Arrêté-cadre interdépartemental
relatif à la mise en place de principes communs de vigilance et de gestion des usages de l'eau en cas d'étiage sévère de la ressource ou de risque de pénurie liés aux épisodes de sécheresse dans les bassins versants des départements du Nord et du Pas-de-Calais

ANNEXE n°2

stations et seuils hydrométriques de référence

Sauf pour le seuil de crise mentionné dans le SDAGE (cf. infra), chaque seuil hydrométrique a été déterminé par la DREAL. Il correspond à une valeur statistique du VCN3 mensuel sec pour chacun des mois de l'année. Le VCN3 sec, calculé pour chaque station hydrométrique de référence, permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période.

Chaque seuil hydrométrique est donc associé à une fréquence de retour qui exprime la probabilité que cet événement soit atteint ou dépassé chaque année. Par exemple, le VCN3 sec décennal de juin, a chaque année au mois de juin, une chance sur 10 d'être atteint ou dépassé.

Le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) précise, aux principaux points de confluence du bassin, appelés points nodaux, les seuils hydrométriques qui correspondent à la crise.

Les seuils hydrométriques ont été fixés de la manière suivante :

Débit de seuil de vigilance	VCN3 5 ans secs mensuels
Débit de seuil d'alerte	VCN3 10 ans secs mensuels
Débit de seuil d'alerte renforcée	VCN3 20 ans secs mensuels
Débit de seuil de crise	Débit de crise mentionné dans le SDAGE

Toutefois, on pourra admettre un ajustement des valeurs, pour une station donnée en fonction de l'amélioration des connaissances ou des particularités locales (par exemple influence d'un soutien d'étiage). Une explication sera fournie à l'appui.

VALEURS DES SEUILS HYDROMETRIQUES DE REFERENCE A COMPTER DE 2012

Unité de référence - Bassin Versant	Rivière	Station de référence	*Seuils Janvier*			*Seuils Février*			*Seuils Mars*		
			vigilance	*alerte*	*alerte renforcée*	*vigilance*	*alerte*	*alerte renforcée*	*vigilance*	*alerte*	*alerte renforcée*
Authie	Authie	**Dompierre**	**5.20**	**4.50**	**4.00**	**5.50**	**4.70**	**4.10**	**5.80**	**4.90**	**4.30**
Canche	La Ternoise	**Hesdin**	**3.10**	**2.70**	**2.40**	**3.40**	**2.90**	**2.60**	**3.50**	**3.00**	**2.70**
	Canche	**Brimeux**	**8.90**	**7.70**	**6.90**	**9.60**	**8.30**	**7.50**	**9.90**	**8.70**	**7.80**
Côtiers du Boulonnais	Liane	**Wirwignes**	**1.00**	**0.86**	**0.74**	**1.00**	**0.86**	**0.77**	**0.91**	**0.78**	**0.70**
	Wimereux	**Wimille**	**0.27**	**0.19**	**0.14**	**0.27**	**0.21**	**0.17**	**0.30**	**0.25**	**0.21**
	Slack	**Rinxent**	**0.25**	**0.10**	**0.16**	**0.20**	**0.22**	**0.20**	**0.22**	**0.19**	**0.17**
Yser	Yser	**Bambecque**	**0.44**	**0.30**	**0.22**	**0.40**	**0.29**	**0.22**	**0.25**	**0.17**	**0.13**
Audomarois et delta de l'AA	Hem	**Guémy**	**1.00**	**0.80**	**0.66**	**1.10**	**0.91**	**0.78**	**0.10**	**0.89**	**0.78**
	Aa	**Wizernes**	**3.30**	**2.60**	**2.10**	**4.10**	**3.30**	**2.80**	**4.40**	**3.70**	**3.20**
Lys	Laquette	**Witternesse**	**0.21**	**0.14**	**0.10**	**0.32**	**0.24**	**0.19**	**0.36**	**0.28**	**0.23**
	Clarence	**Robecq**	**0.58**	**0.46**	**0.38**	**0.69**	**0.56**	**0.48**	**0.67**	**0.55**	**0.47**
Marque-Deule	La marque	**Pont à Marcq**	**0.088**	**0.066**	**0.052**	**0.100**	**0.079**	**0.066**	**0.095**	**0.077**	**0.065**
Scarpe aval	Courant de Coutiches	**Flines-lez-Râches**	**0.150**	**0.110**	**0.084**	**0.180**	**0.140**	**0.120**	**0.140**	**0.100**	**0.078**
Scarpe amont, de la Sensée et de l'Escaut	Ecaillon	**Thiant**	**0.74**	**0.63**	**0.55**	**0.82**	**0.70**	**0.62**	**0.84**	**0.72**	**0.63**
Sambre	Helpe Mineure	**Etroeungt**	**0.49**	**0.36**	**0.28**	**0.52**	**0.40**	**0.32**	**0.51**	**0.39**	**0.32**
	Solre	**Ferrière**	**0.65**	**0.50**	**0.41**	**0.72**	**0.58**	**0.49**	**0.72**	**0.58**	**0.49**

Unité de référence - Bassin Versant	Rivière	Station de référence	Seuils Avril			Seuils Mai			Seuils Juin		
			vigilance	*alerte*	*alerte renforcée*	*vigilance*	*alerte*	*alerte renforcée*	*vigilance*	*alerte*	*alerte renforcée*
Authie	Authie	**Dompierre**	**6.00**	**5.10**	**4.50**	**6.00**	**5.20**	**4.70**	**5.70**	**5.00**	**4.50**
Canche	La Ternoise	**Hesdin**	**3.70**	**3.20**	**2.90**	**3.50**	**3.10**	**2.80**	**3.20**	**2.80**	**2.60**
	Canche	**Brimeux**	**10.00**	**8.80**	**8.00**	**9.60**	**8.60**	**7.90**	**8.90**	**8.10**	**7.50**
Côtiers du Boulonnais	Liane	**Wirwignes**	**0.76**	**0.65**	**0.57**	**0.54**	**0.45**	**0.39**	**0.39**	**0.33**	**0.29**
	Wimereux	**Wimille**	**0.23**	**0.18**	**0.15**	**0.130**	**0.100**	**0.082**	**0.096**	**0.076**	**0.063**
	Slack	**Rinxent**	**0.16**	**0.13**	**0.11**	**0.120**	**0.096**	**0.082**	**0.063**	**0.046**	**0.036**
Yser	Yser	**Bambecque**	**0.150**	**0.100**	**0.078**	**0.100**	**0.070**	**0.053**	**0.088**	**0.064**	**0.049**
Audomarois et delta de l'AA	Hem	**Guémy**	**0.90**	**0.76**	**0.67**	**0.67**	**0.57**	**0.49**	**0.50**	**0.43**	**0.37**
	Aa	**Wizernes**	**4.20**	**3.60**	**3.20**	**3.80**	**3.30**	**3.00**	**3.20**	**2.80**	**2.60**
Lys	Laquette	**Witternesse**	**0.34**	**0.27**	**0.23**	**0.29**	**0.23**	**0.19**	**0.22**	**0.18**	**0.15**
	Clarence	**Robecq**	**0.66**	**0.54**	**0.46**	**0.56**	**0.47**	**0.41**	**0.49**	**0.41**	**0.36**
Marque-Deule	La marque	**Pont à Marcq**	**0.073**	**0.058**	**0.048**	**0.049**	**0.041**	**0.036**	**0.042**	**0.036**	**0.032**
Scarpe aval	Courant de Coutiches	**Flines-lez-Râches**	**0.083**	**0.057**	**0.042**	**0.046**	**0.030**	**0.021**	**0.037**	**0.024**	**0.017**
Scarpe amont, de la Sensée et de l'Escaut	Ecaillon	**Thiant**	**0.85**	**0.74**	**0.66**	**0.77**	**0.68**	**0.61**	**0.68**	**0.60**	**0.54**
Sambre	Helpe Mineure	**Etroeungt**	**0.42**	**0.33**	**0.27**	**0.34**	**0.27**	**0.23**	**0.36**	**0.30**	**0.26**
	Solre	**Ferrière**	**0.69**	**0.57**	**0.49**	**0.51**	**0.43**	**0.37**	**0.43**	**0.36**	**0.31**

Unité de référence - Bassin Versant	Rivière	Station de référence	Seuils Juillet			Seuils Août			Seuils Septembre		
			vigilance	*alerte*	*alerte renforcée*	*vigilance*	*alerte*	*alerte renforcée*	*vigilance*	*alerte*	*alerte renforcée*
Authie	Authie	**Dompierre**	**5.30**	**4.60**	**4.20**	**4.70**	**4.10**	**3.70**	**4.50**	**3.90**	**3.60**
Canche	La Ternoise	**Hesdin**	**2.90**	**2.60**	**2.40**	**2.80**	**2.50**	**2.30**	**2.60**	**2.40**	**2.20**
	Canche	**Brimeux**	**8.20**	**7.50**	**6.90**	**7.40**	**6.70**	**6.20**	**7.10**	**6.50**	**6.00**
Côtiers du Boulonnais	Liane	**Wirwignes**	**0.30**	**0.26**	**0.22**	**0.26**	**0.21**	**0.18**	**0.25**	**0.20**	**0.17**
	Wimereux	**Wimille**	**0.047**	**0.033**	**0.024**	**0.049**	**0.037**	**0.030**	**0.050**	**0.037**	**0.028**
	Slack	**Rinxent**	**0.049**	**0.038**	**0.030**	**0.029**	**0.021**	**0.016**	**0.033**	**0.023**	**0.017**
Yser	Yser	**Bambecque**	**0.061**	**0.047**	**0.038**	**0.056**	**0.043**	**0.034**	**0.060**	**0.045**	**0.037**
Audomarois et delta de l'AA	Hem	**Guémy**	**0.36**	**0.30**	**0.26**	**0.30**	**0.24**	**0.21**	**0.29**	**0.24**	**0.21**
	Aa	**Wizernes**	**2.70**	**2.40**	**2.20**	**2.30**	**2.10**	**1.90**	**2.20**	**1.90**	**1.80**
Lys	Laquette	**Witternesse**	**0.16**	**0.13**	**0.10**	**0.120**	**0.090**	**0.074**	**0.076**	**0.055**	**0.042**
	Clarence	**Robecq**	**0.40**	**0.32**	**0.27**	**0.37**	**0.31**	**0.26**	**0.36**	**0.30**	**0.26**
Marque-Deule	La marque	**Pont à Marcq**	**0.025**	**0.020**	**0.016**	**0.023**	**0.018**	**0.014**	**0.036**	**0.030**	**0.026**
Scarpe aval	Courant de Coutiches	**Flines-lez-Râches**	**0.032**	**0.021**	**0.015**	**0.023**	**0.015**	**0.010**	**0.027**	**0.017**	**0.012**
Scarpe amont, de la Sensée et de l'Escaut	Ecaillon	**Thiant**	**0.59**	**0.50**	**0.44**	**0.57**	**0.49**	**0.43**	**0.55**	**0.47**	**0.42**
Sambre	Helpe Mineure	**Etroeungt**	**0.29**	**0.23**	**0.19**	**0.23**	**0.19**	**0.17**	**0.22**	**0.18**	**0.16**
	Solre	**Ferrière**	**0.32**	**0.26**	**0.22**	**0.23**	**0.18**	**0.14**	**0.29**	**0.24**	**0.20**

Unité de	Rivière	Station de	Seuils Octobre	Seuils Novembre	Seuils Décembre

référence - Bassin Versant		référence	*vigilance*	*alerte*	*alerte renforcée*	*vigilance*	*alerte*	*alerte renforcée*	*vigilance*	*alerte*	*alerte renforcée*
Authie	Authie	**Dompierre**	**4.40**	**3.80**	**3.50**	**4.40**	**3.90**	**3.50**	**4.70**	**4.10**	**3.70**
Canche	La Ternoise	**Hesdin**	**2.60**	**2.40**	**2.20**	**2.70**	**2.40**	**2.20**	**2.80**	**2.50**	**2.30**
	Canche	**Brimeux**	**7.20**	**6.60**	**6.10**	**7.40**	**6.60**	**6.00**	**8.10**	**7.20**	**6.50**
Côtiers du Boulonnais	Liane	**Wirwignes**	**0.31**	**0.24**	**0.19**	**0.49**	**0.37**	**0.29**	**0.79**	**0.64**	**0.54**
	Wimereux	**Wimille**	**0.080**	**0.057**	**0.044**	**0.190**	**0.140**	**0.110**	**0.250**	**0.190**	**0.150**
	Slack	**Rinxent**	**0.049**	**0.033**	**0.024**	**0.140**	**0.100**	**0.074**	**0.180**	**0.140**	**0.110**
Yser	Yser	**Bambecque**	**0.067**	**0.045**	**0.032**	**0.110**	**0.064**	**0.042**	**0.290**	**0.180**	**0.130**
Audomarois et delta de l'AA	Hem	**Guémy**	**0.30**	**0.23**	**0.19**	**0.41**	**0.30**	**0.23**	**0.71**	**0.54**	**0.43**
	Aa	**Wizernes**	**2.00**	**1.80**	**1.60**	**2.00**	**1.70**	**1.40**	**2.50**	**2.00**	**1.70**
Lys	Laquette	**Witternesse**	**0.069**	**0.049**	**0.038**	**0.008**	**0.051**	**0.035**	**0.100**	**0.061**	**0.041**
	Clarence	**Robecq**	**0.37**	**0.31**	**0.26**	**0.40**	**0.32**	**0.26**	**0.47**	**0.38**	**0.32**
Marque-Deule	La marque	**Pont à Marcq**	**0.039**	**0.032**	**0.027**	**0.048**	**0.035**	**0.027**	**0.068**	**0.052**	**0.041**
Scarpe aval	Courant de Coutiches	**Flines-lez-Râches**	**0.038**	**0.024**	**0.017**	**0.066**	**0.043**	**0.031**	**0.110**	**0.081**	**0.061**
Scarpe amont, de la Sensée et de l'Escaut	Ecaillon	**Thiant**	**0.56**	**0.49**	**0.44**	**0.61**	**0.53**	**0.47**	**0.67**	**0.56**	**0.49**
Sambre	Helpe Mineure	**Etroeungt**	**0.22**	**0.17**	**0.15**	**0.28**	**0.21**	**0.17**	**0.35**	**0.26**	**0.20**
	Solre	**Ferrière**	**0.33**	**0.27**	**0.24**	**0.37**	**0.29**	**0.24**	**0.49**	**0.38**	**0.31**

CARTE DE LOCALISATION DES STATIONS HYDROMETRIQUES DE REFERENCE

(page suivante)

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
NORD-PAS-DE-CALAIS
SURVEILLANCE DES ETIAGES DE LA RESSOURCE
Stations hydrométriques de référence
DUNKERQUE
CALAIS
Bambecque
Delta de l'Aa et Audomarois
Yser
Rinxent
Guémy
Wimille
SAINT-OMER
BOULOGNE-SUR-MER
Wizernes
Wirwignes
Boulonnais
Witternesse
Lys
Robecq
LILLE
Marque-Deûle
Pont à Marcq
BETHUNE
MONTREUIL
Brimeux
LENS
Flines lez Raches
Scarpe aval
DOUAI
VALENCIENNES
Hesdin
Canche
Dompierre/Authie
Authie
ARRAS
Thiant
Ferrière la Grande
Scarpe amont-Sensée-Escaut
CAMBRAI
Sambre
AVESNES-SUR-HELPE
Etroeungt
N
W
E
S
0
10
20
Kilomètres
Mise à jour 01/2012