

## La Somme (canalisée) à Lamotte-Brebière

### PRESENTATION DE LA STATION HYDROMETRIQUE

**Code Station :** E6400910

**Producteur :** DREAL Picardie

**Bassin versant :**

**E-mail :** Antoine.Noly@developpement-durable.gouv.fr

#### Description

**Département :** Somme (80)  
**Commune :** Lamotte-Brebière  
**Cours d'eau :** La Somme (canalisée)  
**Mise en service :** 01/01/2002 00:00  
**Mise hors service :**  
**Type :** station à débits mesurés  
**Statut :** station avec signification hydrologique  
**Régime influencé :** fortement  
**Altitude :** 26 m  
**Bassin-versant topographique :** 2259 km<sup>2</sup>

#### Données hydrologiques

**Finalité :**  
**Année hydrologique :** Septembre - Août  
**Loi utilisée pour le module :** Gauss  
**Année d'étiage :** Janvier - Décembre  
**Loi utilisée pour les étiages :** Galton  
**Loi utilisée pour les crues :** Gumbel  
**Qualité globale des mesures :**  
 en basses eaux : bonne  
 en moyennes eaux : bonne  
 en hautes eaux : bonne

#### Altitude du zéro de l'échelle

Z. ech. (m)	Nivellement	Du	Au
26.00	IGN 69	01/01/2002 00:00	

#### Localisation

#### Coordonnées : Lambert II Étendu

X (m)	Y (m)	Tronçon Hydro.	pKm	Du	Au
604330	2543097			01/01/2002 00:00	

**Station remplacée :** néant -

**Station de remplacement :** néant -

**Producteur associé :** AE Artois-Picardie

#### Données disponibles

Année	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Débit	XXX						XXX					
Hauteur												

Année	2016
Débit	XXX
Hauteur	

**Légende :** (les années incomplètes sont représentées par des XXX)

#### Débits :

: absents       : validés douteux       : provisoires       : validés bons       : invalidés

#### Hauteurs :

: absentes       : disponibles

## La Somme (canalisée) à Lamotte-Brebière

### SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (2004 - 2016)

Calculées le 08/12/2016 - Intervalle de confiance : 95 % - utilisation des stations antérieures

Code Station : E6400910

Producteur : DREAL Picardie

Bassin versant :

E-mail : Antoine.Noly@developpement-durable.gouv.fr

#### Écoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 13 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m3/s)	15.70	17.40	18.40	16.90	15.50	14.60	12.80	11.50	11.20	11.50	12.50	13.70	14.30
Qsp (l/s/km2)	6.9	7.7	8.1	7.5	6.9	6.4	5.7	5.1	4.9	5.1	5.5	6.1	6.3
Lame d'eau (mm)	18	19	21	19	18	16	15	13	12	13	14	16	200

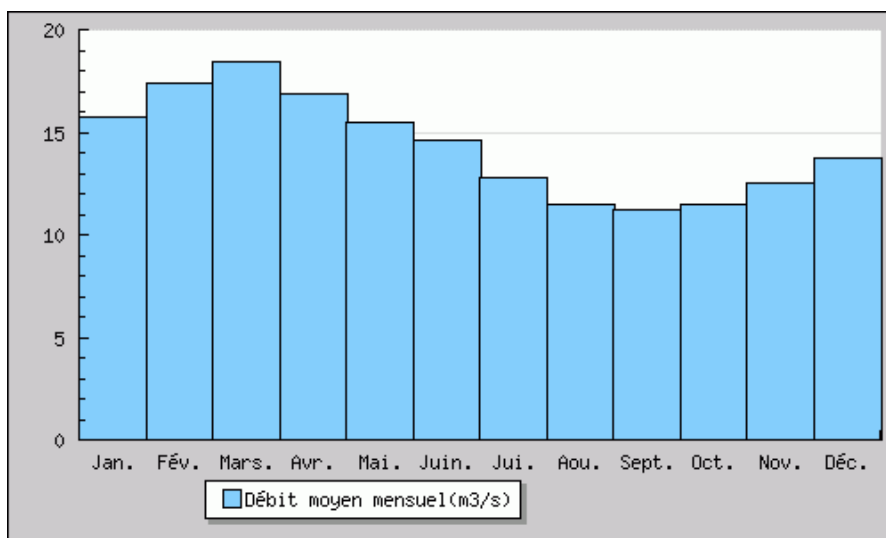
Qsp : débits spécifiques

#### Codes de validité d'une année-station :

- . + : au moins une valeur d'une station antérieure à été utilisée
- . P : le code de validité de l'année-station est provisoire
- . # : le code de validité de l'année-station est validé douteux
- . ? : le code de validité de l'année-station est invalidé
- . (espace) : le code de validité de l'année-station est validé bon

#### Codes de validité d'une donnée, d'un calcul:

- . ! : valeur reconstituée par le gestionnaire et jugée bonne
- . # : valeur 'estimée' (mesurée ou reconstituée) que le gestionnaire juge incertaine
- . E : la valeur retenue est une valeur estimée (à partir du rapport QIX/QJ)
- . L : une estimation a eu lieu (à cause d'une lacune dans la période étudiée) mais une valeur mesurée s'est révélée supérieure à l'estimation: la valeur mesurée a été retenue.
- . > : valeur inconnue forte
- . < : valeur inconnue faible
- . (espace) : valeur bonne



#### Modules interannuels (naturels) - données calculées sur 13 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
14.30 [ 12.10;16.40 ]	Débits (m3/s)	11.00 [ 8.200;13.00 ]	14.00 [ 12.00;17.00 ]	17.00 [ 15.00;20.00 ]

Les valeurs entre crochets représentent les bornes de l'intervalle de confiance dans lequel la valeur exacte du paramètre estimé a 95% de chance de se trouver.

## La Somme (canalisée) à Lamotte-Brebière

### Basses eaux ( loi de Galton - janvier à décembre ) - données calculées sur 13 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	8.100 [ 6.600;10.00 ]	8.900 [ 7.300;11.00 ]	9.800 [ 8.200;12.00 ]
Quinquennale sèche	6.000 [ 4.500;7.400 ]	6.800 [ 5.200;8.100 ]	7.600 [ 5.900;9.000 ]
Moyenne	8.510	9.320	10.300
Ecart Type	2.680	2.860	3.030

### Crues ( loi de Gumbel - septembre à août ) - données calculées sur 11 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	22.700	25.200
Gradex	5.780	8.210
Biennale	25.00 [ 22.00;30.00 ]	28.00 [ 24.00;34.00 ]
Quinquennale	31.00 [ 28.00;41.00 ]	37.00 [ 33.00;50.00 ]
Décennale	36.00 [ 31.00;49.00 ]	44.00 [ 38.00;61.00 ]
Vicennale	40.00 [ 34.00;57.00 ]	50.00 [ 42.00;72.00 ]
Cinquantennale	Non calculée	[ ;
Centennale	Non calculée	Non calculée

### Maximums connus (par la banque HYDRO)

Débit instantané maximal (m3/s)	90.90	17/07/2012 18:30
Hauteur maximale instantanée (cm) *		//
Débit journalier maximal (m3/s)	45.50	23/07/2012

\* la synthèse étant effectuée sur la chronique complète de données (station ET stations antérieures comprises s'il en existe), la hauteur maximale connue affichée peut provenir d'une station antérieure

### Débits classés données calculées sur 4475 jours

Fréquences	0.99	0.98	0.95	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01
Débit (m3/s)	25.60	24.80	23.00	21.30	18.80	16.60	14.90	13.50	12.30	11.10	9.710	8.130	7.190	6.300	5.930

### Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure

## La Somme (canalisée) à Lamotte-Brebière

### QMNA: débits mensuels minimaux mesurés (2005 - 2015) Ajustement à une loi de GALTON sur 10 valeurs et 11 années Période du 1 janvier au 31 décembre

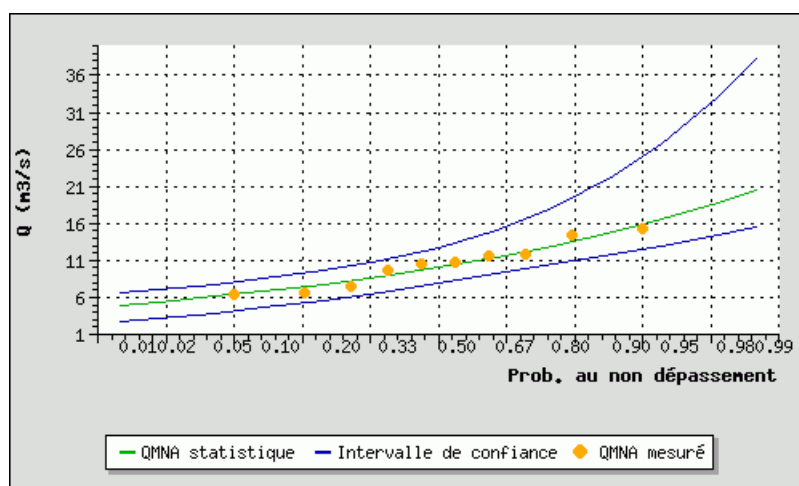
Code Station : E6400910

Producteur : DREAL Picardie

Bassin versant :

E-mail : Antoine.Noly@developpement-durable.gouv.fr

#### Graphique statistique



#### Résultats statistiques

		Date	Q (m3/s)	Qsp	Lame d'eau
<b>Mini. connu</b>	P	sep. 2005	6.230	2.8	7

#### Fréquence théorique

##### Débits (m3/s) - Intervalle de confiance 95%

<b>Biennale</b>	9.830	[7.750 ; 12.500]
<b>Quinquennale</b>	7.580	[5.400 ; 9.390]
<b>Décennale</b>	6.610	[4.360 ; 8.280]
<b>Vicennale</b>	5.920	[3.650 ; 7.550]

Médiane expérimentale : 10.400 m3/s

Moyenne : 0.993 m3/s

Ecart type : 0.134 m3/s



## La Somme (canalisée) à Lamotte-Brebière

### Débits mensuels minimaux par an

	Date	Q (m3/s)	V	Qsp	Lame d'eau	F. Exp.	Libellé Fréquence exp.
P	sep. 2005	6.230		2.8	7	0.07	PLUS QUE DECENNALE SECHE
P	juil. 2006	6.340		2.8	8	0.16	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
P	sep. 2007	10.500		4.7	12	0.55	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
P	juil. 2008	14.300		6.3	17	0.84	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
P	sep. 2009	9.550		4.2	11	0.36	TRIENNALE SECHE
P	juil. 2011	7.340		3.2	9	0.26	QUADRIENNALE SECHE
P	août 2012	10.300		4.6	12	0.45	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
P	août 2013	11.600		5.2	14	0.74	QUADRIENNALE HUMIDE
P	sep. 2014	15.000		6.7	17	0.93	PLUS QUE DECENNALE HUMIDE
P	août 2015	11.300		5.0	13	0.64	TRIENNALE HUMIDE

#### Codes de validité d'une année-station :

- . + : au moins une valeur d'une station antérieure à été utilisée
- . P : le code de validité de l'année-station est provisoire
- . # : le code de validité de l'année-station est validé douteux
- . ? : le code de validité de l'année-station est invalidé
- . (espace) : le code de validité de l'année-station est validé bon

#### Codes de validité d'une donnée, d'un calcul :

- . ! : valeur reconstituée par le gestionnaire et jugée bonne
- . # : valeur 'estimée' (mesurée ou reconstituée) que le gestionnaire juge incertaine
- . E : la valeur retenue est une valeur estimée (à partir du rapport QIX/QJ)
- . L : une estimation a eu lieu (à cause d'une lacune dans la période étudiée) mais une valeur mesurée s'est révélée supérieure à l'estimation: la valeur mesurée a été retenue.
- . > : valeur inconnue forte
- . < : valeur inconnue faible
- . (espace) : valeur bonne

### Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure