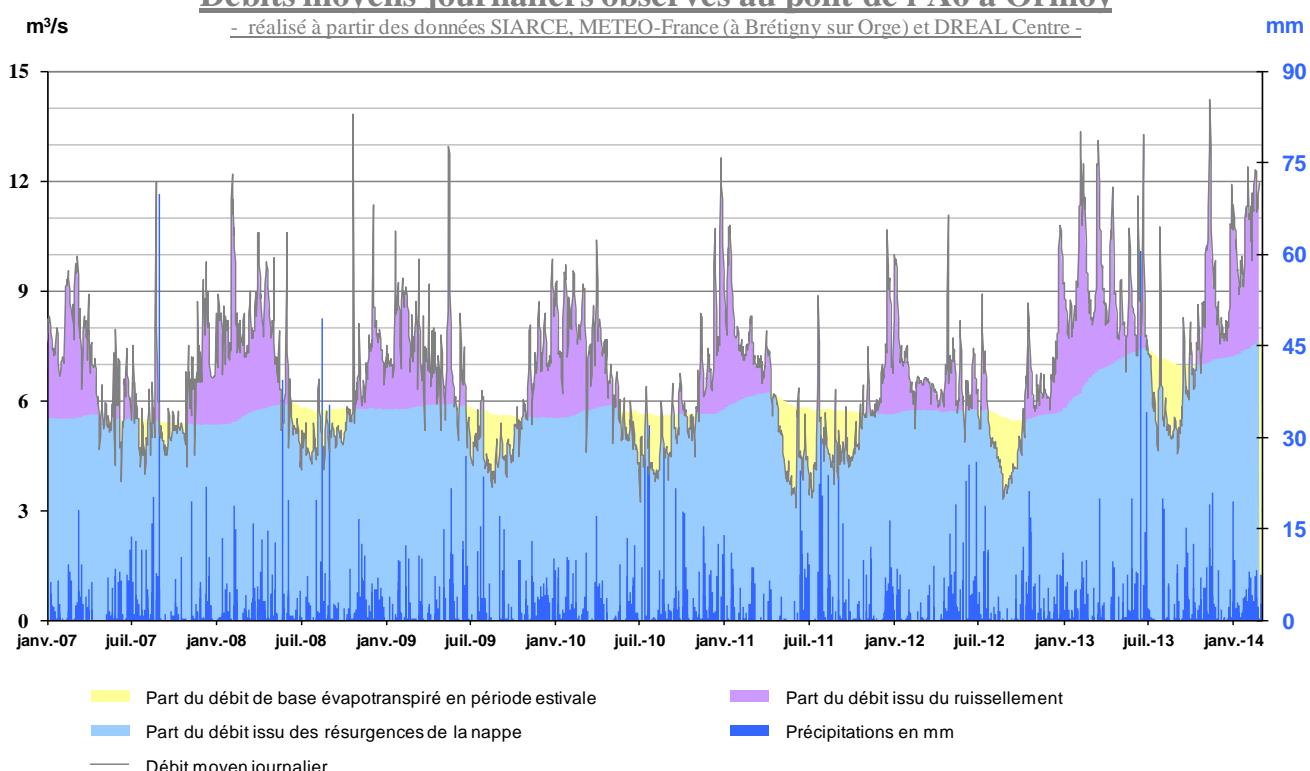
L'Essonne est fractionnée en de nombreux biefs délimités par des ouvrages hydrauliques (moulins, seuils, clapets, etc.), hérités notamment des activités meunières. Utilisés également afin de gérer la rivière à niveaux constants, ainsi que la répartition des débits entre ses différents bras, ces ouvrages ont également permis le développement et le maintien depuis plus de 400 ans, de zones naturelles et de marais à l'intérêt écologique reconnu.

Le débit de la rivière Essonne est constitué, d'une part, par le débit de base, issu des résurgences de nappes et, d'autre part, par les eaux de ruissellement provenant des précipitations sur le bassin versant. Lorsque les températures montent, une partie de ce débit est évapotranspirée, notamment dans les vastes zones de marais de l'Essonne aval.

Afin de suivre les débits et les niveaux des cours d'eau, et permettre une gestion et une surveillance adéquate des ouvrages hydrauliques, le SIARCE a développé un réseau de sondes de niveau et de débit installées au droit des ouvrages hydrauliques et de points stratégiques sur la rivière Essonne et ses principaux affluents.

À partir des mesures de débits depuis 10 ans à la station du Pont de l'A6 à ORMOY, des niveaux de la Nappe de Beauce et des prévisions météorologiques (pluviométrie et températures), une corrélation mathématique a été réalisée. Les différentes données collectées permettent ainsi de modéliser précisément les débits prévus, de la rivière Essonne (voir en page 1).

Débits moyens journaliers observés au pont de l'A6 à Ormoy



TENDANCES ACTUELLES DU DÉBIT

Les niveaux de nappes se rapprochant des valeurs maximales observées en 2013, les débits de l'Essonne sont fortement soutenus par les résurgences de nappes. Ainsi, la moyenne des débits à Ormoy sur 30 jours sont aujourd'hui à $11 \text{ m}^3/\text{s}$ et encore légèrement au-dessus de ceux d'il-y-a un an. Sous l'effet des pluies localement fortes, on observe des pics du débit moyen journalier, avec des valeurs dépassant les fréquemment les $12 \text{ m}^3/\text{s}$. Les nappes continuant de monter, la sensibilité de la rivière à un risque de crue et donc la nécessité d'une surveillance se confirment.

27 janvier / 26 février

Débit moyen sur 30 jours :
11,4 m³/s

(Année n-1 : $10,5 \text{ m}^3/\text{s}$)

TRAVAUX EN COURS

Du 26 février au 4 mars 2014

Source SIARCE

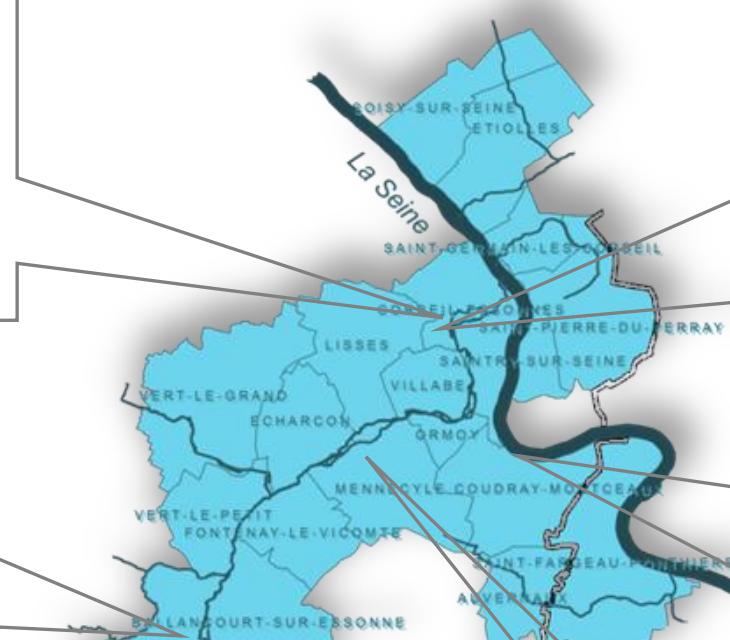


CORBEIL-ESSONNES

- Restauration des berges de l'Essonne

Secteur de la Papeterie

RIVIÈRE



ASSAINISSEMENT CORBEIL-ESSONNES

- Réaménagement complet du quartier de Montconseil (réseaux secs, réseaux humides, voiries, etc.)
(travaux sur 3ans)



ASSAINISSEMENT

ITTEVILLE

- Création de poste de relèvement et réseaux EU

Quartier d'Aubin, Chemin des Marais



RIVIÈRE

COUDRAY-MONTCEAUX

- Travaux ponctuels de restauration des berges de Seine

Rue des berges de Seine



RIVIÈRE

BONO-BONNEVAUX / MAISSE / GIRONVILLE

- Prolongement d'abaissement d'ouvrage pour la restauration de la continuité écologique

Barrage Trousseau



ASSAINISSEMENT

MENNECY

- Déviation du Passage à niveau (PN) 19

Création de voies et de réseaux divers





Système Environnemental de Métrologie Appliquée pour la Fiabilité de l'Observation, de la réaction et de l'Évaluation

Afin de mener à bien ses missions de service public, de surveillance et protection de l'environnement, ainsi que de gestion, notamment des cours d'eau et des systèmes d'assainissement sur son territoire de compétences, le SIARCE (Syndicat Intercommunal d'Aménagement, de Réseaux et de Cours d'Eau), porté par la volonté de ses Élus, s'est doté d'outils et d'un personnel performants.

Le Système Environnemental de Métrologie Appliquée pour la Fiabilité de l'Observation, de la Réaction et de l'Evaluation (SEMAFORE) a pour objectifs la surveillance, l'information, la gestion, l'évaluation des risques et l'aide à la décision.

Différents réseaux de mesures sont présents sur les bassins versants suivis par le Syndicat et le long du système d'assainissement du SIARCE. L'analyse et l'utilisation de l'ensemble de ces données concourent à une meilleure compréhension des systèmes complexes que sont les cours d'eau du territoire et les systèmes d'assainissement.

Le Service Métrologie élabore un bulletin hebdomadaire depuis une quinzaine d'années. Ce document présente les observations passées et les prévisions météorologiques, hydrologiques et hydrogéologiques pour la semaine à venir.

NB : Toutes les cartes sont fournies et réalisées par l'outil SIG du SIARCE : le SIGNE (Système d'Information et de Gestion Numérique de l'Environnement).

