

# Sécheresse dans le Pas-de-Calais :

SAGE Sensée – CLE – 19 novembre 2019



# Cadre réglementaire 1/2

- **Les articles R 211-66 à R211-70 du code de l'Environnement.**
- **L'arrêté cadre relatif à la mise en place de principes communs de surveillance et de gestion des usages de l'eau en cas de sécheresse ou de pénurie d'eau sur le bassin Artois-Picardie du 25 juillet 2018 :**
  - 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 13 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.**
- La circulaire du 18 mai 2011 relative aux mesures exceptionnelles de limitation ou de suspension des usages en période de sécheresse

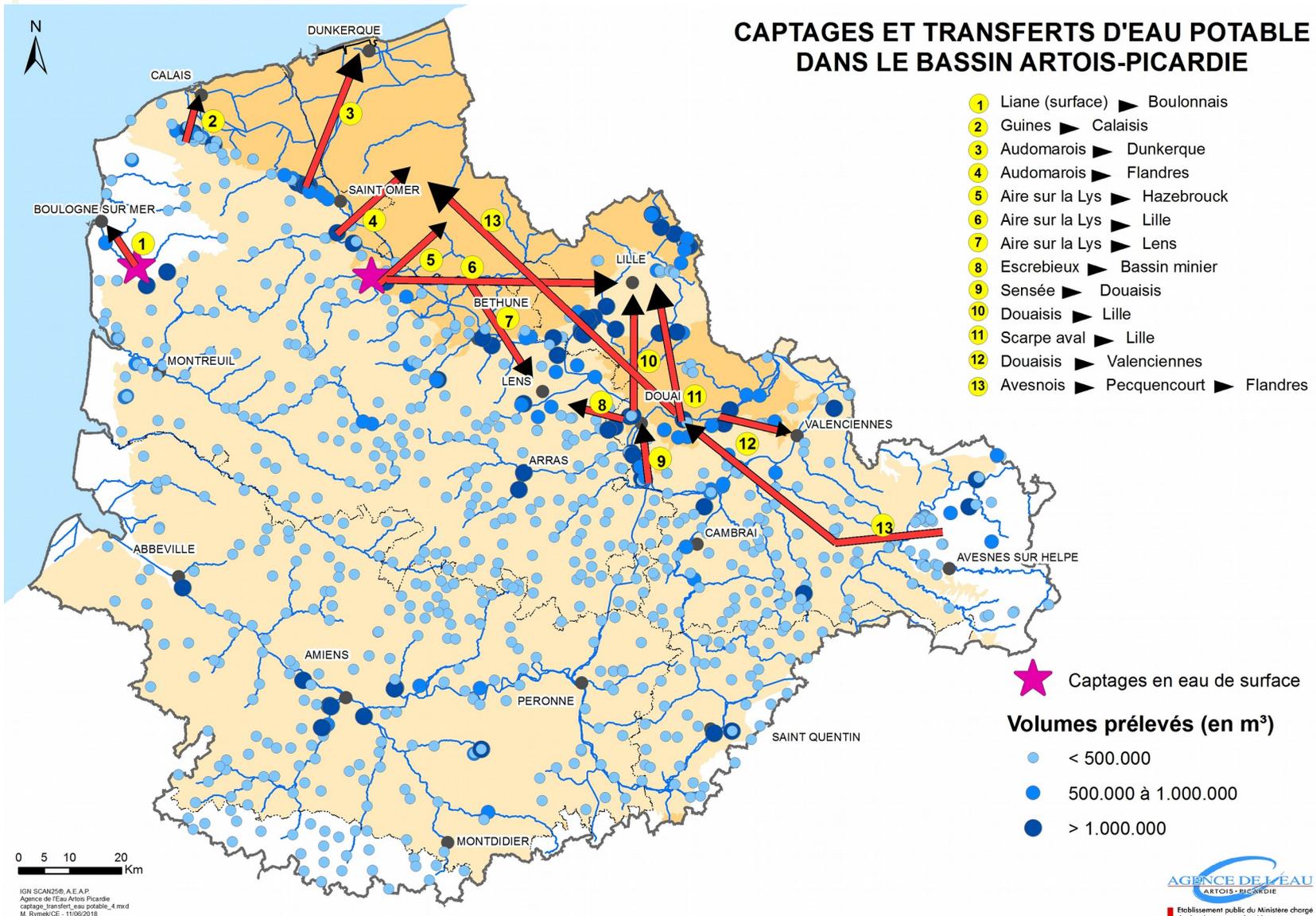
# Cadre réglementaire 2/2

- 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
  - Pour 2019 :
    - Arrêté du 4 avril 2019 plaçant le département en vigilance
    - Arrêté du 12 juillet 2019 modifié plaçant le département en alerte sauf sur les bassins de la Canche et de l'Authie qui restent en vigilance jusqu'au 31 décembre 2019

# Vers une révision de l'arrêté cadre 59-62

- L'arrêté cadre de bassin du 25 juillet 2018 abroge l'arrêté du 15 juillet 2010 et prévoit, à l'article 12, la révision des arrêtés-cadres départementaux et interdépartementaux au plus tard pour 2022.
- La fusion des régions N-PdC et Picardie => départementalisation de la gestion de crise

# Qui n'ignore pas l'interdépendance 59-62



PRÉFET  
DU  
PAS-DE-CALAIS

# La gouvernance actuelle

- **Un comité technique de suivi des étiages sévères qui réunit les services de l'État et des établissements publics partenaires 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.**
- **(Un comité interdépartemental de concertation des étiages sévères a vocation à être réuni lorsque la situation est jugée en raison de son extension, de sa durée ou de son intensité particulièrement grave.)**
- **Un comité départemental de l'eau dans les faits depuis la création de la région Hauts de France (CODERST élargi)**

# Appréciation de la situation de sécheresse

- Pluviométrie et humidité des sols (MétéoFrance)
- 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 (AFB)
  - les observations visuelles des écoulements dans les têtes de bassin dans le cadre de l'observatoire national des étiages (ONDE)
- État des nappes phréatiques par la BRGM
  - le niveau des nappes dite cote piézométrique par rapport à la cote de référence
- Difficultés d'approvisionnement en eau potable par l'ARS
  - enquête réalisée 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, FDP, VNF ..

# Graduation de la réponse

4 niveaux de réponse sont prévus :

- **niveau de vigilance** (information et incitation des particuliers et des professionnels à économiser l'eau) ;
- **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 prochain arrêté cadre départemental**



# Situation actuelle : Débits des cours d'eau

N O R D	Bassin Versant	Rivière	Station référence	Dpt	Janvier	Février	Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre	Seuils novembre en m³/s			
							1-15	15-31	1-15	15-30	1-15	15-31	1-15	15-30	1-15	15-31	1-15	15-31	1-15	15-30	1-15	15-31	1-15	Seuil vigilance	Seuil alerte	Seuil alerte renforcée	Seuil crise
Sambre	Helpe Mineure	Broeungf	59	0,585	0,529	1,26	0,665	0,628	0,489	0,634	0,452	0,412	0,461	0,369	0,304	0,278	0,246	0,18	0,185	0,264	0,349	1,22	0,28	0,21	0,17	0,13	
	Soire	Fertère	59	0,39	0,596	0,645	0,813	0,731	0,646	0,556	0,452	0,419	0,372	0,325	0,279	0,233	0,203	0,204	0,249	0,258	0,324	0,644	0,37	0,29	0,24		
Scarpe amont, Sensée et Escout	Ecaillon	Thiant	59	0,755	0,761	0,835	0,922	0,877	0,801	0,824	0,793	0,808	0,854	0,814	0,764	0,871	0,72	0,725	0,706	0,704	0,72	0,736	0,61	0,53	0,48	0,32	
Scarpe aval	Courant de Couffiches	Fines-les-Râches	59	0,144	0,2	0,186	0,2	0,14	0,108	0,074	0,052	0,05	0,044	0,027	0,02	0,027	0,021	0,021	0,02	0,038	0,05	0,085	0,044	0,043	0,031	0,006	
Marque-Deule	Marque	Port-à-Marcq	59	0,095	Travaux	Travaux	Travaux	Travaux	Travaux	Travaux	Travaux	Travaux	Travaux														
Yser	Yser	Bambecque	59	0,494	0,741	0,806	0,657	0,373	0,263	0,154	0,152	0,33	0,158	0,099	0,097	0,095	0,084	0,098	0,073	0,13	0,196	0,517	0,110	0,044	0,042	0,021	

P A S - D E - C A L A I S	Bassin Versant	Rivière	Station référence	Dpt	Janvier	Février	Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre	Seuils novembre en m³/s			
							1-15	15-31	1-15	15-30	1-15	15-31	1-15	15-30	1-15	15-31	1-15	15-31	1-15	15-30	1-15	15-31	1-15	Seuil vigilance	Seuil alerte	Seuil alerte renforcée	Seuil crise
Lys	Loquette	Willemsse	62	0,226	0,328	0,403	0,488	0,396	0,353	0,302	0,292	0,26	0,225	0,193	0,179	0,147	0,115	0,097	0,089	0,132	0,131	0,226	0,080	0,081	0,035		
	Clarence	Robecq	62	0,6	0,845	0,979	1,13	1,01	1	0,909	0,896	0,943	0,57	0,454	0,413	0,458	0,44	0,493	0,451	0,502	0,482	0,646	0,40	0,32	0,24		
Audomarok et delta de l'AA	Aa	Wismes	62	3,24	3,97	4,74	5,27	5,24	4,8	4,28	3,81	3,48	3,19	3,07	2,81	2,55	2,15	1,87	Travaux	Travaux	Travaux	Travaux	2,00	1,70	1,40	1,10	
	Hem	Guémy	62	1,06	1,52	1,84	1,58	1,24	1,03	0,868	0,693	0,657	0,404	0,268	0,275	0,205	0,14	0,14	0,14	0,41	1,48	2,35	0,40	0,30	0,23		
Cotien du Boulonnais	Stack	Rixent	62	0,343	0,371	0,443	0,351	0,306	0,192	0,124	0,121	0,101	0,089	0,091	0,091	0,09	0,09	0,095	0,1	0,152	0,461	0,725	0,140	0,100	0,074		
	Wimereux	Wimille (1)	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,190	0,140	0,110		
	Liane	Winignes	62	3,19	1,14	1,78	1,16	0,921	0,82	0,607	0,541	0,451	0,446	0,402	0,315	0,307	0,281	0,279	0,251	1,09	2	3,6	0,49	0,37	0,29	0,099	
Canche	Canche	Brimeux	62	9,19	10,3	11,3	13,3	12,5	12,1	11,8	11,5	11,3	10,5	10,1	9,22	9,18	8,42	8,28	7,97	9,17	9,12	9,86	7,40	6,60	6,00	4,15	
	Temoie	Heudn	62	3,17	3,52	3,64	4,22	4,04	3,89	3,77	3,62	3,53	3,29	3,19	3,42	3,38	3,21	3,23	3,14	3,26	3,41	3,57	2,70	2,40	2,20		
Auffie	Auffie	Domprene	62	5,44	5,79	5,91	6,59	6,53	6,49	6,51	6,43	6,32	5,92	5,89	5,63	5,5	5,14	4,99	4,76	5,14	5,07	5,18	4,40	3,90	3,80	2,640	

[1] : Des travaux ont eut lieu sur la station de Wimille. Les débits d'étiage ne sont pas disponibles.



# Situation actuelle : Niveau des nappes



Piézométrie suivie dans le cadre de l'arrêté cadre sécheresse du Nord-Pas-de-Calais

mise à jour du 18/11/2019

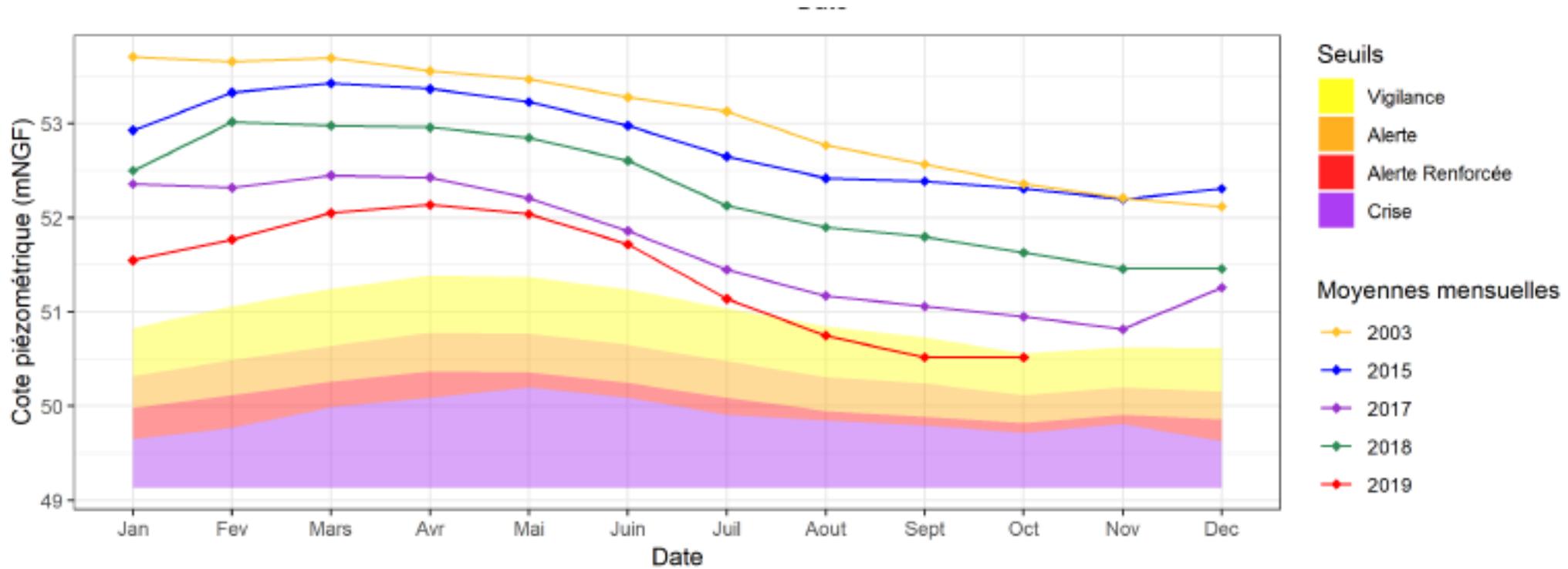
Les valeurs correspondent aux moyennes mensuelles des cotes piézométriques en mètre NGF

Seuils du mois de novembre

BSS	NOM	DEC	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	VI	AL	AR	CR
00068X0010	Nort-Leulinghem	29.41	29.32	29.56	30.06	30.56	30.58	30.21	29.68	29.20	28.86	28.79	29.06	28.44	27.82	27.35	27.09
00117X0023	Thiembronne	111.10	113.69	115.59	116.76	116.68	114.45	112.90	111.63	110.52	109.63	109.70	113.06	109.55	108.71	108.13	108.03
00061X0117	Pihen-les-guines	14.15	14.93	15.76	16.60	16.74	16.28	15.58	14.85	14.28	13.74	13.97	16.63	13.94	13.24	12.60	11.68
00067X0183	Audrehem	47.16	47.46	48.25	48.37	48.07	47.58	47.29	47.02	46.79	46.59	47.04	48.51	47.05	46.65	46.19	45.90
00341X0050	Autheux (80)	69.59	69.67	70.49	72.05	73.61	72.97	72.02	70.86	69.76	68.88	68.40	68.14	66.95	66.59	66.55	66.54
00241X0012	Buire-le-sec	24.17	24.51	25.92	28.19	25.87	25.42	24.62	23.88	23.46	23.18	23.68	24.32	23.06	22.31	21.72	21.09
00115X0011	Preures	78.22*	80.46	82.52	83.76	84.11	82.62	81.02	79.86	79.02	78.38	78.77	81.20	78.87	78.05	77.56	77.46
00178X0003	Ruisseauville	98.69	98.61	98.75	99.56	100.70	101.16	100.80	100.09	99.38	98.50	98.24	98.20	98.35	97.21	96.46	96.02
00197X0049	Mazingarbe	24.47	24.76	25.18	25.69	26.04	25.95	25.75	25.32	24.66	24.04	23.74	23.64	24.12	23.58	23.09	22.47
00271X0002	Oppy	37.47	37.44	37.79	38.49	39.16	39.28	38.88	37.83	37.26	36.72	36.67	36.59	36.58	35.86	35.39	35.20
00147D0218	Lille Hellemmes	17.38	17.60	18.33	18.83	19.18	18.78	18.27	17.66	16.96	16.28	16.62	16.90	14.44	13.74	13.20	12.21
00148D0177	Baisieux	21.48	21.55	22.57	22.85	22.66	22.25	21.99	21.46	21.08	20.77	20.73	20.73	20.26	19.58	19.08	18.52
00263X0006	Ablain-Saint-Nazaire	89.32	89.26	89.73	90.58	91.40	91.20	90.84	90.39	89.95	89.43	89.01	88.81	89.15	88.49	88.09	87.87
00254X0037	Tincques	101.48	101.31	101.51	102.30	103.44	103.78	103.50	102.80	101.98	101.13	100.70	100.49	100.18	99.30	98.79	98.57
00275X0005	Guemappe	51.46	51.55	51.76	52.03	52.14	52.04	51.72	51.14	50.75	50.52	50.52	50.54	50.63	50.20	49.91	49.81
00281X0004	Abscon	27.59	27.69	28.38	28.80	29.08	28.81	28.45	27.86	27.41	27.03	27.12	27.34	27.58	27.01	26.58	26.12
00365X0003	Barastre	93.47	93.54	93.68	94.05	94.54	94.66	93.92	92.39	92.28	92.27	92.96	93.19	93.16	92.43	91.95	91.73
00291X0031	Rombies-et-Marchipont	29.11	29.02	29.04	29.24	29.67	29.73	29.67	29.59	29.42	29.20	29.00	28.90	29.47	28.90	28.49	28.11
00378X0162	Pommereuil	125.99	125.95	125.93	125.97	126.04	126.06	126.05	126.02	126.00	125.94	125.90	125.89	126.27	126.00	125.80	125.70
00281X0002	Rieulay	7.94	7.55	7.57	8.00	8.43	8.68	8.27	7.55	7.27	6.48	6.65	7.07	3.00	2.50	1.50	0.50

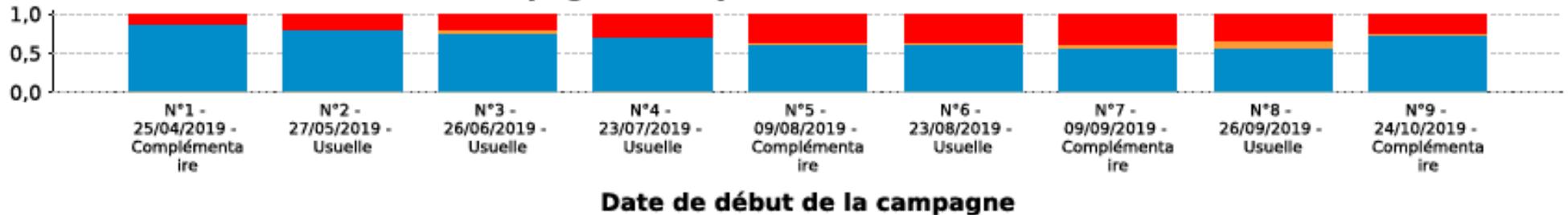


# EX : GUEMAPPE



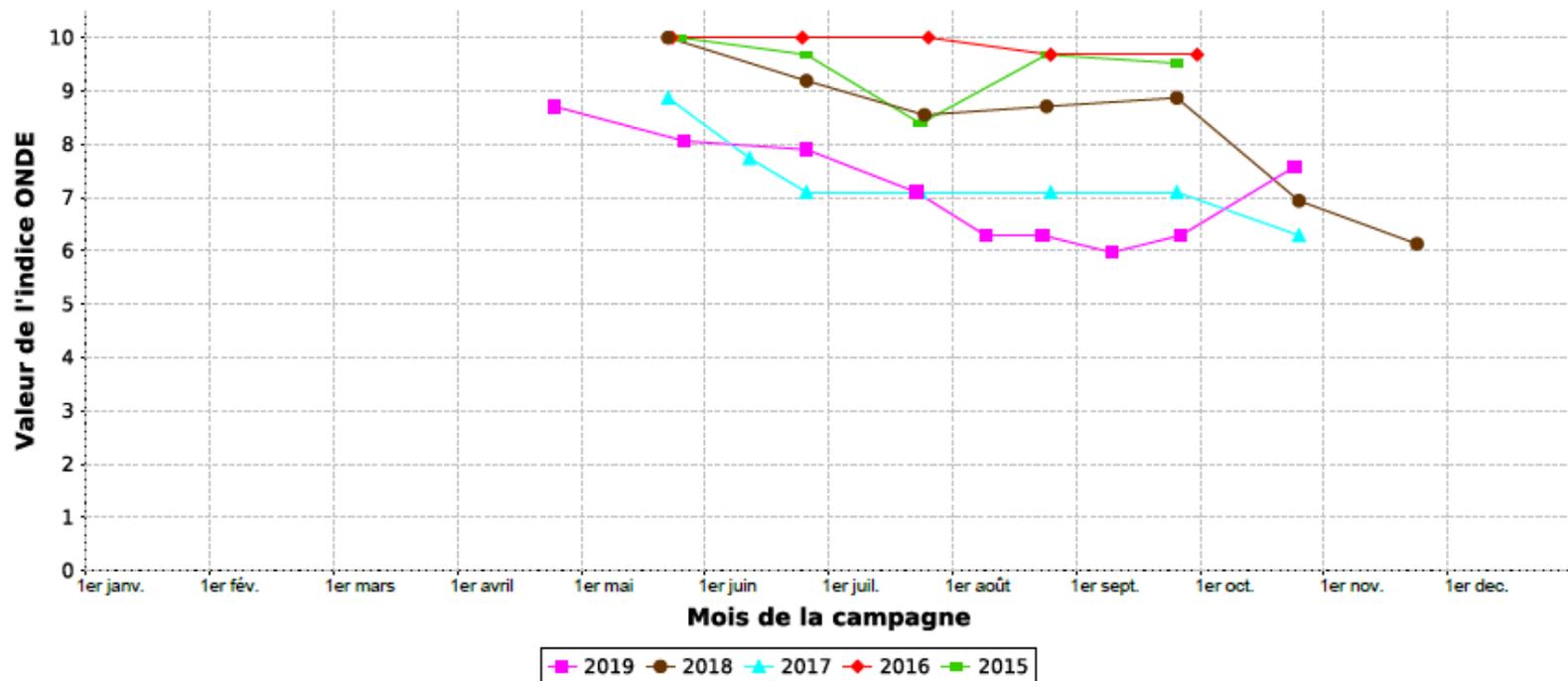
# Situation actuelle : ONDE

**Evolution de la répartition des différentes modalités (Pas-de-Calais, 01/01/2019 - 31/12/2019) - Campagnes complémentaires + usuelles**



■ 1a-Ecoulement visible acceptable ■ 1f-Ecoulement visible faible ■ 2-Ecoulement non visible ■ 3-Assec ■ 4-Observation impossible

**Evolution de l'indice ONDE**  
Pas-de-Calais : 2019, 2018, 2017, 2016, 2015



# CONCLUSION

- Des sécheresses qui se répètent (avec des pluies intenses).
- Des secteurs d'AEP en tension.
- Des milieux naturels qui souffrent.
- Une recharge de nappe qui n'interviendra pas avant la fin de l'année voire en janvier.

## Actions :

- Communiquer sur l'état des nappes dès le mois de mars si besoin
- Développer les réflexes pour un usage économe de l'eau pour tous les usagers
- Travailler sur les mesures de restrictions du prochain arrêté cadre sécheresse avec les familles d'usagers (3 axes) :
  - Structuration de la distribution en eau potable des EPCI
  - Diminution des prélèvements d'eau par les entreprises
  - De nouvelles mesures de limitation des prélèvements pour l'irrigation

## En coordination avec le département du Nord voire de la Somme

- Appel à contribution pour des mesures conjoncturelles « intelligentes » et contrôlables à intégrer dans nos arrêtés sécheresse c.a.d. efficaces et les moins pénalisantes sur le plan économique

# Et dans les SAGE

- Des économies d'eau structurelles dans tous les usages
- Vers une gestion quantitative de la ressource
- Etc ...

Merci pour votre attention

