

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 3 ans secs mensuels
Débit de seuil de vigilance renforcée	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, recalculé sur la même longueur de chronique (jusque fin 2018) mais avec Hydroportail (correctif du calculateur Hydro 2 avec une meilleure prise en compte des années)

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.

TABLEAUX DES VALEURS DE SEUILS HYDROMÉTRIQUES DE RÉFÉRENCE (1/4)

Zone d'alerte	Cours d'eau	Station de référence	janvier					février					mars				
			vigilance	Vigilance renforcée	alerte	Alerte renforcée	crise	vigilance	Vigilance renforcée	alerte	Alerte renforcée	crise	vigilance	Vigilance renforcée	alerte	Alerte renforcée	crise
Audomarois et delta de l'Aa	Hem	Guémy	1,32	1,07	0,853	0,708	0,573	1,41	1,18	0,965	0,82	0,683	1,25	1,08	0,924	0,811	0,7
	Aa	Wizernes	4,04	3,23	2,55	2,09	1,67	4,91	4,06	3,31	2,8	2,32	5,13	4,42	3,77	3,31	2,85
Authie	Authie	Dompierre	6	5,22	4,49	3,97	3,63	6,47	5,55	4,71	4,11	3,72	6,85	5,89	5,01	4,38	3,94
Côtiers du Boulonnais	Liane	Wirwignes	1,26	1,07	0,893	0,772	0,654	1,2	1,04	0,887	0,78	0,675	1,06	0,937	0,823	0,739	0,655
	Wimereux	Wimille	0,408	0,309	0,23	0,18	0,137	0,345	0,27	0,208	0,167	0,131	0,329	0,278	0,231	0,199	0,168
	Slack	Rinxent	0,351	0,275	0,213	0,172	0,135	0,312	0,248	0,193	0,157	0,125	0,277	0,234	0,196	0,169	0,143
Canche	La Ternoise	Hesdin	3,61	3,15	2,71	2,4	2,09	3,93	3,41	2,94	2,59	2,26	4,12	3,6	3,12	2,77	2,43
	Canche	Brimeux	10,2	8,93	7,74	6,87	6,02	11,1	9,72	8,45	7,53	6,61	11,4	10,1	8,88	7,98	7,08
Escaut	Ecaillon	Thiant	0,847	0,728	0,62	0,542	0,45	0,929	0,807	0,693	0,612	0,52	0,951	0,831	0,72	0,639	0,53
Lys	Laquette	Witternesse	0,308	0,207	0,136	0,096	0,064	0,451	0,334	0,242	0,186	0,138	0,485	0,373	0,282	0,224	0,173
	Clarence	Robecq	0,676	0,536	0,417	0,34	0,269	0,809	0,655	0,523	0,434	0,352	0,837	0,703	0,582	0,499	0,419
Marque, Deûle	La Marque	Ennevelin	0,121	0,092	0,069	0,054	0,042	0,133	0,106	0,084	0,069	0,056	0,114	0,095	0,078	0,066	0,055
Sambre	Helpe mineure	Etroeungt	0,651	0,5	0,378	0,3	0,231	0,683	0,534	0,411	0,33	0,259	0,608	0,484	0,379	0,31	0,247
	Solre	Ferrière	0,808	0,641	0,5	0,408	0,324	0,891	0,73	0,59	0,494	0,406	0,87	0,72	0,588	0,497	0,412
Scarpe amont, Sensée	Ecaillon	Thiant	0,847	0,728	0,62	0,542	0,45	0,929	0,807	0,693	0,612	0,52	0,951	0,831	0,72	0,639	0,53
Scarpe aval	Courant de Coutiches	Flines-lès-Râches	0,199	0,144	0,101	0,076	0,055	0,218	0,17	0,13	0,104	0,081	0,15	0,111	0,08	0,061	0,045
Yser	Yser	Bambecque	0,643	0,451	0,308	0,225	0,158	0,612	0,447	0,32	0,242	0,177	0,367	0,267	0,19	0,143	0,104

TABLEAUX DES VALEURS DE SEUILS HYDROMÉTRIQUES DE RÉFÉRENCE (2/4)

Zone d'alerte	Cours d'eau	Station de référence	avril					mai					juin				
			vigilance	Vigilance renforcée	alerte	Alerte renforcée	crise	vigilance	Vigilance renforcée	alerte	Alerte renforcée	crise	vigilance	Vigilance renforcée	alerte	Alerte renforcée	crise
Audomarois et delta de l'Aa	Hem	Guémy	1,04	0,895	0,765	0,671	0,58	0,787	0,674	0,571	0,498	0,427	0,582	0,499	0,424	0,37	0,318
	Aa	Wizernes	4,78	4,18	3,63	3,22	2,82	4,14	3,7	3,29	2,98	2,66	3,41	3,08	2,75	2,51	2,27
Authie	Authie	Dompierre	7,08	6,14	5,27	4,64	4,13	6,94	6,1	5,31	4,74	4,29	6,47	5,74	5,06	4,55	4,11
Côtiers du Boulonnais	Liane	Wirwignes	0,886	0,772	0,667	0,591	0,515	0,626	0,537	0,456	0,398	0,341	0,452	0,391	0,335	0,295	0,255
	Wimereux	Wimille	0,253	0,201	0,158	0,129	0,102	0,154	0,122	0,095	0,077	0,061	0,112	0,09	0,072	0,06	0,048
	Slack	Rinxent	0,207	0,167	0,133	0,11	0,089	0,132	0,111	0,092	0,078	0,066	0,087	0,07	0,055	0,045	0,036
Canche	La Ternoise	Hesdin	4,24	3,74	3,28	2,94	2,59	4,01	3,58	3,16	2,86	2,55	3,65	3,28	2,92	2,66	2,39
	Canche	Brimeux	11,4	10,2	9,02	8,17	7,31	10,8	9,72	8,73	7,98	7,22	9,86	9,05	8,24	7,64	7
Escaut	Ecaillon	Thiant	0,937	0,823	0,716	0,638	0,54	0,844	0,746	0,653	0,586	0,49	0,767	0,68	0,598	0,538	0,46
Lys	Laquette	Witternesse	0,451	0,362	0,287	0,236	0,19	0,361	0,29	0,23	0,19	0,153	0,266	0,214	0,169	0,139	0,112
	Clarence	Robecq	0,773	0,642	0,526	0,447	0,372	0,643	0,546	0,459	0,397	0,338	0,597	0,503	0,419	0,36	0,304
Marque, Deûle	La Marque	Ennevelin	0,085	0,07	0,057	0,049	0,04	0,058	0,05	0,042	0,037	0,032	0,046	0,039	0,033	0,028	0,024
Sambre	Helpe mineure	Etroeungt	0,504	0,403	0,318	0,261	0,209	0,402	0,331	0,269	0,227	0,187	0,405	0,338	0,279	0,238	0,199
	Solre	Ferrière	0,787	0,656	0,54	0,46	0,384	0,576	0,487	0,408	0,352	0,298	0,483	0,407	0,339	0,291	0,245
Scarpe amont, Sensée	Ecaillon	Thiant	0,937	0,823	0,716	0,638	0,54	0,844	0,746	0,653	0,586	0,49	0,767	0,68	0,598	0,538	0,46
Scarpe aval	Courant de Coutiches	Flines-lès-Râches	0,089	0,06	0,039	0,028	0,019	0,055	0,036	0,023	0,016	0,011	0,042	0,027	0,017	0,012	0,008
Yser	Yser	Bambecque	0,218	0,155	0,108	0,08	0,057	0,138	0,099	0,07	0,052	0,038	0,117	0,086	0,062	0,047	0,035

TABLEAUX DES VALEURS DE SEUILS HYDROMÉTRIQUES DE RÉFÉRENCE (3/4)

Zone d'alerte	Cours d'eau	Station de référence	juillet					août					septembre				
			vigilance	Vigilance renforcée	alerte	Alerte renforcée	crise	vigilance	Vigilance renforcée	alerte	Alerte renforcée	crise	vigilance	Vigilance renforcée	alerte	Alerte renforcée	crise
Audomarois et delta de l'Aa	Hem	Guémy	0,418	0,355	0,299	0,259	0,22	0,352	0,294	0,243	0,208	0,174	0,331	0,28	0,235	0,202	0,171
	Aa	Wizernes	2,88	2,61	2,35	2,15	1,95	2,48	2,25	2,02	1,85	1,68	2,29	2,1	1,97	1,77	1,62
Authie	Authie	Dompierre	5,89	5,23	4,61	4,15	3,71	5,39	4,79	4,22	3,81	3,41	5,09	4,53	4	3,61	3,22
Côtiers du Boulonnais	Liane	Wirwignes	0,362	0,312	0,267	0,234	0,202	0,312	0,268	0,228	0,2	0,172	0,306	0,258	0,214	0,184	0,155
	Wimereux	Wimille	0,067	0,05	0,037	0,029	0,021	0,06	0,047	0,037	0,03	0,024	0,064	0,049	0,036	0,028	0,022
	Slack	Rinxent	0,069	0,056	0,044	0,036	0,029	0,046	0,035	0,026	0,02	0,015	0,048	0,035	0,025	0,018	0,013
Canche	La Ternoise	Hesdin	3,31	2,99	2,67	2,44	2,2	3,11	2,82	2,55	2,34	2,13	2,94	2,69	2,45	2,27	2,08
	Canche	Brimeux	9	8,3	7,61	7,08	6,53	8,19	7,53	6,88	6,39	5,88	7,83	7,22	6,62	6,16	5,68
Escaut	Ecaillon	Thiant	0,677	0,588	0,506	0,448	0,38	0,642	0,559	0,481	0,426	0,37	0,614	0,534	0,46	0,407	0,35
Lys	Laquette	Witernesse	0,2	0,16	0,126	0,104	0,083	0,146	0,114	0,088	0,072	0,056	0,1	0,073	0,052	0,039	0,029
	Clarence	Robecq	0,481	0,398	0,325	0,275	0,228	0,438	0,37	0,309	0,266	0,225	0,416	0,354	0,299	0,259	0,221
Marque, Deûle	La Marque	Ennevelin	0,031	0,026	0,021	0,017	0,014	0,03	0,024	0,019	0,016	0,013	0,041	0,034	0,029	0,024	0,021
Sambre	Helpe mineure	Etroeungt	0,34	0,276	0,222	0,185	0,15	0,262	0,218	0,179	0,153	0,127	0,251	0,211	0,175	0,15	0,126
	Solre	Ferrière	0,385	0,314	0,253	0,212	0,173	0,306	0,244	0,192	0,157	0,126	0,337	0,28	0,229	0,194	0,162
Scarpe amont, Sensée	Ecaillon	Thiant	0,677	0,588	0,506	0,448	0,38	0,642	0,559	0,481	0,426	0,37	0,614	0,534	0,46	0,407	0,35
Scarpe aval	Courant de Coutiches	Flines-lès-Râches	0,035	0,022	0,014	0,01	0,006	0,03	0,02	0,012	0,009	0,006	0,032	0,021	0,014	0,009	0,006
Yser	Yser	Bambecque	0,076	0,058	0,043	0,033	0,025	0,07	0,054	0,041	0,032	0,025	0,078	0,061	0,047	0,038	0,029

TABLEAUX DES VALEURS DE SEUILS HYDROMÉTRIQUES DE RÉFÉRENCE (4/4)

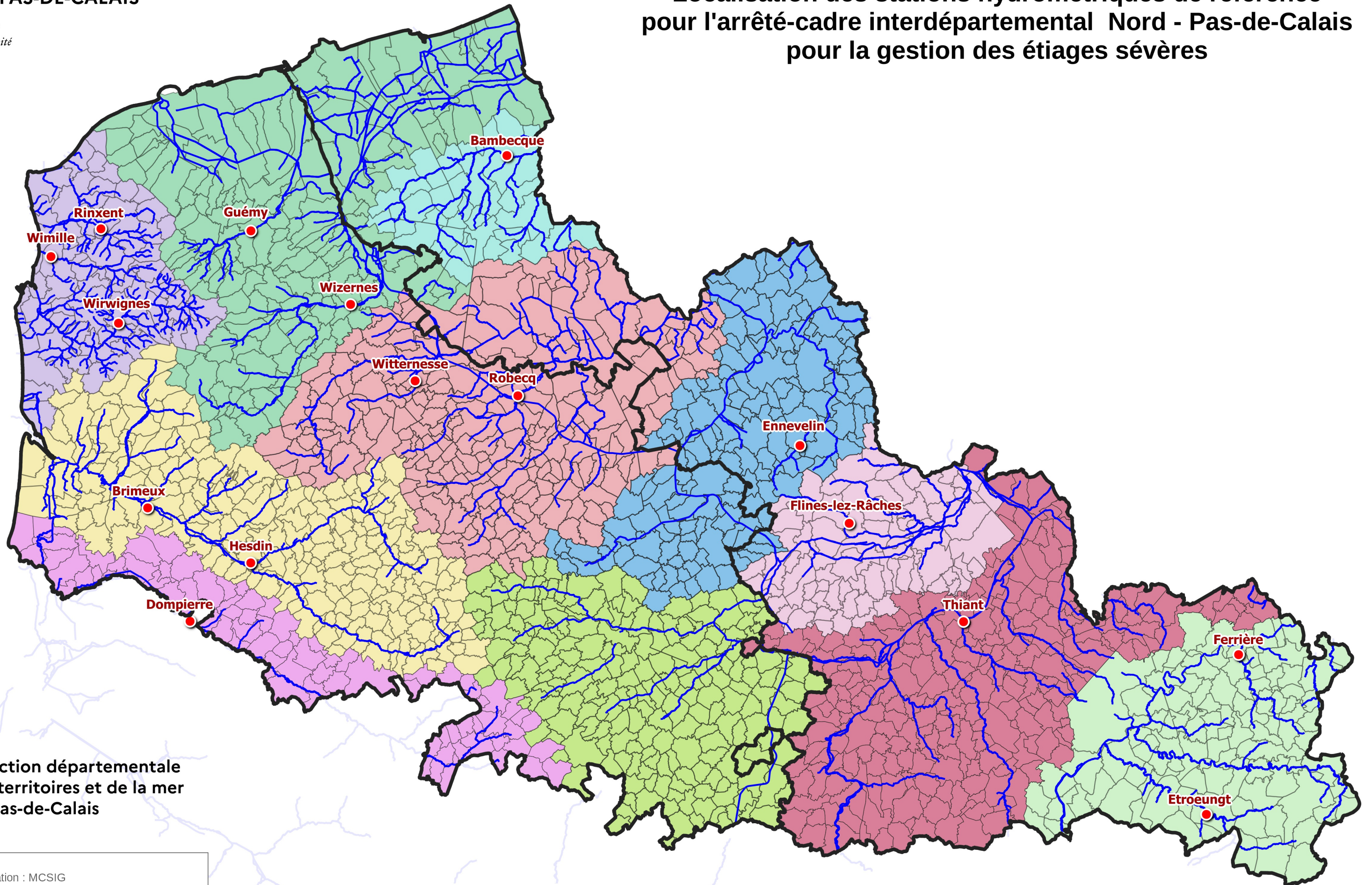
Zone d'alerte	Cours d'eau	Station de référence	octobre					novembre					décembre				
			vigilance	Vigilance renforcée	alerte	Alerte renforcée	crise	vigilance	Vigilance renforcée	alerte	Alerte renforcée	crise	vigilance	Vigilance renforcée	alerte	Alerte renforcée	crise
Audomarois et delta de l'Aa	Hem	Guémy	0,368	0,292	0,228	0,186	0,148	0,523	0,384	0,276	0,21	0,155	0,972	0,749	0,566	0,449	0,346
	Aa	Wizernes	2,18	1,95	1,74	1,58	1,42	2,37	1,97	1,62	1,37	1,14	3,03	2,46	1,98	1,65	1,34
Authie	Authie	Dompierre	4,94	4,41	3,9	3,53	3,15	4,99	4,43	3,9	3,51	3,12	5,41	4,84	4,29	3,89	3,51
Côtiers du Boulonnais	Liane	Wirwignes	0,388	0,312	0,247	0,204	0,165	0,599	0,456	0,34	0,267	0,204	0,979	0,802	0,647	0,543	0,445
	Wimereux	Wimille	0,109	0,082	0,06	0,047	0,035	0,222	0,166	0,122	0,094	0,071	0,33	0,257	0,197	0,158	0,123
	Slack	Rinxent	0,07	0,051	0,036	0,027	0,02	0,178	0,124	0,084	0,061	0,043	0,251	0,183	0,13	0,098	0,072
Canche	La Ternoise	Hesdin	2,88	2,65	2,42	2,24	2,06	2,98	2,69	2,41	2,2	1,99	3,2	2,85	2,53	2,29	2,04
	Canche	Brimeux	7,76	7,17	6,58	6,14	5,67	8,18	7,35	6,56	5,97	5,37	9,09	8,14	7,24	6,57	5,88
Escaut	Ecaillon	Thiant	0,628	0,553	0,482	0,43	0,37	0,682	0,597	0,518	0,46	0,39	0,764	0,651	0,549	0,477	0,41
Lys	Laquette	Witernesse	0,097	0,073	0,053	0,041	0,031	0,13	0,086	0,055	0,038	0,025	0,177	0,115	0,073	0,05	0,032
	Clarence	Robecq	0,424	0,359	0,301	0,26	0,22	0,463	0,375	0,299	0,247	0,2	0,555	0,452	0,362	0,302	0,246
Marque, Deûle	La Marque	Ennevelin	0,045	0,038	0,032	0,027	0,023	0,061	0,047	0,035	0,028	0,021	0,088	0,069	0,053	0,043	0,033
Sambre	Helpe mineure	Etroeungt	0,258	0,217	0,179	0,153	0,129	0,337	0,266	0,206	0,167	0,132	0,471	0,361	0,272	0,215	0,165
	Solre	Ferrière	0,367	0,307	0,254	0,217	0,182	0,426	0,34	0,268	0,22	0,176	0,575	0,451	0,348	0,281	0,221
Scarpe amont, Sensée	Ecaillon	Thiant	0,628	0,553	0,482	0,43	0,37	0,682	0,597	0,518	0,46	0,39	0,764	0,651	0,549	0,477	0,41
Scarpe aval	Courant de Coutiches	Flines-lès-Râches	0,042	0,027	0,017	0,012	0,007	0,075	0,049	0,031	0,021	0,014	0,147	0,108	0,077	0,059	0,043
Yser	Yser	Bambecque	0,099	0,068	0,045	0,032	0,022	0,166	0,101	0,059	0,038	0,023	0,454	0,301	0,193	0,134	0,089



**PRÉFET
DU PAS-DE-CALAIS**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Localisation des stations hydrométriques de référence pour l'arrêté-cadre interdépartemental Nord - Pas-de-Calais pour la gestion des étiages sévères



**Direction départementale
des territoires et de la mer
du Pas-de-Calais**

Réalisation : MCSIG
Source : DDTM 62
BD Topo ©© IGN
BD Carto ©© IGN
Date : 26 janvier 2023
Référence : 2023-013



● Stations hydrométriques de référence
— Cours d'eau principaux

0 10 20 km