

Sécheresse 2023 dans le Pas-de-Calais

Réunion avec les industries ICPE

Jeudi 6 avril 2023



- **Introduction**
- **Cadre réglementaire pour la gestion de la situation de la sécheresse**
- **La gestion de la sécheresse dans le Pas de Calais : appréciation de la situation de sécheresse, niveau de gravité de l'état de la ressource en eau, gouvernance**
- **La sécheresse en 2022 dans le Pas de Calais**
- **État de la recharge des nappes et risque de sécheresse 2023**
- **Attentes de l'État pour chaque entreprise**
- **Plan d'action pour une gestion résiliente et concertée de l'eau**

Introduction

- L'article L. 211-1 du code de l'environnement, dispose que La gestion équilibrée doit permettre en priorité de satisfaire les exigences de la santé, de la salubrité publique, de la sécurité civile et de l'alimentation en eau potable de la population.
- Elle doit également permettre de satisfaire ou concilier, lors des différents usages, activités ou travaux, les exigences :
 - 1° De la vie biologique du milieu récepteur, et spécialement de la faune piscicole et conchylicole ;
 - 2° De la conservation et du libre écoulement des eaux et de la protection contre les inondations ;
 - 3° De l'agriculture, des pêches et des cultures marines, de la pêche en eau douce, de l'industrie, de la production d'énergie, en particulier pour assurer la sécurité du système électrique, des transports, du tourisme, de la protection des sites, des loisirs et des sports nautiques ainsi que de toutes autres activités humaines légalement exercées.
- Afin de faire face aux sécheresses hydrologiques, un dispositif d'anticipation, de gestion et d'évaluation et mis en œuvre par l'État (article L. 211-3 du Code de l'Environnement). Il vise à optimiser l'organisation de la gestion de la crise et gérer les situations de pénurie en assurant, dans le respect des équilibres naturels, les usages prioritaires de santé, sécurité civile et d'approvisionnement en eau potable, tout en conciliant les usages dans les territoires et la nécessaire solidarité amont-aval des bassins versants.

Cadre réglementaire 1/2

- Les articles R 211-66 à R211-70 du code de l'Environnement
- L'arrêté d'orientation pour la mise en œuvre coordonnée des mesures de limitation ou de suspension provisoire des usages de l'eau en période de sécheresse dans le bassin Artois-Picardie du 21 avril 2022 dit arrêté d'orientation de bassin
 - Il encadre par certaines dispositions majeures communes de gestion les arrêtés-cadres sécheresse départementaux sur la base des principes nationaux.
- L'arrêté-cadre interdépartemental du 2 mars 2012 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 risques de pénurie liés aux épisodes de sécheresse dans les bassins versants des départements du Nord et du Pas-de-Calais.

Cadre réglementaire 2/2

- Le décret du 23 juin 2021 relatif à la gestion quantitative de la ressource en eau et à la gestion des situations de crise liées à la sécheresse
- L'instruction du 27 juillet 2021 relative à la gestion des situations de crise liées à la sécheresse hydrologique
- Le guide de mise en œuvre des mesures de restriction des usages de l'eau en période de sécheresse de juin 2021
- L'arrêté préfectoral réglementant les usages de l'eau en vue de la préservation de la ressource en eau dans le département du Pas de Calais
 - Arrêté limité dans le temps,
 - Inclus des mesures croissantes selon l'état de la ressource

Un nouvel arrêté cadre 59-62 en avril 2023

- L'arrêté d'orientation de bassin du 21 avril 2022 prévoit, à l'article 13, la révision des arrêtés-cadres départementaux et interdépartementaux.
- L'arrêté cadre interdépartemental Nord-Pas-de-Calais devait être mis en conformité avec les instructions nationales et la gouvernance mise en place.

Un nouvel arrêté d'orientation de bassin et un nouvel arrêté cadre 59-62 en 2024

- L'arrêté d'orientation de bassin du 21 avril 2022 prévoit, à l'article 14, ces révisions pour intégrer la gestion volumétrique de l'eau pour les usages agricoles.
- Ces arrêtés devront intégrer les recommandations du Rapport sur le retour d'expérience sur la gestion de l'eau lors de la sécheresse 2022 et le Plan d'action pour une gestion résiliente et concertée de l'eau présenté par le Président de la République le 30 mars 2023.

Appréciation de la situation de sécheresse

- Pluviométrie et humidité des sols (MétéoFrance)
- État des nappes phréatiques par le BRGM
 - le niveau des nappes dit cote piézométrique par rapport à la cote de référence
- État des cours d'eau et des milieux aquatiques (DREAL)
 - les débits des rivières comparés aux seuils de référence (VCN3)
- État des têtes de Bassin et des zones humides (OFB)
 - les observations visuelles des écoulements dans les têtes de bassin dans le cadre de l'observatoire national des étiages (ONDE)
- Difficultés d'approvisionnement en eau potable par l'ARS et
 - enquête réalisée par l'ARS auprès des 172 Personnes Responsables de la Production et de la distribution de l'eau (PRPDE) du Pas-de-Calais
 - Information des collectivités territoriales
- Toute autre information : SAGE, Syndicats de rivière, CA 59-62, FD de Pêche, VNF ..

Gravité de l'état de la ressource en eau

4 niveaux de réponse sont prévus :

- **niveau de vigilance** (information et incitation des particuliers et des professionnels à économiser l'eau) , avec un sous-seuil de **vigilance renforcée**, avec des premières restrictions limitées ;
- **niveau d'alerte** (mesures limitées de restriction des usages d'eau potable non prioritaires (collectivités – particuliers notamment), des usages industriels, de l'usage agricole) ;
- **niveau d'alerte renforcée** (mesures croissantes de restriction des usages d'eau potable (collectivités – particuliers notamment), des usages industriels, de l'usage agricole) ;
- **niveau de crise** (arrêt des prélèvements non prioritaires y compris des prélèvements à des fins agricoles, seuls les prélèvements en relation avec la santé, la sécurité civile, l'eau potable ou encore la salubrité étant autorisés).

Ajout d'un niveau de vigilance renforcée et abaissement du niveau de vigilance dans le tout prochain arrêté cadre départemental



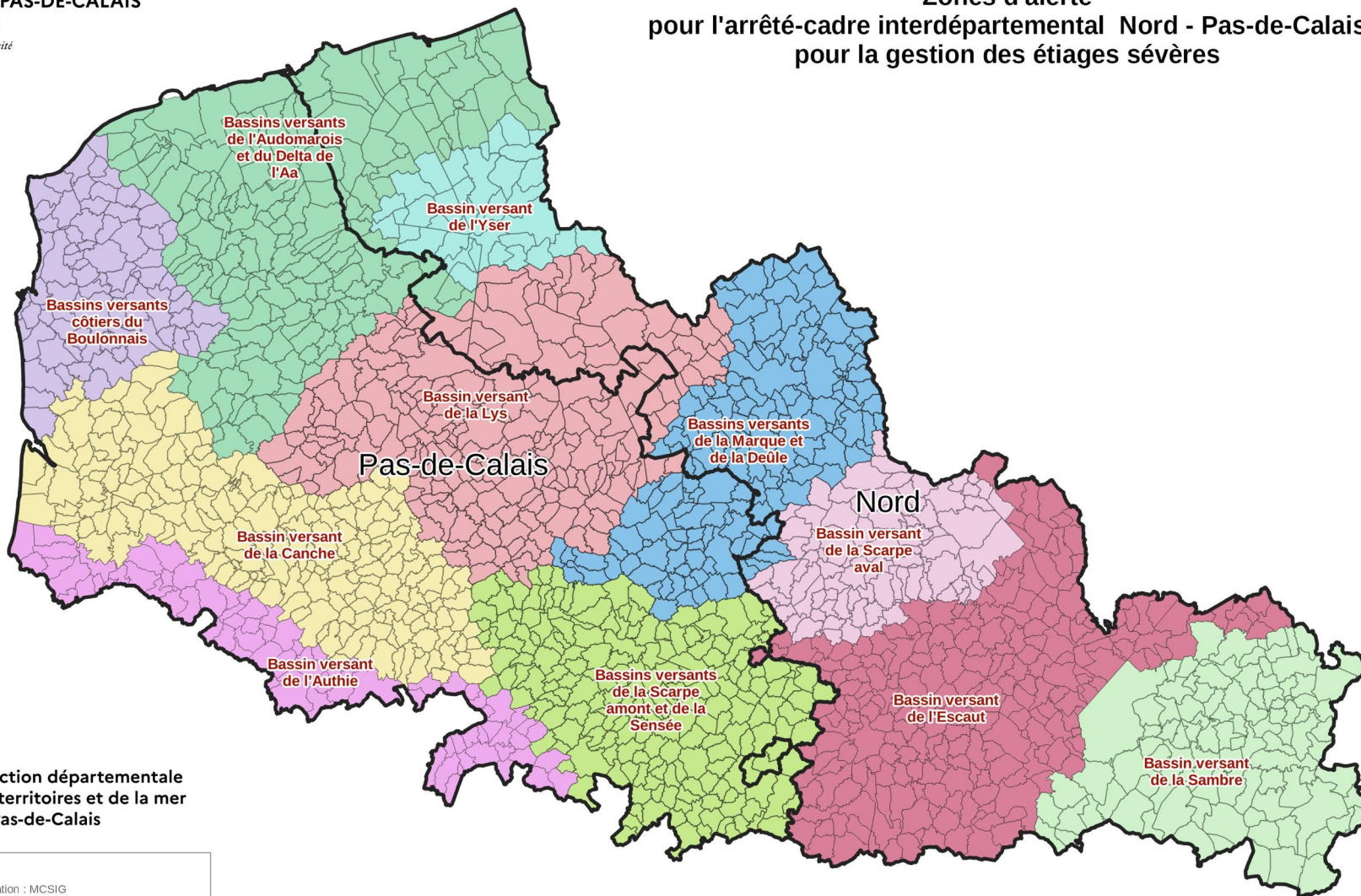
Zones d'alerte



PRÉFET
DU PAS-DE-CALAIS

Liberté
Égalité
Fraternité

Zones d'alerte
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 Cartho ©© IGN
Date : 10 janvier 2023
Référence : 2023-008



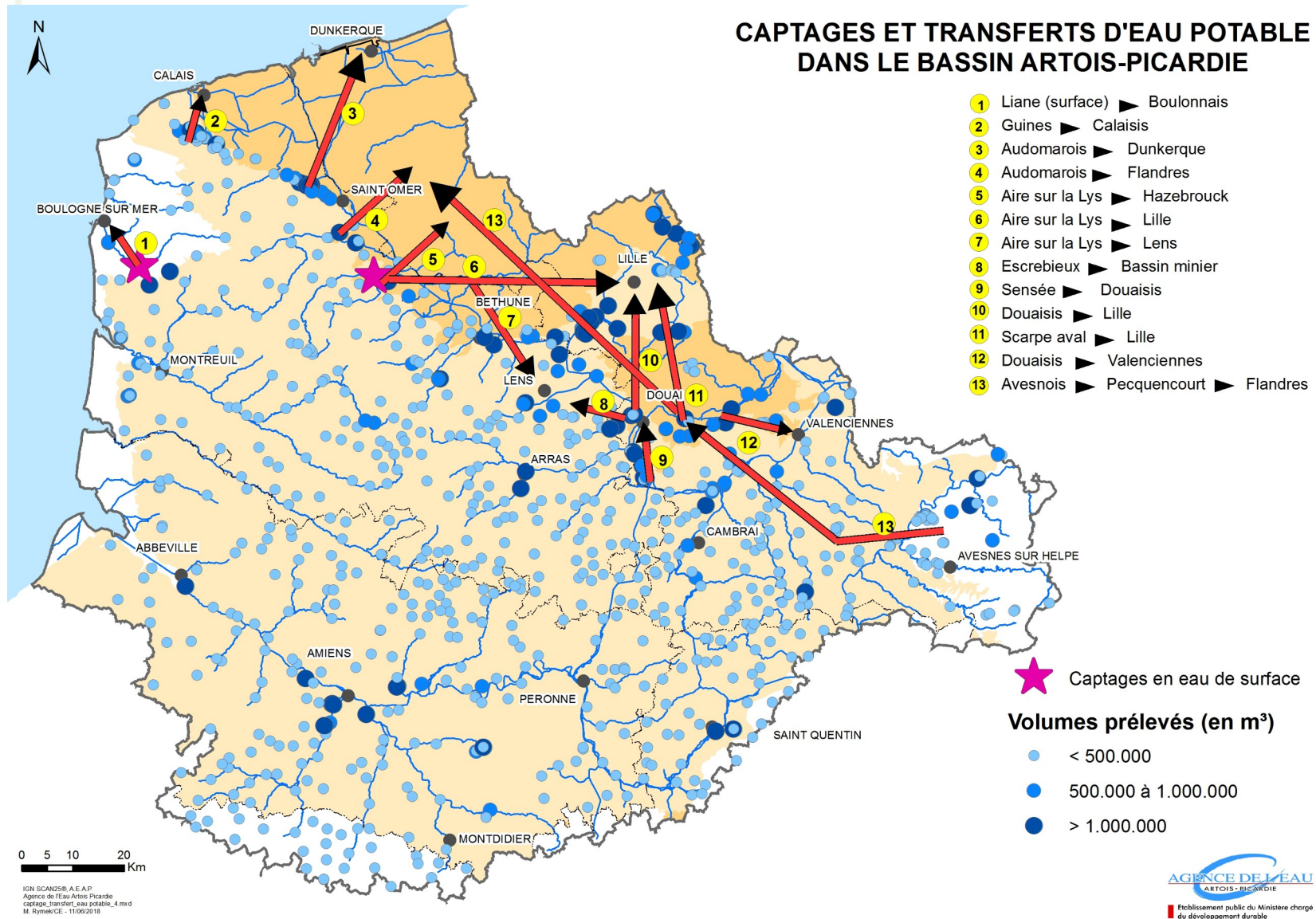
0 10 20 km



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DU
PAS-DE-CALAIS

Qui n'ignore pas l'interdépendance 59-62



PRÉFET
DU
PAS-DE-CALAIS

DIRECTION DÉPARTEMENTALE
DES TERRITOIRES ET DE LA MER

06/04/23

Gestion de la sécheresse dans le Pas de Calais

Diapo n° 10

La gouvernance actuelle

- **Comité technique interdépartemental de suivi de la ressource en eau et des étiages qui réunit les services de l'État du département du Nord et du Pas-de-Calais et les établissements publics concernés : la DREAL, les DDTM du Nord et du Pas-de-Calais, le BRGM, Météo-France, l'Agence Régionale de Santé, les Offices Français de la Biodiversité du Nord et du Pas-de-Calais à l'initiative de la DREAL qui a vocation à examiner et apprécier la situation d'un point de vue technique : réunion mensuelle – données par quinzaine.**
- **Comité de la ressource en eau du Pas de Calais**

Mesures de restriction des usages

■ Industriels – Artisans – Entreprises

Usages	Vigilance	Vigilance renforcée	Alerte	Alerte renforcée	Crise
Activités artisanales, commerciales et industrielles	Sensibilisation	<ul style="list-style-type: none"> • Limiter au strict nécessaire la consommation d'eau • Renforcer le suivi • Les ICPE doivent respecter les mesures contenues dans leurs arrêtés d'autorisation • Appliquer le « plan d'action sécheresse » validé • Tenue d'un registre de prélèvements 	<ul style="list-style-type: none"> • Mesures précédentes • Réduction de 10 % des prélèvements en cours d'eau, nappe et réseau pour les ICPE, selon les volumes prélevés, ou application du plan d'action sécheresse • Dérogation possible • Réduction de 10 % pour les artisans, les commerçants et les autres Industriels (5 % si preuve de la conduite d'une démarche récente d'optimisation de la consommation d'eau) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mesures précédentes • Réduction de 20 % des prélèvements en cours d'eau, nappe et réseau pour les ICPE, selon les volumes prélevés, ou application du plan d'action sécheresse • Dérogation possible • Réduction de 20 % pour les artisans, les commerçants et les autres Industriels (10 % si preuve de la conduite d'une démarche récente d'optimisation de la consommation d'eau) 	Les prélèvements d'eau dans les cours d'eau et dans leurs nappes d'accompagnement ou dans les nappes souterraines ou le réseau d'eau potable sont interdits, sauf en cas de nécessité vis-à-vis de la sécurité. Les secteurs d'activités concernés seront précisés par arrêté préfectoral.

Attention : se référer à l'ACI 59-62 et le moment venu à l'arrêté préfectoral de restriction des usages



La sécheresse en 2022 dans le Pas de Calais

Cinq années de sécheresses en six ans : 2017, 2018, 2019, 2020 et 2022

L'année 2022 :

- **exceptionnelle par sa durée (de février 2022 jusqu'à fin novembre 2022)**
 - **exceptionnelle par son intensité → passage du Boulonnais en alerte renforcé, du l'audomarois, du delta de l'Aa, de la Lys et de Marque Deule en alerte**
 - **Une recharge des nappes plutôt bonne.**
 - **Mais un temps exceptionnellement chaud et sec dès le mois de février : une pluviométrie inférieure de 36 % par rapport à la normale sur la période 1^{er} mars – 31 oct (année la plus sèche depuis 1960, déficit jusqu'à 48 %) , des sols qui ont atteint un niveau de sécheresse record.**
- **Baisse rapide des débits des cours d'eau avec atteintes fortes aux milieux**
- **Début de la recharge des nappes : Théoriquement commence en novembre, mais retard dû à la sécheresse des sols, la recharge a réellement commencé en janvier 2023**

État de la recharge des nappes et risque de sécheresse 2023

■ Situation du département à la fin mars :

Bilan pluviométrique, d'humidité des sols et perspectives météo pour les prochains jours et le trimestre à venir ;

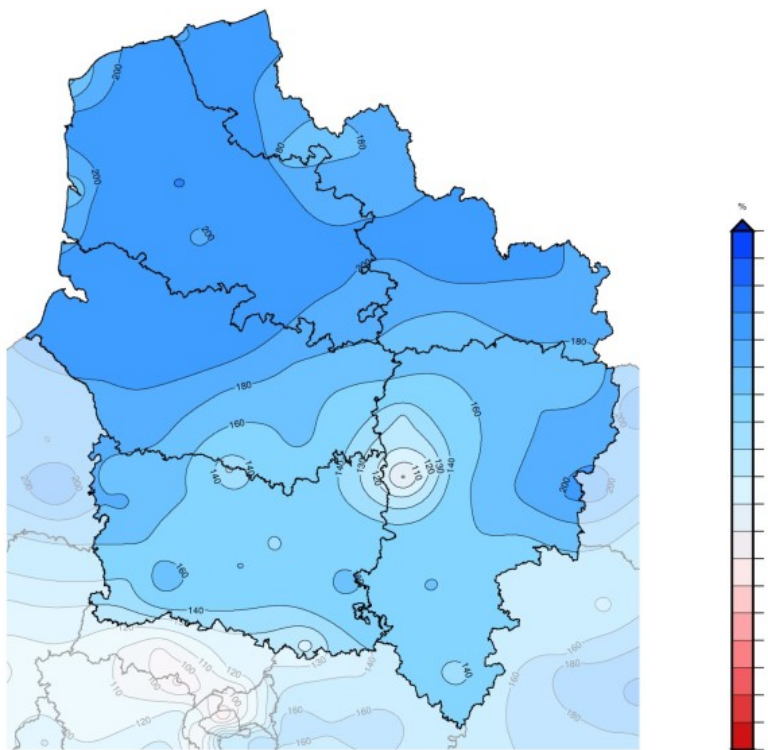
État des nappes et des débits des cours d'eau (relevés du 31 mars) ;

Point sur la situation des producteurs d'eau du département.

Températures, précipitations et humidité des sols au mois de mars 2023

Rapport à la moyenne mensuelle de référence 1991-2020 des cumuls de précipitations
Hauts-de-France

Mars 2023



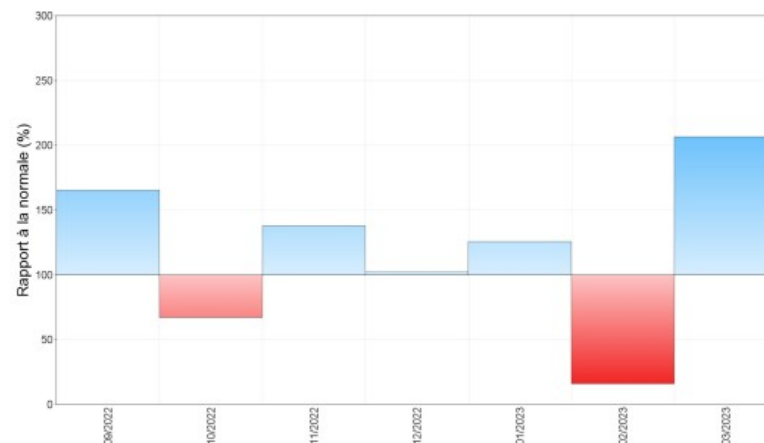
Edité le : 03/04/2023 - Produit élaboré avec les données disponibles du : 03/04/2023 à 09:33 UTC

Températures inférieures à la normale en première semaine de mars puis radoucissement. La moyenne mensuelle de mars est dans la normale.

Cumuls importants de précipitations du 7 au 10 mars et tempête Mathis les 30 et 31 mars : Cumuls excédentaires de 206 % pour le Nord – Pas-de-Calais en mars

Rapport à la normale de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées
Nord-Pas-de-Calais

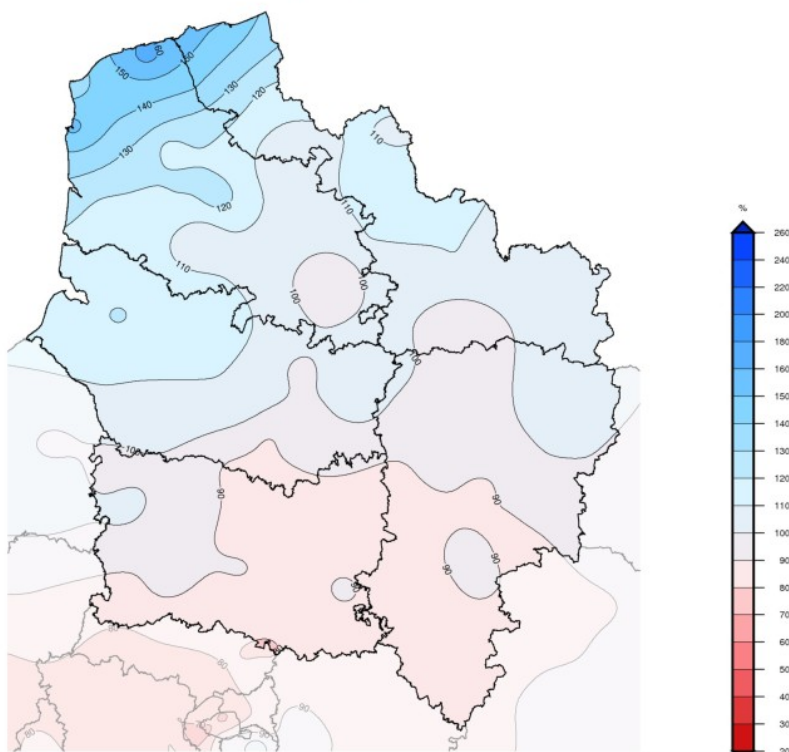
septembre 2022 à mars 2023



Températures, précipitations et humidité des sols au mois de mars 2023

Rapport à la moyenne de référence 1991-2020 des cumuls de précipitations
Hauts-de-France

Saison de recharge Septembre 2022 à Mars 2023



Edité le : 03/04/2023 - Produit élaboré avec les données disponibles du : 03/04/2023 à 02:31 UTC

Bilan de fin de saison de recharge :

- Cumuls proches de la moyenne (90%-100%) pour l'intérieur du département
- Cumuls supérieurs sur le littoral nord (110 %-160%)

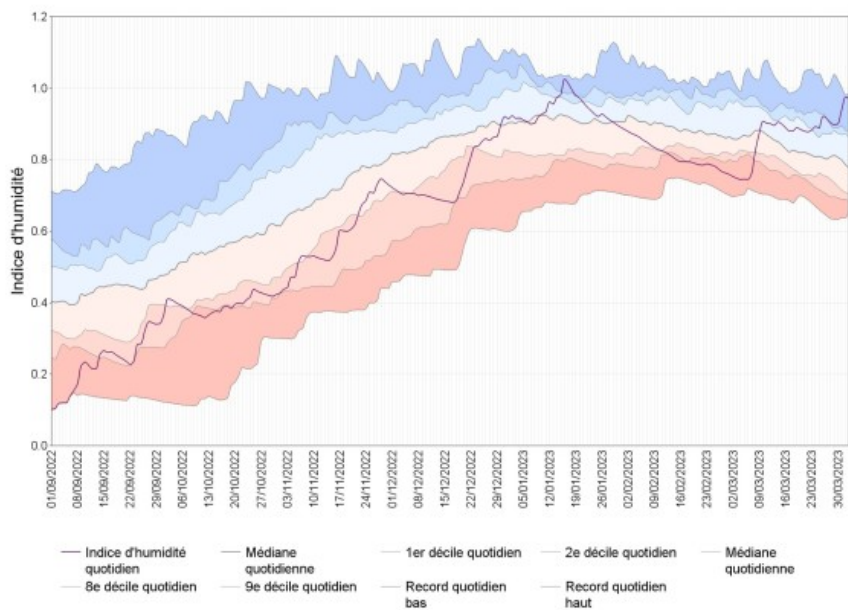
Fortes disparités spatiales (cumul sur la saison et rapport à la normale en %) :

- Maximums :
 - 1021 mm à Baighen, 137 %
 - 866 mm à Fiefs, 125%
 - 855 mm à Boulogne-sur-Mer, 153 %
 - 783 mm à Calais, 164 %
- Minimum :
 - 381 mm à Arras, 91 %

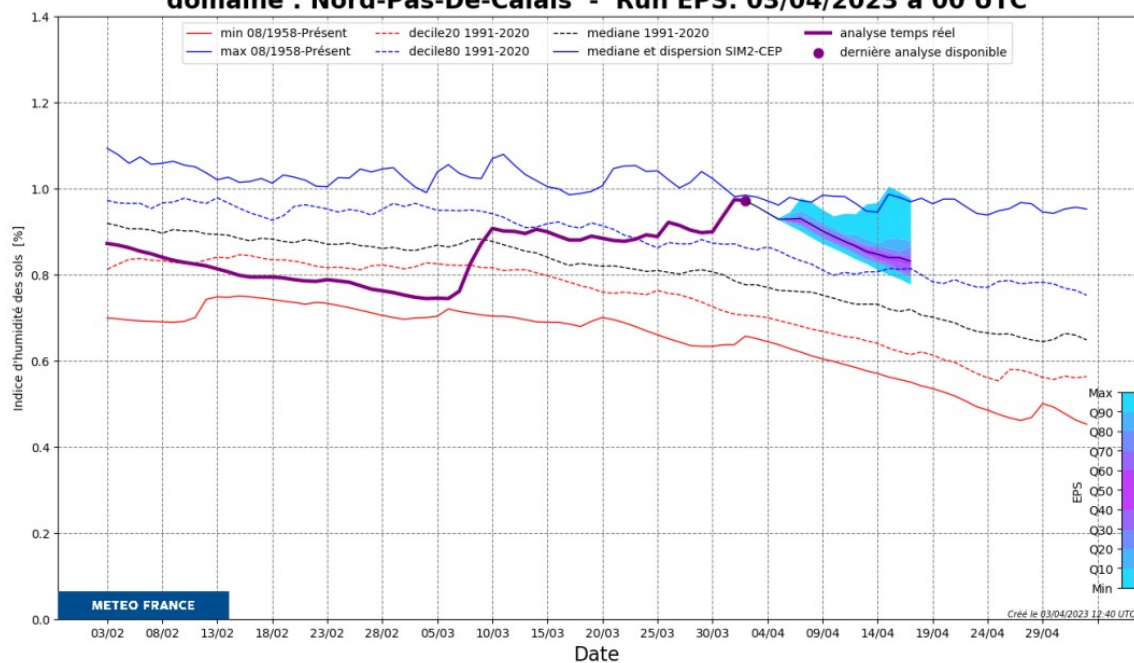
Températures, précipitations et humidité des sols au mois de mars 2023

Indice d'humidité des sols agrégé Nord-Pas-de-Calais

1er septembre 2022 au 2 avril 2023



Indice d'humidité des sols SIM2 et SIM2-CEPMMT quotidien domaine : Nord-Pas-De-Calais - Run EPS: 03/04/2023 à 00 UTC

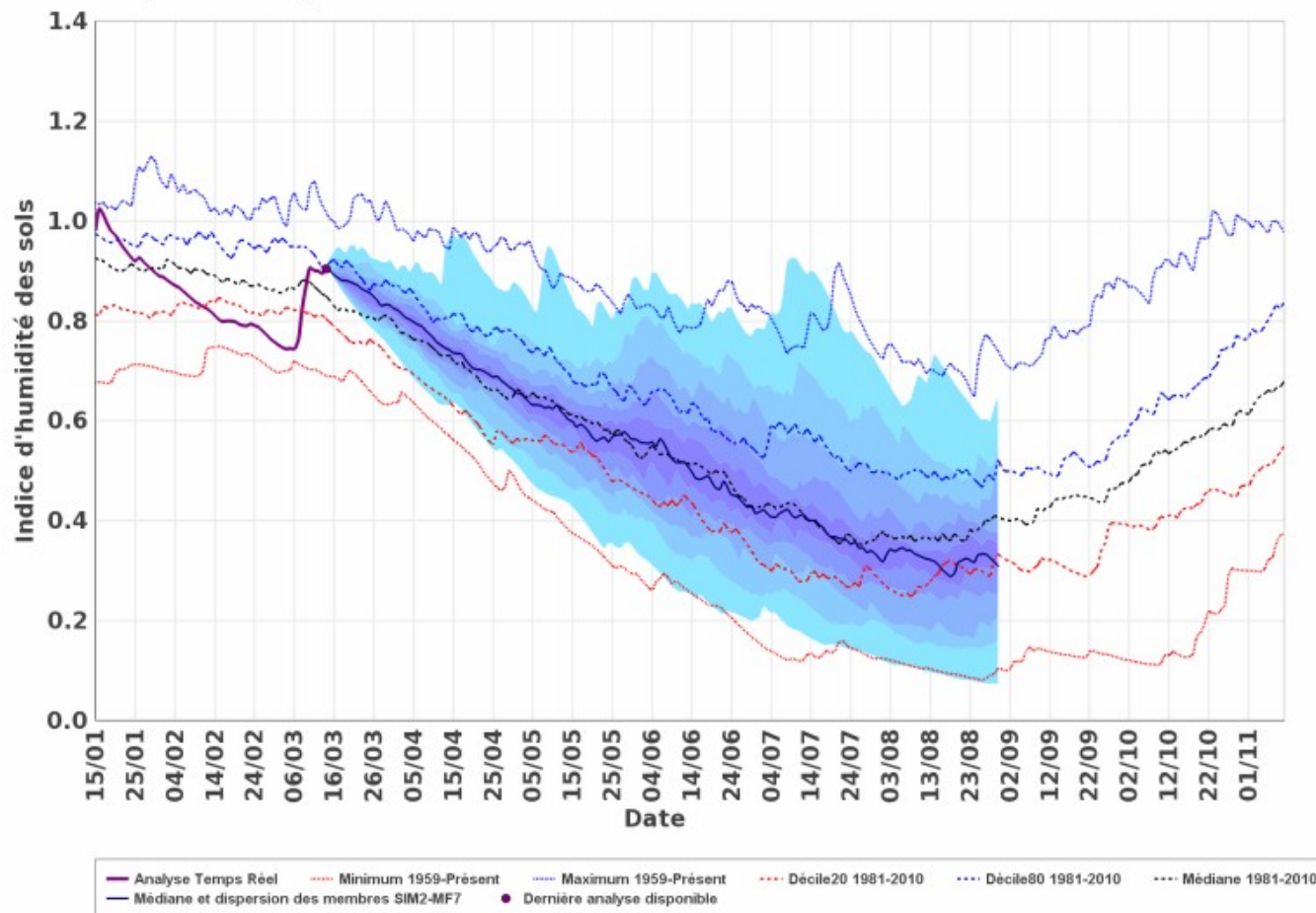


Edité le : 03/04/2023 - Produit élaboré avec les données disponibles du : 03/04/2023 à 10:36 UTC

Perspectives météo et prévision à 3 mois

Indice d'humidité des sols quotidien : Nord-Pas-De-Calais

Analyse SIM2 et prévision saisonnière MF8-SURFEX-MODCOU Initialisation 20230315



Prévisions à 3 mois (avril-mai-juin)

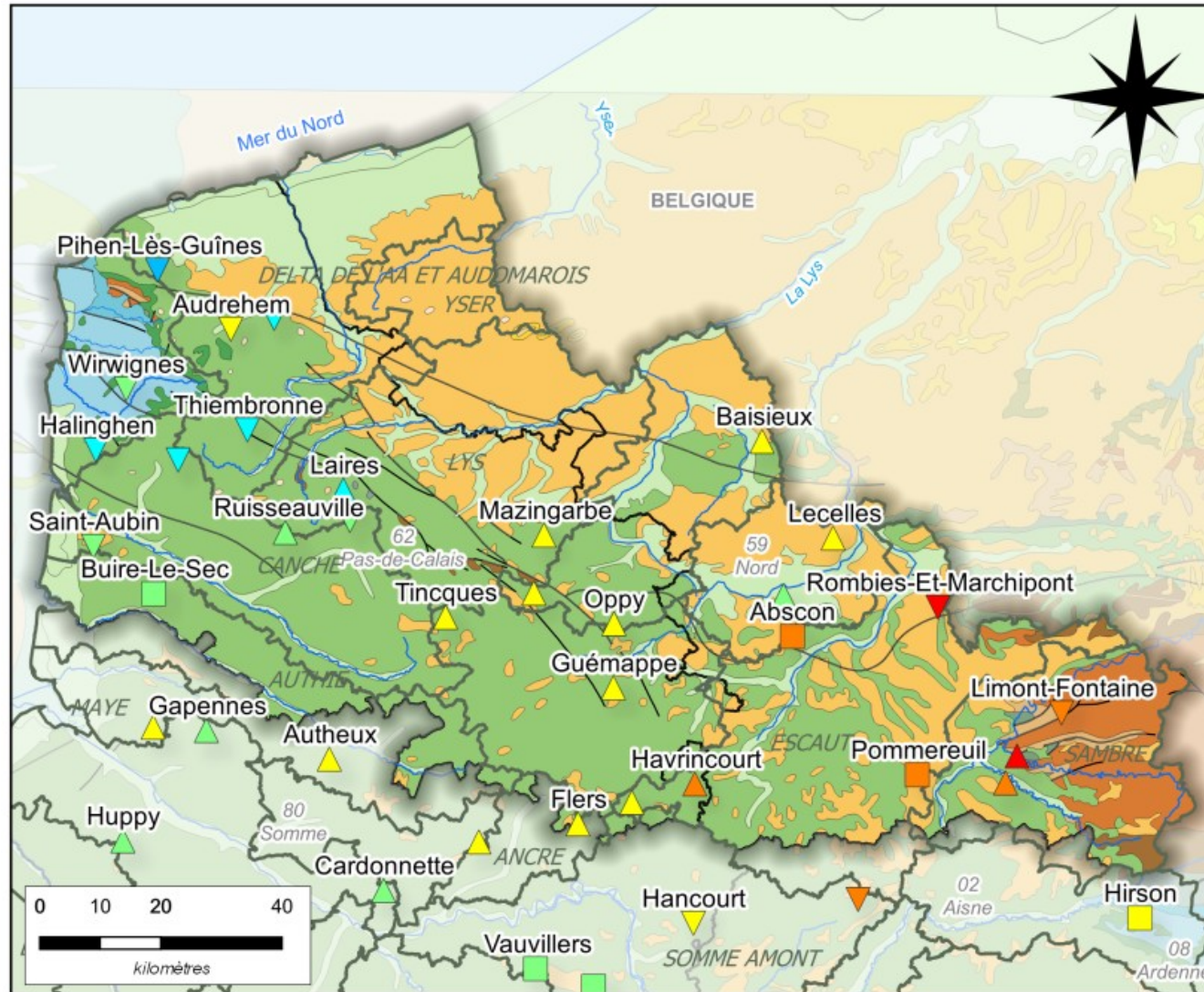
Sans scénario privilégié pour la pluviométrie et les températures.

Humidité des sols en baisse mais autour de la médiane (absence signal précipitations et situation actuelle sous-estimée [modèle mi-mars sans tempête Mathis]).

État des nappes – fin mars 2023

Nord-Pas-de-Calais

Situation des piézomètres sécheresse et BSH



Légende

Niveau des nappes

- Très haut
- Haut
- Modérément haut
- Autour de la moyenne
- Modérément bas
- Bas
- Très bas
- Non calculé (données insuffisantes)

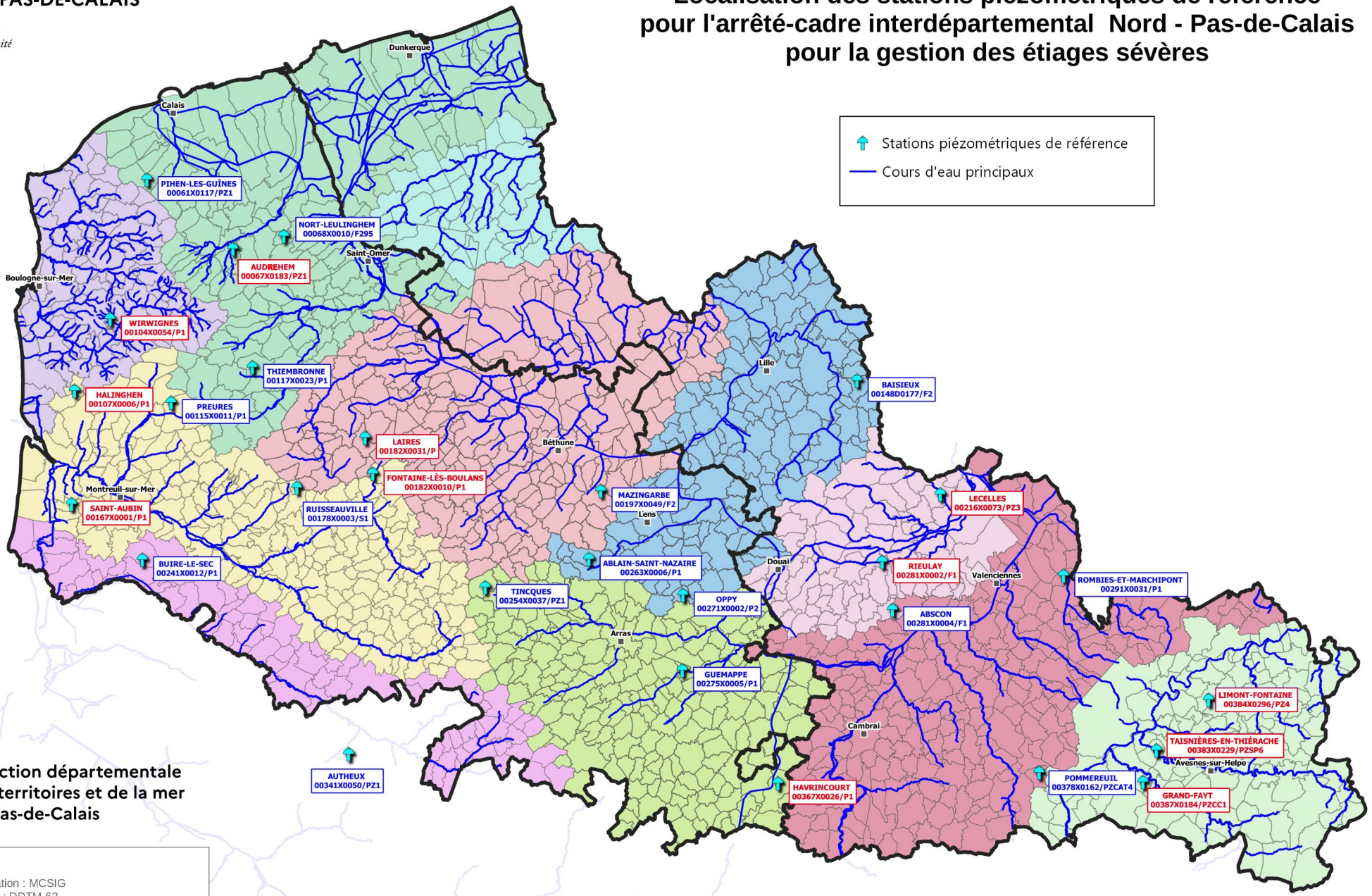
Évolution récente

- ▲ Hausse
- Stable
- ▼ Baisse

Méthodologie

Le niveau des nappes est caractérisé par l'IPS (Indicateur Piézométrique Standardisé, RP-64147-FR), calculé sur une période de référence, qui peut être analysé comme une fréquence de retour du niveau mensuel moyen observé de la station, réparti en sept classes, du plus sec (en rouge) au plus humide (en bleu foncé).

Localisation des stations piézométriques 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 : 23 janvier 2023
Référence : 2023-020

État des nappes à la fin mars 2023

Secteur	BSS	Nom	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	VI	AL	AR	CR
Audomarois et delta de l'Aa	00061X0117/PZ1	Pihen-lès-Guînes	15.07	14.67	15.06	16.91	19.67	23.35	24.70	23.12	16.28	14.98	13.96	13.46
	00067X0183/PZ1	Audrehem	46.91	46.80	46.77	47.37	48.41	51.34	49.51	48.72	48.26	47.88	47.48	46.95
	00068X0010/F295	Nort-Leulinghem	30.23	29.72	29.36	29.17	29.58	31.94	33.54	33.19	29.74	28.82	28.09	27.37
	00117X0023/P1	Thiembronne	111.12	110.10	109.32	109.85	114.50	126	123.38	118.74	112.95	111.03	109.71	107.16
Authie	00241X0012/P1	Buire-le-Sec	24.25	23.94	23.91	23.97	25.16	27.03	28.57	28.44	23.99	22.77	21.93	21.43
	00341X0050/PZ1	Autheux	70.62	69.68	68.95	68.40	68.29	70.97	72.23	72.85	70.54	69.69	68.99	67.27
Canche	00115X0011/P1	Preures	79.28	78.69	78.20	79.62	83.90	90.95	88.87	86.85	83.62	81.89	80.19	78.32
	00178X0003/S1	Ruisseauville	100.37	99.69	99.12	98.73	98.66	100.37	102.11	102.91	99.43	97.92	96.95	96.49
Lys	00197X0049/F2	Mazingarbe	24.95	24.49	24.18	23.98	24.16	25.06	25.72	25.90	25.34	24.7	24.26	23.97
Marque. Deûle	00147D0218/P1	Hellemmes-Lille	17.27	16.81	16.99	17.08	17.65	-	19.51	19.42	15.52	14.39	13.65	12.91
	00148D0177/F2	Baisieux	21.27	21.08	21.03	20.90	21.23	22.74	22.50	22.86	21.3	20.21	19.54	17.74
	00263X0006/P1	Ablain-Saint-Nazaire	90.82	90.26	89.78	89.37	89.15	89.6	90.39	90.74	90.19	89.25	88.64	88.53
	00271X0002/P2	Oppy	38.36	38.12	37.81	37.54	37.52	38.08	38.67	39.02	37.61	36.62	35.93	35.83
Scarpe amont. Sensée. Escaut	00254X0037/PZ1	Tincques	102.91	102.03	101.37	100.90	100.70	101.33	102.37	103.12	101.58	100.27	99.39	99.25
	00275X0005/P1	Guémappe	51.79	51.59	51.53	51.45	51.45	51.9	52.13	52.18	51.25	50.64	50.26	49.99
	00281X0004/F1	Abscon	27.27	27.14	27.26	27.24	27.39	28.35	28.57	28.56	28.83	28.21	27.76	27.66
	00291X0031/P1	Rombies-et-Marchipont	30.21	29.91	29.67	29.47	29.28	29.14	29.06	28.95	29.9	29.14	28.62	28.12
	00365X0003/P1	Barastre	94.17	94.27	94.54	94.49	94.39	94.47	94.63	94.69	93.82	92.92	92.27	91.99
	00378X0162/PZCAT4	Pommereuil	126.54	126.43	126.32	126.22	126.13	126.07	126.04	126.02	!	126.41	126.11	125.9
Scarpe aval	00281X0002/F1	Rieulay	7.24	6.77	6.76	6.68	6.45	6.57	6.87	7.32	3	2.5	1.5	0.5

Vigilance	Alerte renforcée	! : proximité d'un seuil
Alerte	Crise	

État des nappes à la fin mars 2023

Secteur	BSS	Nom	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	VI	VR	AL	AR	CR
Audomarois et delta de l'Aa	00067X0183/PZ1	Audrehem	46.91	46.8	46.77	47.37	48.41	51.34	49.51	48.72	48.51	48.24	48.05	47.63	46.95
	00068X0010/F295	Nort-Leulinghem	30.23	29.72	29.36	29.17	29.58	31.94	33.54	33.19	31.35	30.63	30.05	29.65	29.32
	00061X0117/PZ1	Pihen-lès-Guînes	15.07	14.67	15.06	16.91	19.67	23.35	24.7	23.12	17.73	16.81	15.83	15.28	14.3
	00117X0023/P1	Thiembronne	111.12	110.1	109.32	109.85	114.5	126	123.38	118.74	115.93	113.43	111.36	110.39	110.2
Authie	00341X0050/PZ1	Autheux	70.62	69.68	68.95	68.4	68.29	70.97	72.23	72.85	72.2	70.25	68.77	68.11	67.25
	00241X0012/P1	Buire-le-Sec	24.25	23.94	23.91	23.97	25.16	27.03	28.57	28.44	25.72	25.02	24.4	23.59	23.2
Canche	00182X0010/P1	Fontaine-lès-Boulans	93.02	92.14	91.67	92.9	97	114.53	108.36	106.53	103.69	101.41	98.79	96.51	95.58
	00115X0011/P1	Preures	79.28	78.69	78.2	79.62	83.9	90.95	88.87	86.85	85.12	84.15	82.68	81.46	79.72
	00178X0003/S1	Ruisseauville	100.37	99.69	99.12	98.73	98.66	100.37	102.11	102.91	100.98	99.67	98.86	96.85	96.47
	00167X0001/P1	Saint-Aubin	3.48	3.6	3.82	4.51	6.67	8.07	7.54	6.54	5.62	5.25	4.94	4.72	4.31
Côtiers du Boulonnais	00107X0006/P1	Halinghen	51.84	51.16	50.91	52.4	59.07	71.21	69.9	63.97	59.09	57.45	55.51	53.5	52.31
	00104X0054/P1	Wirwignes	40.05	40.13	40.45	42.03	42.6	43.2	42.62	42.41	42.09	41.78	41.54	41.35	40.95

Vigilance	Alerte	Crise
Vigilance renforcée	Alerte renforcée	! : proximité d'un seuil

! Seuils du nouvel ACI 2023

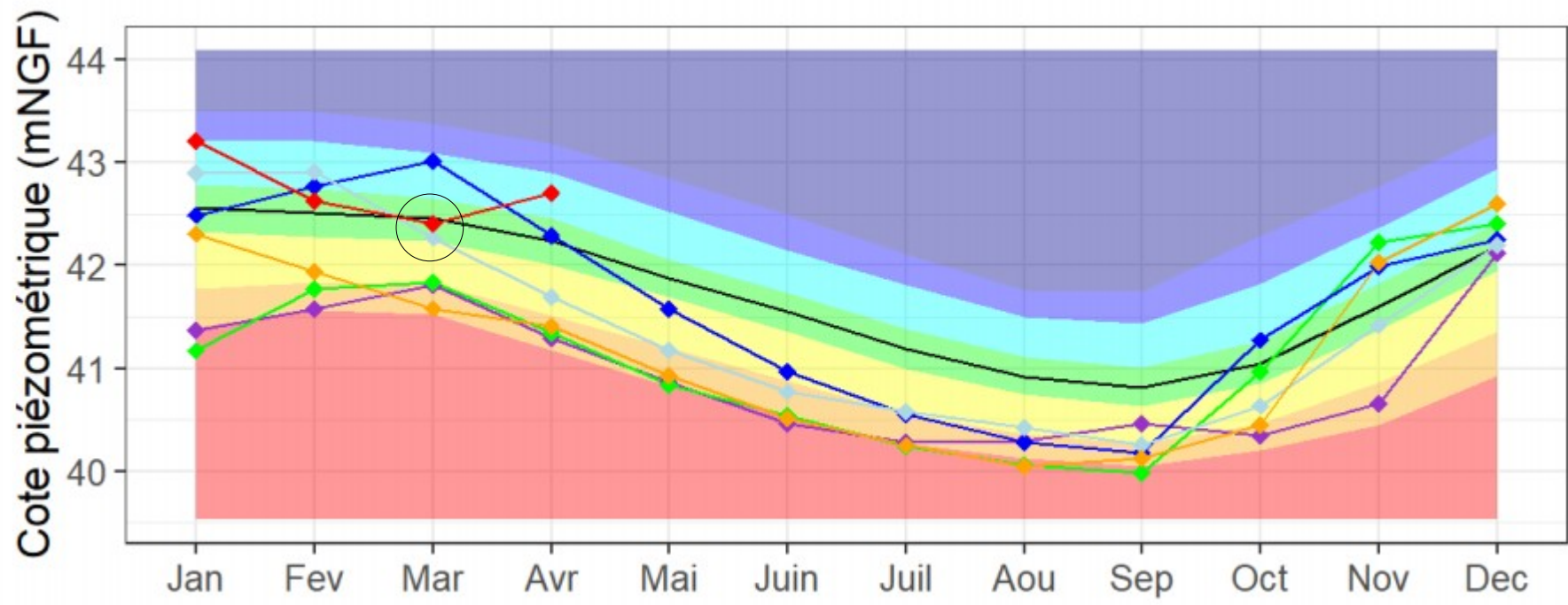
État des nappes à la fin mars 2023

Secteur	BSS	Nom	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar		VI	VR	AL	AR	CR
Escaut	00367X0026/P1	Havrincourt	62.22	61.97	61.93	61.85	61.85	61.89	61.9	61.95		62.85	62.20	61.78	61.5	61.16
	00378X0162/PZCAT4	Pommereuil	126.54	126.43	126.32	126.22	126.13	126.07	126.04	126.02	!	126.48	126.16	126.02	125.96	125.8
	00291X0031/P1	Rombies-et-Marchipont	30.21	29.91	29.67	29.47	29.28	29.14	29.06	28.95	!	30.52	29.76	29.36	28.9	28.13
Lys	00182X0031/P	Laires	151.06	149.88	152.5	160.77	160.89	164.79	157.11	161.38		158.41	157.57	156.82	-	-
	00197X0049/F2	Mazingarbe	24.95	24.49	24.18	23.98	24.16	25.06	25.72	25.9	!	25.82	25.21	24.62	24.29	23.95
Marque Deûle	00263X0006/P1	Ablain-Saint-Nazaire	90.82	90.26	89.78	89.37	89.15	89.6	90.39	90.74		91.50	90.29	89.41	89.03	88.82
	00148D0177/F2	Baisieux	21.27	21.08	21.03	20.9	21.23	22.74	22.5	22.86		22.66	21.50	20.01	19.6	19.21
	00271X0002/P2	Oppy	38.36	38.12	37.81	37.54	37.52	38.08	38.67	39.02		38.79	37.70	36.79	36.51	35.79
Sambre	00387X0184/PZCC1	Grand-Fayt	139.74	139.5	139.42	139.35	139.4	140.82	140.93	141.27	!	141.54	141.24	140.14	139.6	139.3
	00384X0296/PZ4	Limont-Fontaine	127.9	126.9	126.34	125.87	125.48	126.34	126.2	125.9		130.86	128.17	126.17	-	125.14
	00383X0229/PZSP6	Taisnières-en-Thiérache	134.13	133.92	133.75	133.62	133.69	134.5	134.3	134.7		135.81	135.63	135.52	135.31	135.09
Scarpe amont Sensée	00275X0005/P1	Guemappe	51.79	51.59	51.53	51.45	51.45	51.9	52.13	52.18		52.07	51.39	50.72	50.59	49.99
	00254X0037/PZ1	Tincques	102.91	102.03	101.37	100.9	100.7	101.33	102.37	103.12		102.94	101.81	100.46	99.89	99.25
Scarpe aval	00281X0004/F1	Abscon	27.27	27.14	27.26	27.24	27.39	28.35	28.57	28.56		29.15	28.67	28.12	27.86	27.62
	00216X0073/PZ3	Lecelles	0.37	0.5	1.05	1.48	2.25	3.08	3.38	3.8		3.50	2.97	2.06	1.14	0.28
	00281X0002/F1	Rieulay	7.24	6.77	6.76	6.68	6.45	6.57	6.87	7.32		6.69	4.59	2.85	1.36	0.37

Vigilance	Alerte	Crise
Vigilance renforcée	Alerte renforcée	! : proximité d'un seuil

! Seuils du nouvel ACI 2023

Évolution du niveau piézométrique de WIRWIGNES au 1^{er} avril 2023



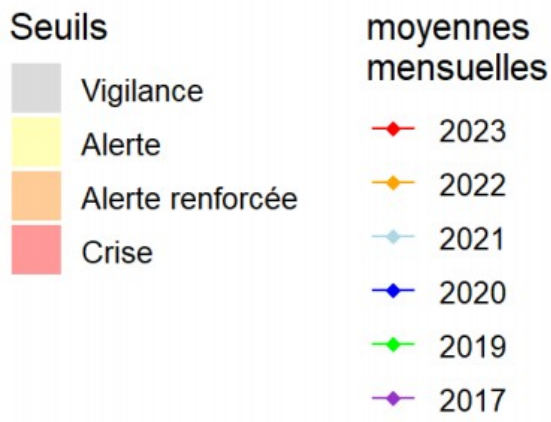
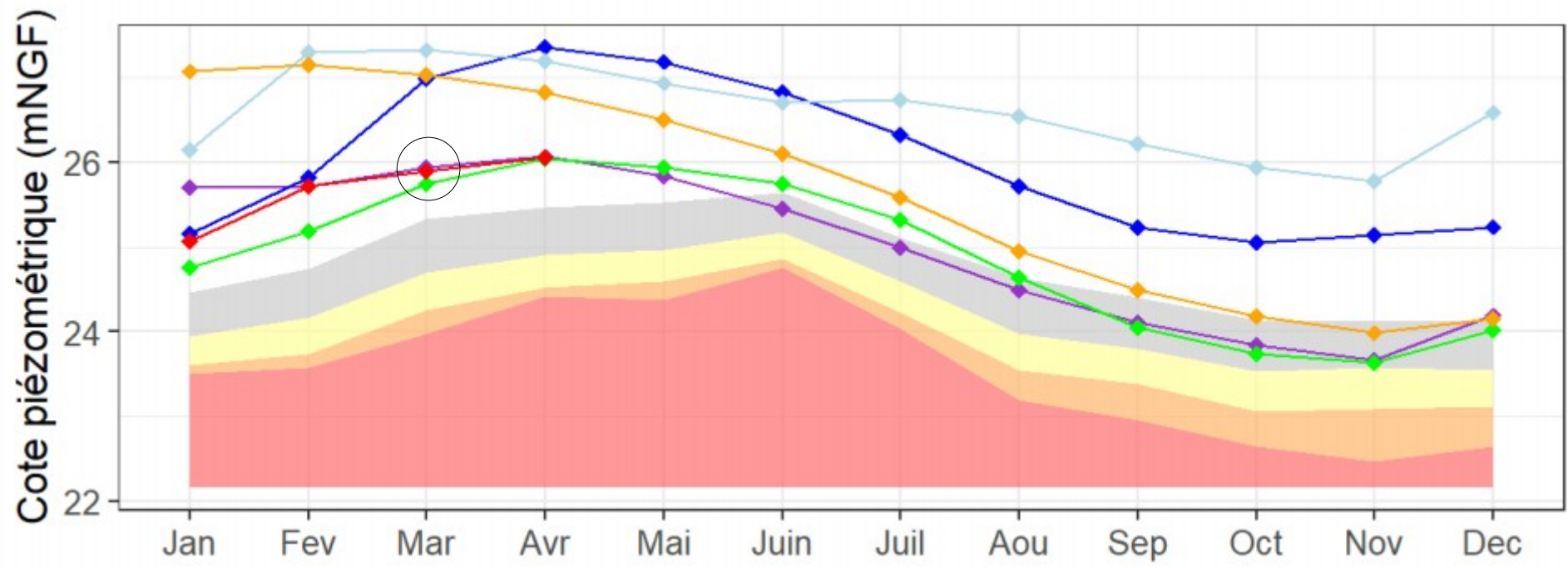
Seuils IPS

- Très haut
- Haut
- Modérément haut
- Autour de la moyenne
- Modérément bas
- Bas
- Très bas

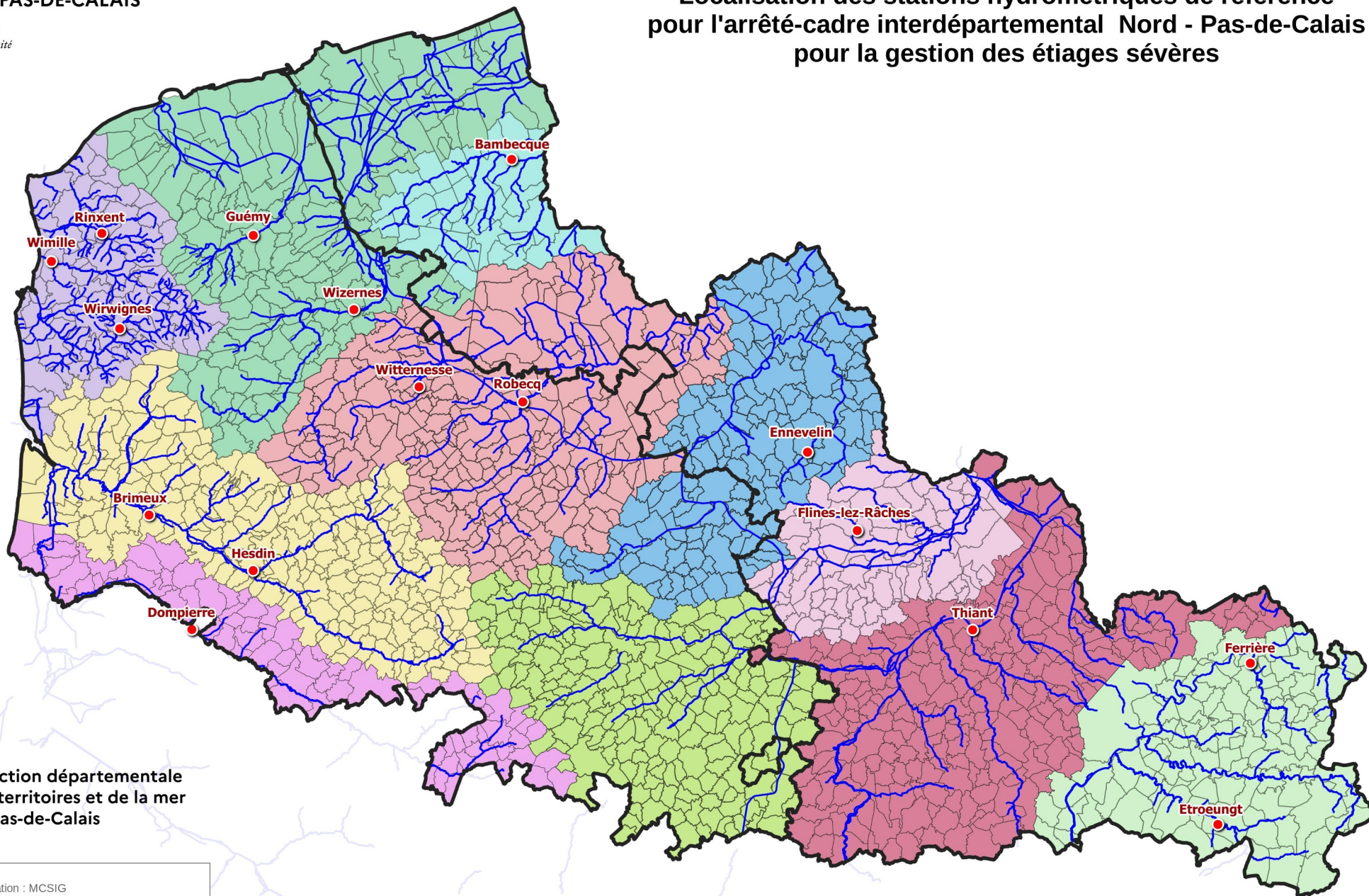
moyennes mensuelles

- ◆ 2023
- ◆ 2022
- ◆ 2021
- ◆ 2020
- ◆ 2019
- ◆ 2017

Évolution du niveau piézométrique de MAZINGARBE au 1^{er} avril 2023



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

État des débits des cours d'eau à fin mars 2023

Bassin Versant	Rivière	Station référence	Dpt	Janvier										Seuils mars en m³/s				
				Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Seuil vigilance	Seuil alerte	Seuil alerte renforcée	Seuil Crise	
				1-15	15-31	1-15	15-28	1-15	15-31	1-15	15-30	1-15	15-31					
N O R D	Sambre	Helpe Mineure	Etroeuingt	59	4,03	0,97	0,61	0,53	0,45	1,93					0,51	0,39	0,32	0,25
		Satre	Ferrière	59	0,66	0,60	0,40	0,34	0,31	0,76					0,72	0,58	0,49	0,40
	Scarpe amont, Sensée et Escout	Ecailion	Thiant	59	0,69	0,61	0,54	0,44	0,43	0,61					0,84	0,72	0,63	0,53
	Scarpe aval	Courant de Couliches	Flines-lez-Râches	59	0,551	0,228	0,088	0,062	0,044	0,207					0,140	0,100	0,078	0,047
	Marque-Deule	Marque	Ennevelin	59	0,247	0,157	0,090	0,070	0,064	0,140					0,095	0,077	0,065	0,057
	Yser	Yser	Bambeckue	59	3,695	2,153	0,603	0,359	0,334	1,724					0,250	0,170	0,130	0,104

Origine des valeurs : Arrêté Cadre du Nord - Pas de Calais du 02/03/2012 et SDAGE Artois-Picardie 2022/2027 pour les seuils de crise

Bassin Versant	Rivière	Station référence	Dpt	Janvier										Seuils mars en m³/s				
				Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Seuil vigilance	Seuil alerte	Seuil alerte renforcée	Seuil Crise	
				1-15	15-31	1-15	15-28	1-15	15-31	1-15	15-30	1-15	15-31					
P A S - D E - C A L A I S	Lys	Laquette	Witernes	62	0,83	0,83	0,65	0,53	0,51	0,65					0,36	0,28	0,23	0,18
		Clarence	Robecq	62	1,20	1,16	0,82	0,80	0,76	0,96					0,67	0,55	0,47	0,42
	Audomarois et delta de l'AA	Aa	Wizernes	62	6,91	9,61	7,58	6,36	5,98	6,68					4,40	3,70	3,20	2,78
		Hem	Guémy	62	4,31	3,74	2,18	1,64	1,48	1,96					1,10	0,89	0,78	0,69
	Cotiers du Boulonnais	Slack	Rinxent	62	1,349	0,721	0,309	0,228	0,192	0,416					0,220	0,190	0,170	0,150
		Wimereux	Wimille	62	2,392	1,224	0,548	0,465	0,408	1,023					0,300	0,250	0,210	0,178
		Liane	Wirwignes	62	3,86	2,52	1,49	1,25	1,15	2,29					0,91	0,78	0,70	0,64
	Canche	Canche	Brimeux	62	16,39	15,73	13,48	12,85	12,62	14,56					9,90	8,70	7,80	7,04
		Ternoise	Hesdin	62	4,79	4,71	4,26	4,16	4,42	4,97					3,50	3,00	2,70	2,44
Authie	Authie	Dompiere	62	6,46	7,08	6,63	6,59	6,62	8,28					5,80	4,90	4,30	3,94	

Origine des valeurs : Arrêté Cadre du Nord - Pas de Calais du 02/03/2012 et SDAGE Artois-Picardie 2022/2027 pour les seuils de crise

Légende :

RAS	Vigilance	Alerte	Alerte renforcée	Crise
-----	-----------	--------	------------------	-------

État des débits des cours d'eau à fin mars 2023

Basin Versant	Rivière	Station référence	Dpt											Seuils Mars en m3/s						
				Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Seuil vigilance	Seuil vigilance renforcée	Seuil alerte	Seuil alerte renforcée	Seuils Crise		
				1-15	15-31	1-15	15-28	1-15	15-31	1-15	15-30	1-15	15-31							
N O R D	Sambre	Helpe Mineure	Etroeuingt	59	4,03	0,97	0,61	0,53	0,45	1,93						0,608	0,484	0,379	0,310	0,247
		Solre	Fenièrè	59	0,66	0,60	0,40	0,34	0,31	0,76						0,870	0,720	0,588	0,497	0,412
	Scarpe amont, Sensée et Escaut	Ecailion	Thiant	59	0,69	0,61	0,54	0,44	0,43	0,61						0,951	0,831	0,720	0,639	0,530
	Scarpe aval	Courant de Coulichès	Rines-lez-Râches	59	0,551	0,228	0,088	0,062	0,044	0,207						0,150	0,111	0,080	0,061	0,045
	Marque-Deule	Marque	Ennevelin	59	0,247	0,157	0,090	0,070	0,064	0,140						0,114	0,095	0,078	0,066	0,055
Yser	Yser	Bambecque	59	3,695	2,153	0,603	0,359	0,334	1,724						0,367	0,267	0,190	0,143	0,104	

Origine des valeurs : Arrêté Cadre du Nord - Pas de Calais du 02/03/2012 et SDAGE Artois-Picardie 2022/2027 pour les seuils de crise

!
**Seuils
du nouvel
ACI 2023**

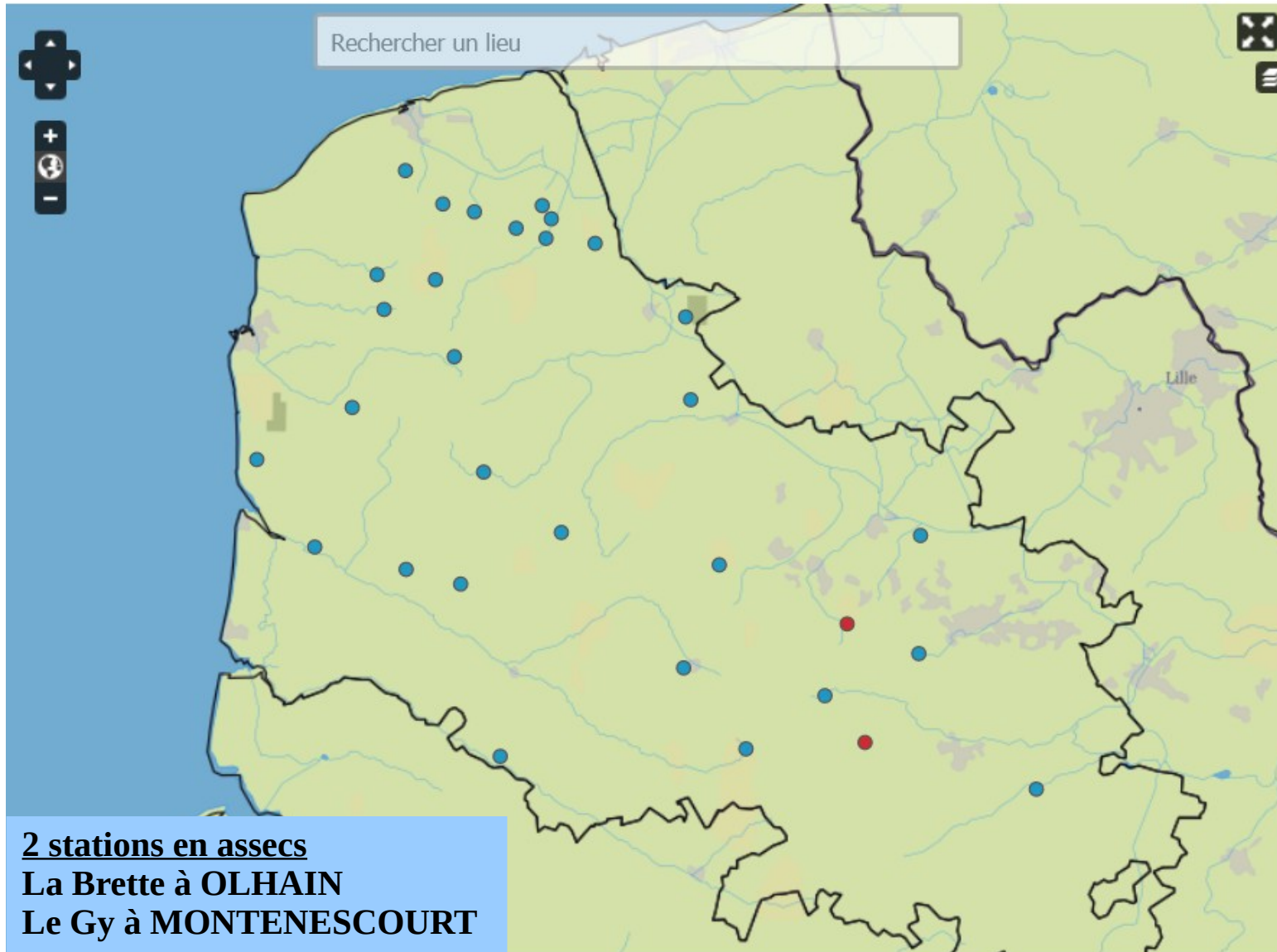
Basin Versant	Rivière	Station référence	Dpt											Seuils Mars en m3/s						
				Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Seuil vigilance	Seuil vigilance renforcée	Seuil alerte	Seuil alerte renforcée	Seuils Crise		
				1-15	15-31	1-15	15-28	1-15	15-31	1-15	15-30	1-15	15-31							
P A S - D E - C A L A I S	Lys	Laquette	Wihernesse	62	0,83	0,83	0,65	0,53	0,51	0,65						0,485	0,373	0,282	0,224	0,173
		Clarence	Robecq	62	1,20	1,16	0,82	0,802	0,762	0,96						0,837	0,703	0,582	0,499	0,419
	Audomani s et delta de TAA	Aa	Wizernes	62	6,91	9,61	7,58	6,36	5,98	6,68						5,13	4,42	3,77	3,310	2,85
Hem		Guémy	62	4,31	3,74	2,18	1,64	1,48	1,96						1,25	1,08	0,92	0,811	0,70	
Coteaux du Soulonnais	Stack	Rinxent	62	1,349	0,721	0,309	0,23	0,192	0,416						0,277	0,234	0,196	0,169	0,143	
	Wimereux	Wimille	62	2,392	1,224	0,548	0,465	0,408	1,023						0,329	0,278	0,231	0,199	0,168	
	Liane	Wirwignes	62	3,86	2,52	1,49	1,25	1,15	2,29						1,060	0,937	0,823	0,739	0,655	
Canche	Canche	Brimeux	62	16,39	15,73	13,48	12,85	12,62	14,56						11,40	10,10	8,88	7,980	7,08	
	Temoise	Hesdin	62	4,79	4,71	4,26	4,16	4,42	4,97						4,12	3,60	3,12	2,770	2,43	
Authie	Authie	Dompierre	62	6,46	7,08	6,63	6,59	6,620	8,28						6,85	5,89	5,01	4,380	3,94	

Origine des valeurs : Arrêté Cadre du Nord - Pas de Calais du 02/03/2012 et SDAGE Artois-Picardie 2022/2027 pour les seuils de crise

Légende :

RAS	Vigilance	Vigilance renforcée	Alerte	Alerte renforcée	Crise
-----	-----------	---------------------	--------	------------------	-------

Réseau ONDE – Campagne du 28 mars



2 stations en assecs
La Brette à OLHAIN
Le Gy à MONTENESCOURT

● Ecoulement visible ● Ecoulement non visible ● Assec ● Observation impossible ○ Absence de données

Point de situation de l'alimentation en eau destinée à la consommation humaine)

■ CUA

Niveaux piézométriques équivalents à 2019 sur l'ensemble des captages.

■ CALL

Remontée globale des niveaux de nappes sauf à Vimy. L'achat d'eau au SMAEL permet de maintenir les captages de Wingles, Liévin équipages, Hulluch et Noyelles-les-Vermelles en production limitée afin de préserver la ressource.

Les captages d'Ablain-Saint-Nazaire, Carency Bois des Baudets, Carency Village, Villers-au-Bois présentent des niveaux correspondant aux 3 pires années observées. Ceux d'Avion Fourques, Avion raquette et Estevelles aux 5 pires années.

Point de situation de l'alimentation en eau destinée à la consommation humaine)

■ CAHC

Les niveaux des forages de Courcelles-lès-Lens et de Noyelles-Godault débutent l'année 2023 avec un niveau très bas. Ces deux forages peinent à se recharger depuis les sécheresses successives de ces dernières années. En cas de manque de productivité de ces 2 forages, le complément est assuré via le champs captant de Quiéry-la-Motte.

Les niveaux des forages de Rouvroy et de Courrières sont hauts, mais les forages sont à l'arrêt (niveaux statiques et non pas dynamiques) (Rouvroy à cause de la teneur en nitrate et Courrières du fait de la réalisation du nouveau forage). L'alimentation en Eau Potable est assurée via la ressource de Quiéry-la-Motte.

Les niveaux de nappe sur les forages de Quiéry-la-Motte sont hauts, même s'ils sont légèrement inférieurs à ceux des débuts d'année 2021 et 2022. Il n'y a pas d'inquiétude de productivité sur ces forages.

Point de situation de l'alimentation en eau destinée à la consommation humaine)

■ CAB

Pour les captages de Molinet, Carly F6 et Hesdigneul F5, les niveaux sont équivalents à ceux de 2022. Il en est de même pour les forages F1 & F3 de Saint-Léonard alors que les forages ne sont actuellement pas exploités.

Sur Tingry, les prélèvements et niveaux sont légèrement supérieurs à ceux de 2022. Les niveaux de nappe sont en recharge suite aux pluies de mars.

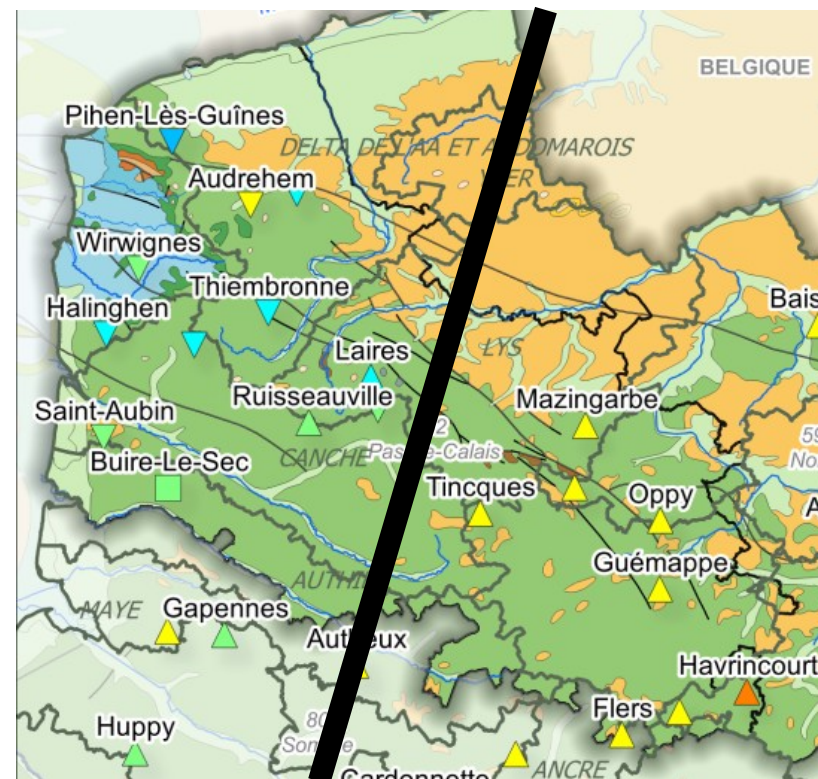
Le débit journalier moyen de la Liane s'est accru sur mars, après une diminution notable en février, atteignant alors un niveau supérieur aux dernières années sèches.

A Wimereux, les niveaux de nappe sont inférieurs à ceux de 2022 pour un prélèvement sur mars plus marqué en 2023 que les autres années sèches.

A Nesles, le niveau de la nappe est bien supérieur à celui de 2022 sur la même période pour une exploitation de l'ouvrage légèrement supérieure.

Conclusion

- En fin de période de recharge, la disparité Nord-ouest / Sud-est du département en termes de pluviométrie et de recharge reste marquée
- Un suivi continu de l'évolution de la situation est nécessaire car les niveaux observés sont proches de 2022 à l'ouest et 2019 à l'est, années où des restrictions ont dû être mises en place.



Usages industriels

Attentes de l'Etat pour chaque entreprise :

- 1) Un Plan de réduction structurelle des prélèvements dans le milieu
- 2) la mise en place d'un « plan d'actions sécheresse »

L'existence, l'ambition et les premiers résultats seront pris en compte :

- Les autorisations nouvelles de prélèvements en cas d'augmentation de l'activité,
- Les dérogations éventuelles aux arrêtés de restriction des usages (1)

(1) Dans un souci de réduction des prélèvements d'eau en situation de sécheresse et d'équité, le Préfet demande :

- Une limitation du nombre de dérogations accordées,
- Des demandes très étayées et expertisées par les services,
- Des contrôles.



Plan d'action pour une gestion résiliente et concertée de l'eau (Quelques mesures mobilisables)

- Économiser l'eau : Mesure 2 : accompagnement des industriels avec le plus fort potentiel de réduction
- Mieux mesurer : Mesure 12 : obligation de compteurs avec télétransmission des volumes prélevés pour tous les prélèvements importants
- Mieux mesurer : Mesure 13 : Renforcement de l'encadrement des petits prélèvements (abaissement seuil de déclaration)
- Valoriser les eaux non conventionnelles : Mesures 15 et 16 voire eau de pluie
-

Merci pour votre attention

