

# Irri.pl@ine

N° 73 – 12 août 2010 – 2 pages

**! Nouvelles restrictions des usages de l'eau** pour les prélèvements en rivières et nappes d'accompagnement Ourcq, Beuvronne, Théroutanne, Grand Morin et Petit Morin

## METEO

Les pluies d'hier ont une nouvelle fois été très hétérogènes, parfois à quelques km près : il est tombé 5 mm à Brie-Comte-Robert et 30 à Chevry-Cossigny (situé à 5 km...).

Le temps plus couvert a permis de limiter les évapotranspirations. Pour la première décade d'août, la moyenne des ETP est de 4,3 mm/jour, avec des valeurs oscillant entre 4,8mm le 5/08 et 3,5mm le 2/08 et même 2,8mm le 11.

Pour les prochains jours Météo France prévoit un temps variable, les éclaircies alternant avec les passages nuageux, avant une possible dégradation pluvieuse dimanche, le début de semaine pouvant être couvert, voire arrosé...

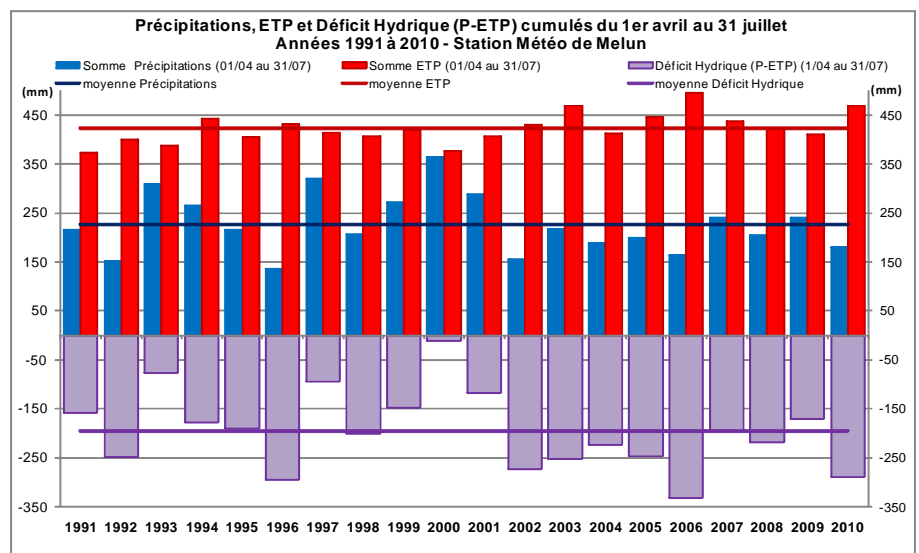
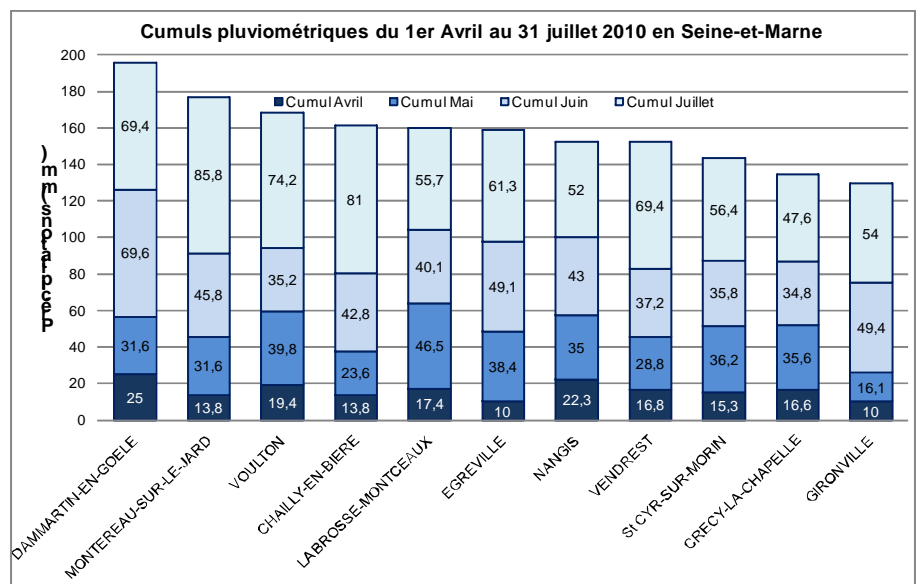
### ✓ Bilan climatique au 31 juillet

Les épisodes orageux du mois de juillet (50 à 85 mm cumulés dans les différentes stations) ont permis de compenser une partie du déficit hydrique enregistré depuis début avril... mais le bilan climatique est toujours largement déficitaire.

Les cumuls pluviométriques restent assez hétérogènes selon les secteurs et atteignent entre 129 mm (à Gironville) et 195 mm (à Dammartin), avec 177 mm à Melun, où le cumul pluviométrique est en moyenne de 226 mm sur cette période, soit cette année, un déficit de près de 50 mm.

Le cumul des évapotranspirations est quant à lui assez élevé : du 1<sup>er</sup> avril au 31 juillet 2010, il atteint 469 mm. L'année 2010 se situe au même niveau que 2003, juste après 2006 (496 mm d'ETP cumulés), alors que la moyenne 1991-2010 est de 423 mm d'ETP cumulés...

Ainsi sur les 20 dernières années, le bilan hydrique (Pluies – ETP) de l'année 2010 est très déficitaire sur la période 1<sup>er</sup> avril - 31 juillet : le déficit atteint -289 mm alors qu'il est en moyenne de -196 mm (1991-2010). 2010 est la 3<sup>e</sup> année la plus déficitaire sur cette période (1<sup>er</sup> avril-31juillet), après les années 2006 (-332 mm) et 1996(-296 mm).



## GESTION DES IRRIGATIONS

Les besoins en eau des cultures dépendent de leur stade végétatif et des conditions climatiques. Ainsi, avec des ETP proches de 4 mm/jour, en moyenne pour les prochains jours, on a les besoins journaliers ci-contre (cf. tableau).

Culture	Stade	Coef. Cultural Kc	Besoins : ETM=kc ETP (mm/j)
Betteraves	Recouvrement	1	4,0
Maïs	Floraison à flo + 21j	1,1	4,4
	Grain laiteux	0,9	3,6
	Grain laiteux-pâteux	0,7	2,8
Tournesol	Fin floraison	1	4,0
	Floraison + 40j	0,9	3,6
Pommes de T	Début sénescence	0,8	3,2
Oignons	pleine bulbaison	1,1	4,4
	Etalement	0,7	2,8
Haricots et Flageolets	Formation des gousses	1,2	4,8
	Gousses pleines	1	4,0
	Début défoliation	0,8	3,2

**Si les précipitations dépassent 10 mm**, les irrigations peuvent être suspendues. Compte tenu du contexte météo actuel (températures plus modérées et évapotranspirations plus limitées), on peut compter 1 jour d'arrêt par tranche de 4 mm, à partir du dernier jour de pluie.

### ✓ Betteraves

S'il n'a pas plu, le dernier tour d'eau est en cours, ou en prévision... En effet, sauf en cas de déficit cumulé exceptionnel et prolongé en sol superficiel (ce qui peut être le cas cette année), il est déconseillé de démarrer un tour d'eau après le 20 août. En effet, l'irrigation est alors moins bien valorisée et peut même devenir néfaste et entraîner une chute brutale de richesse en cas d'automne pluvieux. L'eau en excès dans le sol à cette période de l'année nuit par ailleurs à la qualité de récolte.

✓ **Maïs** : Trois semaines après floraison, le stade limite d'avortement des grains est dépassé : le nombre de grains est fixé et c'est la dernière composante de rendement qui s'élabore : le PMG. La culture devient alors moins sensible au stress hydrique et ses besoins en eau diminuent : ils passent de 1,1 ETP (4,4 mm/j) à 0,9 ETP (3,6 mm/j) au stade « grains laiteux » puis 0,7 ETP à « laiteux-pâteux » (2,8 mm/j)

En l'absence de pluies efficaces, les irrigations doivent accompagner le remplissage, jusqu'à 50% d'humidité du grain, stade repère pour l'arrêt de l'irrigation en sols moyens, et jusqu'à 45% en sols superficiels.

✓ **Tournesols** : Pour les parcelles les plus avancées en sols superficiels, en l'absence de précipitations, l'irrigation permet de conserver la surface foliaire en activité.

### ✓ Pommes de terre, haricots, oignons...

Prévoir l'arrêt des irrigations 8 à 10 jours avant le défanage des pommes de terre, quelques jours avant récolte pour les haricots verts, jusqu'à 15 jours (grains à 45% MS) pour les flageolets et jusqu'à 3 semaines avant récolte sur les variétés tardives d'oignons.

## RESSOURCES EN EAU & REGLEMENTATION

### NAPPE DU CHAMPIGNY : en Crise Renforcée

Le 9 août 2010, le piézomètre de **Montereau-sur-le-Jard** indiquait 47,01 m NGF et celui de **Saint-Martin-Chennetron** 118,99 m (cote NGF). Les secteurs Est et Ouest sont toujours en situation de **Crise Renforcée**.

A condition de renvoyer le 1<sup>er</sup> de chaque mois les **index de compteur** à la Chambre d'Agriculture, l'irrigation est possible dans le cadre du protocole la Gestion Collective. Le quota d'eau individuel a été défini en début de campagne en fonction de l'assolement et de la situation de la Nappe déjà Crise Renforcée. Si le quota attribué est insuffisant, nous vous invitons à nous contacter : nous vous indiquerons précisément la démarche à suivre pour faire une demande de **quota supplémentaire**, sous certaines conditions, telles que prévues par l'arrêté préfectoral.

### NAPPE DE BEAUCE : état de Crise sur la Zone Fusain

✓ **Pour le secteur Beauce Centrale**, le niveau de l'indicateur piézométrique était à 112,47 m le 8 août.

Rappel : l'état d'alerte est défini quand le niveau piézométrique de référence est inférieur à 112,19 m NGF et l'état de crise renforcée quand 3 des 5 stations hydrométriques de référence ont leur débit moyen journalier inférieur à leur débit de crise (DCR). A ce jour, les débits moyens journaliers de l'Essonne et de la Cosnie, sont proches voire inférieurs au DCR. Aucune restriction ne s'applique sur le secteur Beauce Centrale.

✓ **Le secteur Beauce Fusain**, est toujours en **état de Crise renforcée**. Par conséquence, les prélèvements pour l'irrigation sont INTERDITS du samedi à 8 heures au lundi 8 heures, soit 48 heures consécutives, sur les communes de Beaumont-du-Gâtinais, Château-Landon, Chenou et Mondreville.

## RIVIERES : des nouvelles restrictions

Avec l'absence de précipitations significatives, les étiages se sont accentués sur les petites rivières. Les seuils de crise renforcée (définis dans l'arrêté préfectoral n°2010/DDEA/SEPR/192 du 30 avril 2010) sont franchis pour le Petit Morin et le Grand Morin et les seuils de crise sont franchis pour la Beuvronne, l'Ourcq et la Théroutanne.

Deux nouveaux arrêtés préfectoraux viennent donc d'être signés.

✓ **Petit Morin et Grand Morin : état de Crise Renforcée** (AP n°337)

✓ **Beuvronne, Ourcq, Théroutanne : état de Crise** (AP n°338)

✓ **Lunain et Orvanne : l'état d'Alerte** est maintenu

Les mesures de restriction et d'interdiction s'appliquent dans les communes des bassins versants de ces rivières.

## SYNTHESE DES RESTRICTIONS EN VIGUEUR

Situation		Restrictions s'appliquant aux usages agricoles	
<i>en Crise Renforcée depuis :</i>			
Nappes	<b>Beauce Fusain</b>	le 9/07/2010	Prélèvements pour l'Irrigation <b>interdits du Samedi 8H au Lundi 8H</b> soit 48 heures consécutives
	<b>Champigny-Ouest</b>	2009	<b>En dehors du protocole de Gestion Collective :</b> -Pour l'irrigation des Grandes Cultures : . Prélèvements (en rivières et dans leurs lits majeurs, et par forages) <b>INTERDITS</b> -Pour l'irrigation des cultures légumières et maraîchères : . Prélèvements en rivières et dans leur lits majeurs <b>interdits entre 8H et 20H</b> . Prélèvements par forages interdits <b>entre 8H et 20H et du samedi 8H au dimanche 20H</b> <b>En Gestion Collective :</b> Irrigation possible dans les limites du Quota attribué
	<b>Champigny-Est</b>	2009	
Rivières et Nappes d'Accompagnement	<b>Grand Morin</b>	le 11/08/2010 en Alerte le 9/07/2010	-Pour l'irrigation des Grandes Cultures : . Prélèvements (en rivières et dans leurs lits majeurs, et par forages) <b>INTERDITS</b> -Pour l'irrigation des cultures légumières et maraîchères : . Prélèvements en rivières et dans leur lits majeurs <b>interdits entre 8H et 20H</b> . Prélèvements par forages <b>autorisés</b>
	<b>Petit Morin</b>	le 11/08/2010 en Alerte le 9/07/2010	
	<i>en Crise depuis :</i>		
	<b>Beuvronne</b>	le 11/08/2010	-Pour l'irrigation des Grandes Cultures : . Prélèvements en rivières et dans leurs lits majeurs <b>INTERDITS</b> . Prélèvements par forages <b>interdits entre 12H et 20H et du vendredi 8H au dimanche 20H</b>
	<b>Ourcq</b>	le 11/08/2010	
	<b>Théroutanne</b>	le 11/08/2010	-Pour l'irrigation des cultures légumières et maraîchères : . Prélèvements en rivières et dans leur lits majeurs <b>interdits entre 8H et 20H</b> . Prélèvements par forages <b>autorisés</b>
	<i>en Alerte depuis :</i>		
	<b>Lunain</b>	le 30/07/2010	-Pour l'irrigation des Grandes Cultures : . Prélèvements (en rivières et dans leurs lits majeurs, et par forages) <b>interdits entre 12H et 20H et le dimanche de 8H à 20H</b> -Pour l'irrigation des cultures légumières et maraîchères : . <b>Pas de restriction</b> : information des agriculteurs spécialisés, sensibilisation aux économies d'eau
<b>Orvanne</b>	le 09/07/2010		



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement  
Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,  
e-mail : irrigation@seine-et-marne.chambagri.fr - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08  
avec le concours financier du Conseil Général de Seine-et-Marne, et du CASDAR  
**Toute rediffusion et reproduction interdites**



**Liste des Communes soumises à des mesures de restriction des usages de l'eau  
Situation au 11 août 2010 : Bassins du Fusain, Grand-Morin, Petit-Morin, Orvanne, Ourcq, Beuvronne, Théroouanne**

Commune	Bassin Versant	niveau	date arrêté
AMILLIS	Grand-Morin	CR	11-août
ANNET-SUR-MARNE	Beuvronne	crise	11-août
AUGERS-EN-BRIE *	Grand-Morin	CR	11-août
AULNOY	Grand-Morin	CR	11-août
BAILLY-ROMAINVILLIERS	Grand-Morin	CR	11-août
BARCY	Théroouanne	crise	11-août
BASSEVELLE	Petit Morin	CR	11-août
BEAUMONT-DU-GATINAIS	Fusain	CR	9-juil.
BEAUTHEIL	Grand-Morin	CR	11-août
BELLOT	Grand-Morin	CR	11-août
BETON-BAZOCHE	Grand-Morin	CR	11-août
BLENNES	Lunain	alerte	30-juil.
BOISSY-LE-CHATEL	Grand-Morin	CR	11-août
BOITRON	Petit Morin	CR	11-août
BOULEURS	Grand-Morin	CR	11-août
BOUITIGNY	Grand-Morin	CR	11-août
BUSSIERES	Petit Morin	CR	11-août
CELLE-SUR-MORIN	Grand-Morin	CR	11-août
CERNEUX *	Grand-Morin	CR	11-août
CHAILLY-EN-BRIE	Grand-Morin	CR	11-août
CHAINTREAUX	Lunain	alerte	30-juil.
CHAMPCEST	Grand-Morin	CR	11-août
CHAPPELLE-MOUTILS	Grand-Morin	CR	11-août
CHARNY	Beuvronne	crise	11-août
CHARTRONGES	Grand-Morin	CR	11-août
CHÂTEAU-LONDON	Fusain	CR	9-juil.
CHAUFFRY	Grand-Morin	CR	11-août
CHENOY	Fusain	CR	9-juil.
CHEVRY	Grand-Morin	CR	11-août
CHEVRY-EN-SEREINE	Lunain	alerte	30-juil.
CHOISY-EN-BRIE	Grand-Morin	CR	11-août
CLAYE-SOUILLY	Beuvronne	crise	11-août
COCHEREL	Ourcq	crise	11-août
COMPANS	Beuvronne	crise	11-août
CONDE-SAINTE-LIBIAIRE	Grand-Morin	CR	11-août
CONGIS-SUR-THEROUANNE	Théroouanne	crise	11-août
COUILLY-PONT-AUX-DAMES	Grand-Morin	CR	11-août
COULOMBS-EN-VALOIS	Ourcq	crise	11-août
COULOMMES	Grand-Morin	CR	11-août
COULOMMIERS	Grand-Morin	CR	11-août
COUPVRAY	Grand-Morin	CR	11-août
COURTACON *	Grand-Morin	CR	11-août
COUTEVROULT	Grand-Morin	CR	11-août
CRECY-LA-CHAPPELLE	Grand-Morin	CR	11-août
CROUY-SUR-OURCQ	Ourcq	crise	11-août
CUISY	Beuvronne	crise	11-août

Commune	Bassin Versant	niveau	date arrêté
DAGNY	Grand-Morin	CR	11-août
DAMMARTIN-EN-GOELE	Beuvronne	crise	11-août
DAMMARTIN-SUR-TIGEAUX	Grand-Morin	CR	11-août
DHUISY	Ourcq	crise	11-août
DIANT	Orvanne	alerte	9-juil.
DORMELLES	Lunain	alerte	30-juil.
DOUE	Grand-Morin	CR	11-août
DOUY-LA-RAMEE	Théroouanne	crise	11-août
ECUELLES	Orvanne	alerte	9-juil.
EGREVILLE	Lunain	alerte	30-juil.
EPISY	Lunain	alerte	30-juil.
ESBLY	Grand-Morin	CR	11-août
ESMANS	Orvanne	alerte	9-juil.
ETREPILLY	Théroouanne	crise	11-août
FAREMOUTIERS	Grand-Morin	CR	11-août
FERTE-GAUCHER *	Grand-Morin	CR	11-août
FERTE-SOUS-JOUARRE	Petit Morin	CR	11-août
FLAGY	Orvanne	alerte	9-juil.
FORFRY	Théroouanne	crise	11-août
FRESNES-SUR-MARNE	Beuvronne	crise	11-août
FRETOY	Grand-Morin	CR	11-août
GENEVRAIE	Lunain	alerte	30-juil.
GERMIGNY-SOUS-COULOMBS	Ourcq	crise	11-août
GESVRES-LE-CHAPITRE	Théroouanne	crise	11-août
GIREMOUTIERS	Grand-Morin	CR	11-août
GRESSY	Beuvronne	crise	11-août
GUERARD	Grand-Morin	CR	11-août
HAUTE-MAISON	Grand-Morin	CR	11-août
HONDEVILLIERS	Petit Morin	CR	11-août
JABLINES	Beuvronne	crise	11-août
JOUARRE	Grand-Morin	CR	11-août
JOUY-SUR-MORIN	Grand-Morin	CR	11-août
JUILLY	Beuvronne	crise	11-août
LESCHEROLLES	Grand-Morin	CR	11-août
LEUDON-EN-BRIE	Grand-Morin	CR	11-août
LIZY-SUR-OURCQ	Ourcq	crise	11-août
LONGPERRIER	Beuvronne	crise	11-août
LORREZ-LE-BOCAGE-PREAUX	Lunain	alerte	30-juil.
MAGNY-LE-HONGRE	Grand-Morin	CR	11-août
MAISONCELLES-EN-BRIE	Grand-Morin	CR	11-août
MARCHEMORÉ	Théroouanne	crise	11-août
MARCILLY	Théroouanne	crise	11-août
MARETS	Grand-Morin	CR	11-août
MAROLLES-EN-BRIE	Grand-Morin	CR	11-août
MARY-SUR-MARNE	Ourcq	crise	11-août
MAUPERTHUIS	Grand-Morin	CR	11-août

Commune	Bassin Versant	niveau	date arrêté
MAUREGARD	Beuvronne	crise	11-août
MAY-EN-MULTIEN	Ourcq	crise	11-août
MEILLERAY	Grand-Morin	CR	11-août
MESNIL-AMELOT	Beuvronne	crise	11-août
MESSY	Beuvronne	crise	11-août
MITRY-MORY	Beuvronne	crise	11-août
MONDREVILLE	Fusain	CR	9-juil.
MONTARLOT	Orvanne	alerte	9-juil.
MONTCEAUX-LES-PROVINS	Grand-Morin	CR	11-août
MONTDAUPHIN	Grand-Morin	CR	11-août
MONTENILS	Grand-Morin	CR	11-août
MONTGE-EN-GOELE	Beuvronne	crise	11-août
MONTHYON	Théroouanne	crise	11-août
MONTOLIVET	Grand-Morin	CR	11-août
MONTRY	Grand-Morin	CR	11-août
MORET-SUR-LOING	Orvanne	alerte	9-juil.
MOUROUX	Grand-Morin	CR	11-août
MOUSSY-LE-NEUF	Beuvronne	crise	11-août
MOUSSY-LE-VIEUX	Beuvronne	crise	11-août
NANTEAU-SUR-LUNAIN	Lunain	alerte	30-juil.
NANTOUILLET	Beuvronne	crise	11-août
NOISY-RUDIGNON	Orvanne	alerte	9-juil.
NONVILLE	Lunain	alerte	30-juil.
OCQUERRE	Ourcq	crise	11-août
OISSERY	Théroouanne	crise	11-août
ORLY-SUR-MORIN	Petit Morin	CR	11-août
OTHIS	Beuvronne	crise	11-août
PALEY	Lunain	alerte	30-juil.
PIERRE-LEVEE	Grand-Morin	CR	11-août
PIN (LE)	Beuvronne	crise	11-août
PLESSIS-AUX-BOIS	Beuvronne	crise	11-août
PLESSIS-L'EVEQUE	Beuvronne	crise	11-août
PLESSY-PLACY	Théroouanne	crise	11-août
POLIGNY	Lunain	alerte	30-juil.
POMMEUSE	Grand-Morin	CR	11-août
PUISIEUX	Théroouanne	crise	11-août
QUINCY-VOISINS	Grand-Morin	CR	11-août
REBAIS	Grand-Morin	CR	11-août
REMAUVILLE	Lunain	alerte	30-juil.
REUIL-EN-BRIE	Petit Morin	CR	11-août
SAACY-SUR-MARNE	Petit Morin	CR	11-août
SABLONNIERES	Grand-Morin	CR	11-août
SAINT-ANGE-LE-VIEL	Orvanne	alerte	9-juil.
SAINT-AUGUSTIN	Grand-Morin	CR	11-août
SAINT-BARTHELEMY	Grand-Morin	CR	11-août
SAINT-CYR-SUR-MORIN	Grand-Morin	CR	11-août

Commune	Bassin Versant	niveau	date arrêté
SAINT-DENIS-LES-REBAIS	Grand-Morin	CR	11-août
SAINT-GERMAIN-SOUS-DOUE	Grand-Morin	CR	11-août
SAINT-GERMAIN-SUR-MORIN	Grand-Morin	CR	11-août
SAINT-LEGER	Grand-Morin	CR	11-août
SAINT-MARD	Beuvronne	crise	11-août
SAINT-MARS-VIEUX-MAISONS	Grand-Morin	CR	11-août
SAINT-MARTIN-DES-CHAMPS	Grand-Morin	CR	11-août
SAINT-MARTIN-DU-BOSCHET	Grand-Morin	CR	11-août
SAINT-MESMES	Beuvronne	crise	11-août
SAINT-OUEN-SUR-MORIN	Petit Morin	CR	11-août
SAINT-PATHUS	Théroouanne	crise	11-août
SAINT-REMY-LA-VANNE	Grand-Morin	CR	11-août
SAINTS	Grand-Morin	CR	11-août
SAINT-SIMEON	Grand-Morin	CR	11-août
SAINT-SOUPPLETS	Théroouanne	crise	11-août
SANCY-LES-MEAUX	Grand-Morin	CR	11-août
SANCY-LES-PROVINS *	Grand-Morin	CR	11-août
SEPT-SORTS	Petit Morin	CR	11-août
SIGNY-SIGNETS	Grand-Morin	CR	11-août
TANCROU	Ourcq	crise	11-août
THIEUX	Beuvronne	crise	11-août
THOURY-FEROTTES	Orvanne	alerte	9-juil.
TIGEAUX	Grand-Morin	CR	11-août
TRETOIRE	Grand-Morin	CR	11-août
TREUY-LEVELAY	Lunain	alerte	30-juil.
TROCY-EN-MULTIEN	Théroouanne	crise	11-août
VAUCOURTOIS	Grand-Morin	CR	11-août
VAUX-SUR-LUNAIN	Lunain	alerte	30-juil.
VENDREST	Ourcq	crise	11-août
VENEUX-LES-SABLONS	Orvanne	alerte	9-juil.
VERDELOT	Grand-Morin	CR	11-août
VILLEBEON	Lunain	alerte	30-juil.
VILLECERF	Lunain	alerte	30-juil.
VILLEMARECHAL	Lunain	alerte	30-juil.
VILLEMAREUIL	Grand-Morin	CR	11-août
VILLEMER	Lunain	alerte	30-juil.
VILLENEUVE-SOUS-DAMMARTIN	Beuvronne	crise	11-août
VILLENEUVE-SUR-BELLOT	Petit Morin	CR	11-août
VILLEPARISIS	Beuvronne	crise	11-août
VILLE-SAINT-JACQUES	Orvanne	alerte	9-juil.
VILLEVAUDE	Beuvronne	crise	11-août
VILLIERS-SAINT-GEORGES *	Grand-Morin	CR	11-août
VILLIERS-SUR-MORIN	Grand-Morin	CR	11-août
VINANTES	Beuvronne	crise	11-août
VINCY-MANOEUVRE	Théroouanne	crise	11-août
VOULANGIS	Grand-Morin	CR	11-août
VOULX	Orvanne	alerte	9-juil.

En GRAS : les communes dont les restrictions pour les usages de l'eau ont évolué à compter du 11 août 2010

\* ces communes sont en alerte pour l'ensemble des usages, exceptés pour l'alimentation à partir du réseau eau potable (provenant de la nappe du Champigny) : les prélèvements eau potable sont soumis aux restrictions de la nappe du Champigny, pour lesquelles la situation à la date de cet arrêté est la crise renforcée.