



Comité Technique OCS2D

--

22 Juin 2023

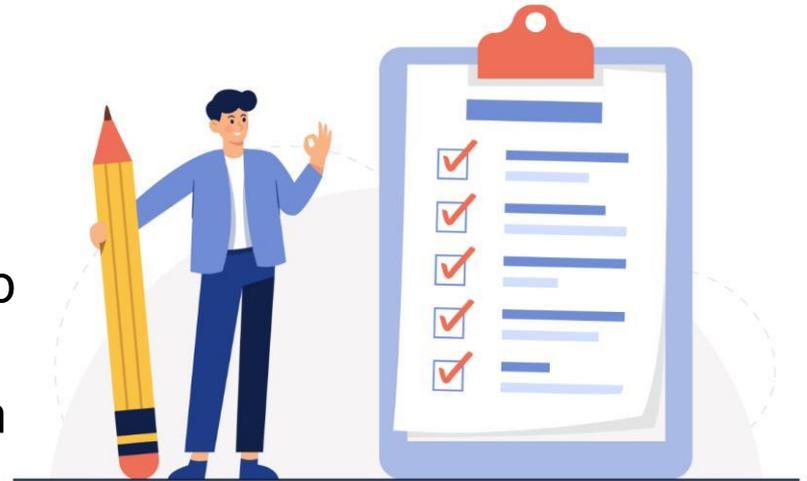


Ce projet est cofinancé par
l'Union européenne avec le
Fonds européen de développe-
ment régional (FEDER)

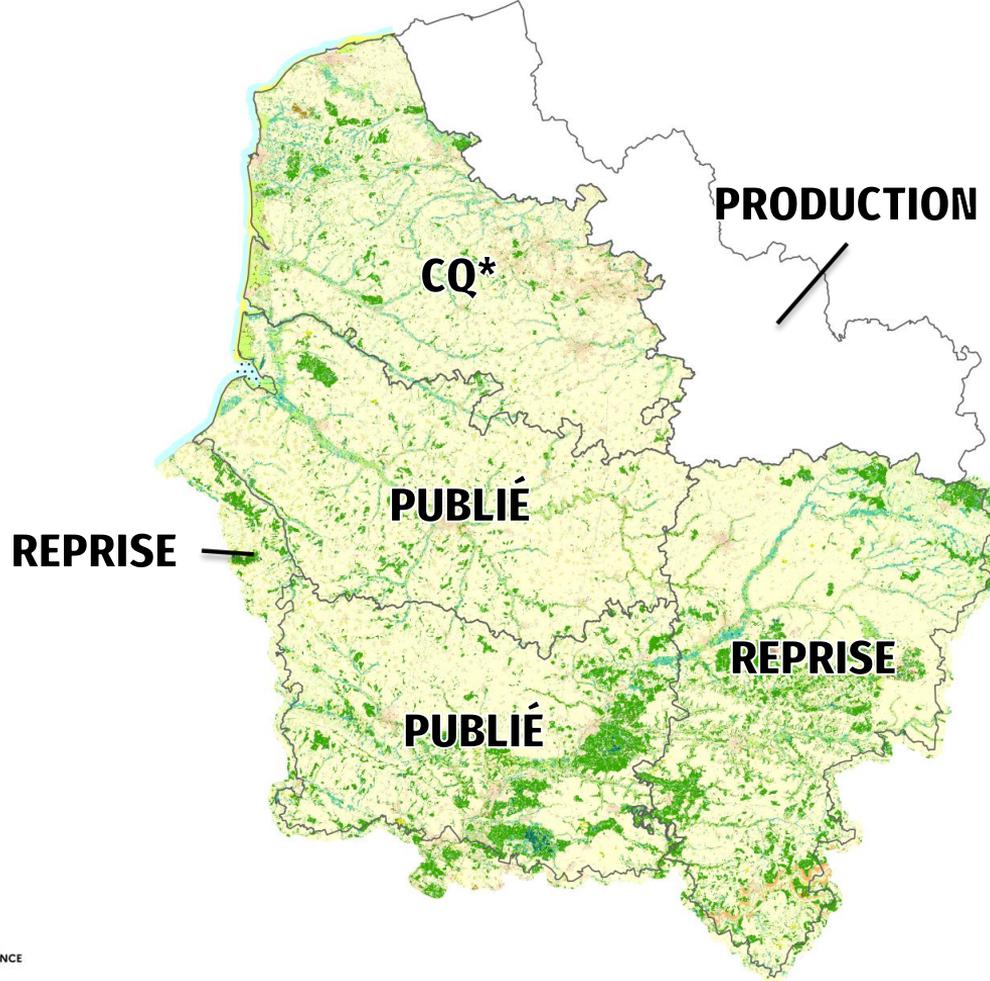


SOMMAIRE

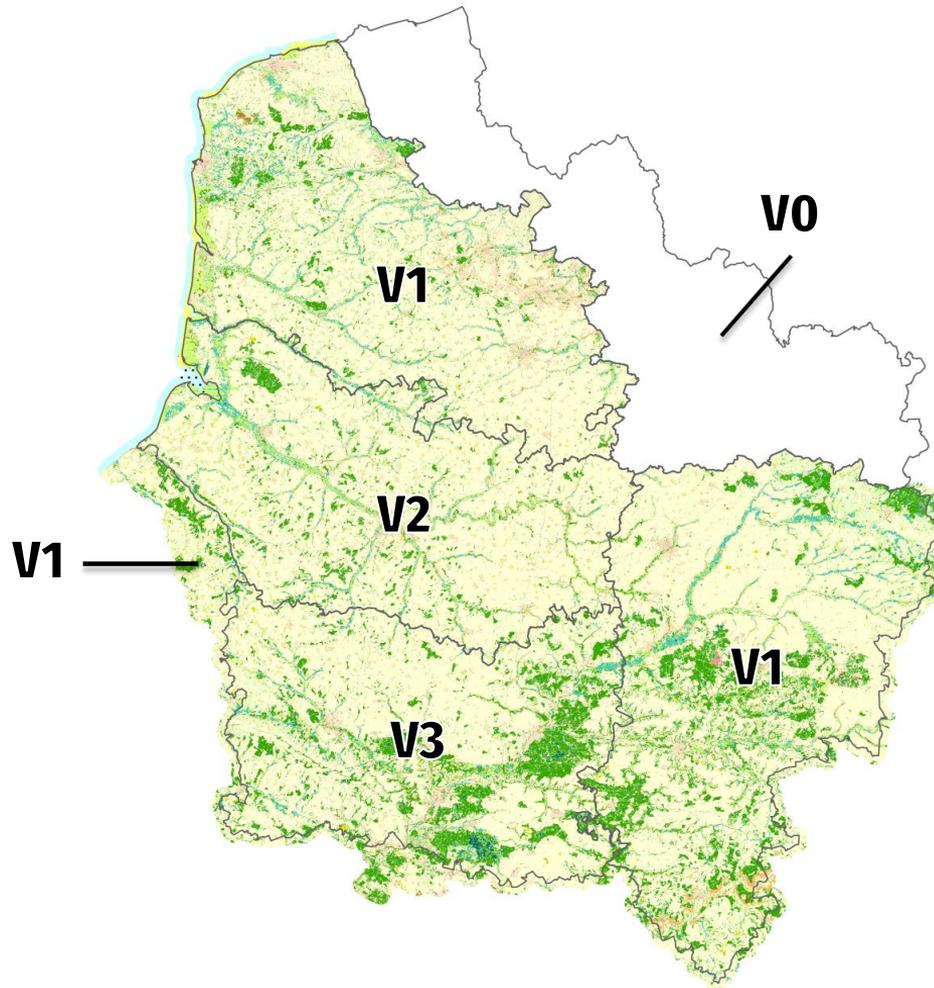
1. Avancement du projet
2. Prochaines phases de Contrôle Qualité Partenarial (CQP)
3. Maintenance : signalement des erreurs manifestes dans GeoContrib
4. Travaux exploratoires sur le calcul des indicateurs de la consommation des ENAF et projection ZAN



AVANCEMENT DU PROJET



AVANCEMENT DU PROJET

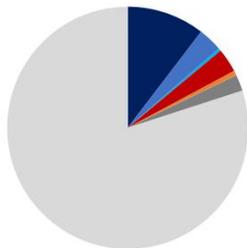


BILAN CQ OCS2D OISE

Types de retours du contrôle partenarial

Polygones	6768
Erreur thématique	705
Erreur géométrique	218
Les 2 types d'erreur	25
Doute thématique	217
Doute géométrique	40
Les 2 types de doute	2
Valide avec commentaire	149
Valide sans commentaire	5412

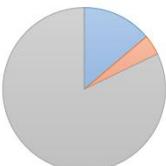
(ne sais pas = doute)



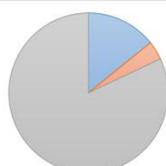
■ Erreur thématique ■ Erreur géométrique ■ Les 2 types d'erreur
■ Doubte thématique ■ Doubte géométrique ■ Les 2 types de doute
■ Valide avec commentaire ■ Valide sans commentaire

Polygones	3968
CS - erreur	550
CS - ne sait pas	159
CS - valide	3259

Polygones	2800
US - erreur	398
US - ne sait pas	106
US - valide	2296



■ CS - erreur ■ CS - ne sait pas ■ CS - valide

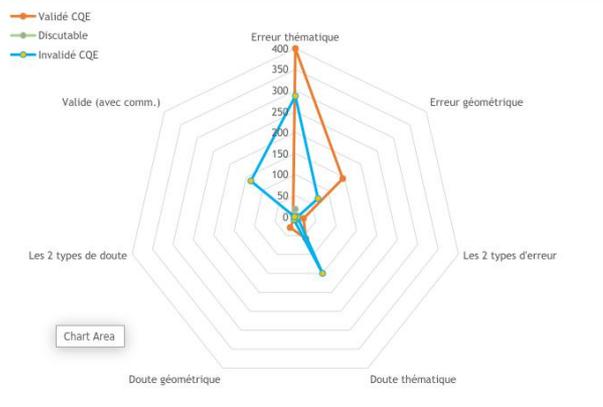


■ US - erreur ■ US - ne sait pas ■ US - valide

Validation des retours par le contrôle qualité externe

	Total	Validé CQE	Discutable	Invalidé CQE
Erreur thématique	705	400	18	287
Erreur géométrique	218	145	4	69
Les 2 types d'erreur	25	20	0	5
Doute thématique	217	58	9	150
Doute géométrique	40	29	3	8
Les 2 types de doute	2	0	0	2
Valide (avec comm.)	149	7	6	136

Validé = l'erreur est effective
Discutable = l'erreur est prise en compte avec tolérance en raison de :
échelle / zoom
données exogènes
LMI / UMI
autre ...
Invalidé = ce n'est pas une erreur



Ratio de validation d'erreur

Type	Erreur effective	+ Marge
Erreur thématique	56,7%	2,55%
Erreur géométrique	66,5%	1,83%
Les 2 types d'erreur	80,0%	0,00%
Doute thématique	26,7%	4,15%
Doute géométrique	72,5%	7,50%
Les 2 types de doute	0,0%	0,00%
Valide (avec comm.)	4,7%	4,03%

Dans les couches GPKG de validation du CQE, 2 champs ont été ajoutés :
Validité = erreur / valide / discutable / a discuter (point à retravailler sur la nomenclature)
Com_cqe = explication du CQE pour sa validation ou non de l'erreur signalée.

Dans la comptabilisation des erreurs, une pondération est appliquée. Cette dernière dépend de :

La redondance = polygone et son voisin, ou même erreur sur les 2 millésimes, ou

Le ratio taille du polygone / type et importance de l'erreur à l'intérieur

L'importance de l'erreur = significative / acceptable / cas difficile ...

La tolérance = discutable ou divergence d'opinion

Du fait de la pondération, 3 valeurs sont possibles : 1 ou 0.5 ou 0.25 pour la géométrie et 1 ou 0.5 ou 0.25 pour la thématique

La thématique et la géométrie sont cumulables par polygone, mais le résultat est seuillé à 1

Fiabilité des classes de la nomenclature - CQE + CQP



cod3	Niveau3	UMC	2021				2010				TOTAL			
			occurrence	echantillon	erreur	Fiabilité	occurrence	echantillon	erreur	Fiabilité	occurrence	echantillon	erreur	Fiabilité
US1.1.1	Prairies	300	2931	225	28	87,56%	3036	232	29	87,50%	11934	457	57	87,53%
US1.1.2	Bandes enherbees	300	491	38	4	89,47%	534	40	2	95,00%	2050	78	6	92,31%
US1.1.3	Cultures annuelles	300	2931	228	10,25	95,50%	3036	230	17	92,61%	11934	458	27,25	94,05%
US1.1.4	Horticulture - pepinieres	300	468	43	4,5	89,53%	429	40	3,5	91,25%	1794	83	8	90,36%
US1.1.5	Cultures permanentes	300	379	29	3,25	88,79%	374	29	1,5	94,83%	1506	58	4,75	91,81%
US1.1.6	Autoconsommation	300	1566	149	20	86,58%	2003	189	22,25	88,23%	7138	338	42,25	87,50%
US1.1.7	Infrastructures agricoles	300	2931	225	20,25	91,00%	3036	233	25,5	89,06%	11934	458	45,75	90,01%
US1.2.1	Zones de coupes	300	2907	274	23	91,61%	2137	201	28,25	85,95%	10088	475	51,25	89,21%
US1.2.2	Peupleraies	300	2412	181	24	86,74%	2576	190	21,5	88,68%	9976	371	45,5	87,74%
US1.2.3	Plantations recentes	300	1035	96	11,25	88,28%	1456	134	22,25	83,40%	4982	230	33,5	85,43%
US1.2.4	Autres plantations	300	2931	225	16,25	92,78%	3036	234	19,5	91,67%	11934	459	35,75	92,21%
US1.3.1	Extraction de materiaux en exploitation	300	66	21	3	85,71%	59	27	5	81,48%	250	48	8	83,33%
US1.3.2	Terrils en exploitation	300	0	0	0		0	0	0		0	0	0	
US1.4.0	Aquaculture - pisciculture	300	6	6	0	100,00%	6	6	0,25	95,83%	12	12	0,25	97,92%
US2.1.1	Zones industrielles et activites economiques	300	2531	191	25	86,91%	2506	188	30,5	83,78%	10074	379	55,5	85,36%
US2.1.2	Zone de stockage ou production d energie fossile	300	77	22	0	100,00%	83	22	1	95,45%	320	44	1	97,73%
US2.1.3	Zone de stockage ou production de biogaz	300	15	15	2	86,67%	0	0	0		15	15	2	86,67%
US2.1.4	Zone de production d energie solaire	300	2	2	0	100,00%	0	1	0	100,00%	1	2	0	100,00%
US2.1.5	Zone de production eolienne	300	253	26	1	96,15%	58	21	2	90,48%	622	47	3	93,62%
US2.2.0	Zones commerciales	300	1249	95	13,5	85,79%	1170	86	12	86,05%	4838	181	25,5	85,91%
US3.1.1	Emprises scolaires - universitaires	300	1154	86	10	88,37%	1134	84	6,5	92,26%	4576	170	16,5	90,29%
US3.1.2	Emprises hospitalieres	300	316	27	2,5	90,74%	288	26	2	92,31%	1208	53	4,5	91,51%
US3.1.3	Cimetieres et lieux de culte	300	1576	120	6,25	94,79%	1564	118	3,5	97,03%	6280	238	9,75	95,90%
US3.1.4	Parkings et places	300	1124	85	4,75	94,41%	1032	74	9,5	87,16%	4312	159	14,25	91,04%
US3.1.5	Dechetteries et decharges publiques	300	84	22	3	86,36%	77	22	1,5	93,18%	322	44	4,5	89,77%
US3.1.6	Autres emprises collectives	300	2873	215	18,25	91,51%	2716	204	19,5	90,44%	11178	419	37,75	90,99%
US3.2.1	Parcs et espaces verts paysagers	300	1314	124	12	90,32%	1225	116	12,25	89,44%	5078	240	24,25	89,90%
US3.2.2	Complexes sportifs et terrains de sports	300	1644	124	6	95,16%	1585	119	14,75	87,61%	6458	243	20,75	91,46%
US3.2.3	Golfs	300	27	20	1,5	92,50%	34	20	1,5	92,50%	61	40	3	92,50%
US3.2.4	Campings	300	45	21	2,75	86,90%	46	21	1	95,24%	182	42	3,75	91,07%
US3.2.5	Complexes culturels et zones de loisirs	300	492	38	5	86,84%	464	36	2,75	92,36%	1912	74	7,75	89,53%
US4.1.1	Routier principal	300	18	18	1	94,44%	18	18	2,5	86,11%	36	36	3,5	90,28%
US4.1.2	Routier secondaire	300	2809	209	6,25	97,01%	2773	200	7	96,50%	11164	409	13,25	96,76%
US4.2.1	Ferre principal	300	543	40	6,5	83,75%	531	40	5,75	85,63%	2148	80	12,25	84,69%
US4.2.2	Ferre secondaire	300	36	13	0,5	96,15%	16	16	0	100,00%	88	29	0,5	98,28%
US4.3.0	Aerien	300	11	11	1	90,91%	8	8	1	87,50%	19	19	2	89,47%
US4.4.0	Fluvial et maritime	300	120	22	1,5	93,18%	119	22	3	86,36%	478	44	4,5	89,77%
US4.5.0	Espaces associes aux reaux de transport	300	2931	227	18,75	91,74%	3036	234	28	88,03%	11934	461	46,75	89,86%
US5.1.1	Habitat continu fortement compact	300	854	64	4	93,75%	823	62	6,5	89,52%	3354	126	10,5	91,67%
US5.1.2	Habitat continu moyennement compact	300	2931	227	32,25	85,79%	3036	231	25,25	89,07%	11934	458	57,5	87,45%
US5.1.3	Habitat continu faiblement compact	300	1749	132	20,5	84,47%	1737	126	21,75	82,74%	6972	258	42,25	83,62%
US5.2.1	Habitat discontinu fortement compact	300	386	31	5	83,87%	355	28	4	85,71%	1482	59	9	84,75%
US5.2.2	Habitat discontinu moyennement compact	300	2931	228	20	91,23%	3036	233	33	85,84%	11934	461	53	88,50%
US5.2.3	Habitat discontinu faiblement compact	300	2931	229	31,25	86,35%	3036	233	16,5	92,92%	11934	462	47,75	89,66%
US5.3.1	Grands ensembles collectifs	300	607	45	5	88,89%	612	46	2,5	94,57%	2438	91	7,5	91,76%
US5.3.2	Collectifs	300	1531	114	14	87,22%	1264	96	9,5	90,10%	5590	210	23,5	88,81%
US5.4.0	Habitat isole	50	2877	215	20	90,70%	2857	216	30,75	85,76%	11468	431	50,75	88,23%
US6.1.1	Chantiers	300	566	44	3	93,18%	876	65	7,5	88,46%	2884	109	10,5	90,37%
US6.1.2	Extraction de materiaux en mutation	300	58	21	4	80,95%	53	21	4,25	79,76%	222	42	8,25	80,36%
US6.2.1	Fiches economiques	300	292	29	2,75	90,52%	189	31	5	83,87%	962	60	7,75	87,08%
US6.2.2	Vacants urbains	300	1722	160	21,25	86,72%	2899	273	30	89,01%	9242	433	51,25	88,16%
US6.2.3	Espaces agricoles non exploites	300	400	38	6,5	82,89%	304	37	8,5	77,03%	1408	75	15	80,00%
US7.0.0	Usages indetermines	300	2931	227	30,25	86,67%	3036	234	37,75	83,87%	11934	461	68	85,25%

Fiabilité des classes de la nomenclature - CQE + CQP

			2021				2010				TOTAL			
cod3	Niveau3	UMC	occurrence	echantillon	erreur	Fiabilité	occurrence	echantillon	erreur	Fiabilité	occurrence	echantillon	erreur	Fiabilité
US7.0.0	Usages indetermines	300	2931	227	30,25	86,67%	3036	234	37,75	83,87%	11934	461	68	85,25%
CS1.1.1	Surfaces baties	50	21195	1810	35,25	98,05%	20720	1298	23	98,23%	83830	3108	58,25	98,13%
CS1.1.2	Surfaces non baties	300	5129	460	20,5	95,54%	4587	412	30,75	92,54%	19432	872	51,25	94,12%
CS1.2.1	Surfaces a materiaux mineraux - pierre - terre	300	18552	2066	140,75	93,19%	19185	2135	167,75	92,14%	75474	4201	308,5	92,66%
CS1.2.2	Surfaces composees d autres materiaux	300	2322	211	17,25	91,82%	2048	186	25,5	86,29%	8740	397	42,75	89,23%
CS2.1.1	Plage de sable	300	0	0	0		0	0	0		0	0	0	
CS2.1.2	Dunes	300	0	0	0		0	0	0		0	0	0	
CS2.1.3	Vasieres et alluvions sableux	300	0	0	0		0	0	0		0	0	0	
CS2.2.1	Plages de galets et alluvions grossiers	300	0	0	0		0	0	0		0	0	0	
CS2.2.2	Cotes rocheuses et falaises	300	13	13	0	100,00%	13	13	0	100,00%	52	26	0	100,00%
CS3.1.1	Plans d eau	300	3852	344	30,25	91,21%	3691	280	18,25	93,48%	15086	624	48,5	92,23%
CS3.1.2	Cours d eau	300	263	25	0,5	98,00%	259	24	0	100,00%	1044	49	0,5	98,98%
CS3.2.1	Zone subtidale saumatre	300	0	0	0		0	0	0		0	0	0	
CS3.2.2	Mer	300	0	0	0		0	0	0		0	0	0	
CS4.1.1	Feuillus sur dunes	300	0	0	0		0	0	0		0	0	0	
CS4.1.2	Feuillus	300	21195	1928	100,5	94,79%	20720	1880	116,75	93,79%	83830	3808	217,25	94,29%
CS4.1.3	Boisements humides	300	3261	288	15,25	94,70%	3328	294	41,75	85,80%	13178	582	57	90,21%
CS4.2.1	Coniferes sur dunes	300	0	0	0		0	0	0		0	0	0	
CS4.2.2	Coniferes	300	1459	130	7,75	94,04%	1640	147	13,75	90,65%	6198	277	21,5	92,24%
CS4.3.1	Peuplements mixtes sur dunes	300	0	0	0		0	0	0		0	0	0	
CS4.3.2	Peuplements mixtes ou indetermines	300	1758	156	13,5	91,35%	2079	185	23,25	87,43%	7674	341	36,75	89,22%
CS4.4.0	Vergers	300	2429	219	19	91,32%	2468	224	17,75	92,08%	9794	443	36,75	91,70%
CS5.1.1	Landes - fourres - broussailles	300	7072	636	69,25	89,11%	7765	695	68,5	90,14%	29674	1331	137,75	89,65%
CS5.1.2	Fourres et landes humides	300	1090	122	14,25	88,32%	1129	126	14	88,89%	4438	248	28,25	88,61%
CS5.1.3	Vegetations arbustives sur dunes	300	0	0	0		0	0	0		0	0	0	
CS5.2.0	Vignes	300	2	2	0	100,00%	1	1	0	100,00%	3	3	0	100,00%
CS6.1.1	Prairies mesophiles	300	16366	1453	124,5	91,43%	17054	1510	118,25	92,17%	66840	2963	242,75	91,81%
CS6.1.2	Prairies humides	300	1372	152	12,5	91,78%	1369	152	10,5	93,09%	5482	304	23	92,43%
CS6.2.0	Pelouses naturelles	300	0	0	0		0	0	0		0	0	0	
CS6.3.0	Terres arables	300	8824	738	24,5	96,68%	9497	797	53,5	93,29%	36642	1535	78	94,92%
CS6.4.1	Formations herbacees humides continentales	300	1823	204	26	87,25%	2307	258	24,5	90,50%	8260	462	50,5	89,07%
CS6.4.2	Formations herbacees humides maritimes	300	0	0	0		0	0	0		0	0	0	
CS6.5.0	Formations herbacees sur dunes	300	0	0	0		0	0	0		0	0	0	
CS6.6.0	Autres couverts a dominante herbacee	300	21195	1911	158,5	91,71%	20720	1869	175,75	90,60%	83830	3780	334,25	91,16%
TOTAL			204236	18185	1366,5	92,49%	206894	17899	1551,25	91,33%	822095	36083	2917,75	91,91%
			echantillon :	8,90%		GLOBAL 92,49%	echantillon :	8,65%		GLOBAL 91,33%	echantillon :	4,39%		GLOBAL 91,91%
USAGE			65064	5317	536,5	89,91%	68324	5413	607,75	88,77%	262594	10729	1144,25	89,33%
			echantillon :	8,17%		GLOBAL 89,91%	echantillon :	7,92%		GLOBAL 88,77%	echantillon :	4,09%		GLOBAL 89,33%
COUVERT SOL			139172	12868	830	93,55%	140580	12486	943,5	92,44%	559501	25354	1773,5	93,01%
			echantillon :	9,25%		GLOBAL 93,55%	echantillon :	8,88%		GLOBAL 92,44%	echantillon :	4,53%		GLOBAL 93,01%

occurrence < 10 : attention % pas toujours significatif

**Matrice de confusion
CQE + CQP
DPT 60
CS 2010 à 2021**

Code réel

Code initial

			Surfaces battes	Surfaces non battes	Surfaces a materiaux mineraux - pierre - terre	Surfaces composees d autres materiaux	Plage de sable	Dunes	Vasieres et alluvions sableux	Plages de galets et alluvions grossiers	Cotes rocheuses et falaises	Plans d eau	Cours d eau	Zone subtidale saumatre	Mer	Feuillus sur dunes	Feuillus	Boisements humides	Coniferes sur dunes	Coniferes	Peuplements mixtes sur dunes	Peuplements mixtes ou indetermines	Vergers	Landes - fourres - broussailles	Fourres et landes humides	Vegetations arbustives sur dunes	Vignes	Prairies mesophiles	Prairies humides	Pelouses naturelles	Terres arables	Formations herbeaces humides continentales	Formations herbeaces humides maritimes	Formations herbeaces sur dunes	Autres couverts a dominante herbeace	
			CS1.1.1	CS1.1.2	CS1.2.1	CS1.2.2	CS2.1.1	CS2.1.2	CS2.1.3	CS2.2.1	CS2.2.2	CS3.1.1	CS3.1.2	CS3.2.1	CS3.2.2	CS4.1.1	CS4.1.2	CS4.1.3	CS4.2.1	CS4.2.2	CS4.3.1	CS4.3.2	CS4.4.0	CS5.1.1	CS5.1.2	CS5.1.3	CS5.2.0	CS6.1.1	CS6.1.2	CS6.2.0	CS6.3.0	CS6.4.1	CS6.4.2	CS6.5.0	CS6.6.0	
Surfaces battes	CS1.1.1	21		3	5													1																		10
Surfaces non battes	CS1.1.2	48	3		16	2						2																				8	1			15
Surfaces a materiaux mineraux - pierre - terre	CS1.2.1	372	12	52		123				3												4		3	1			7				13			5	136
Surfaces composees d autres materiaux	CS1.2.2	45	1	3	18					2													1				3				2					12
Plage de sable	CS2.1.1																																			
Dunes	CS2.1.2																																			
Vasieres et alluvions sableux	CS2.1.3																																			
Plages de galets et alluvions grossiers	CS2.2.1																																			
Cotes rocheuses et falaises	CS2.2.2																																			
Plans d eau	CS3.1.1	51		37													1	2							3							6			2	
Cours d eau	CS3.1.2																																			
Zone subtidale saumatre	CS3.2.1																																			
Mer	CS3.2.2																																			
Feuillus sur dunes	CS4.1.1																																			
Feuillus	CS4.1.2	260	1	7	6							4						37		7		51	5	38	2			5			5			2	90	
Boisements humides	CS4.1.3	66															38					1	2	10			3	2		2	7				1	
Coniferes sur dunes	CS4.2.1	25																																		
Coniferes	CS4.2.2																					16		2												
Peuplements mixtes sur dunes	CS4.3.1																																			
Peuplements mixtes ou indetermines	CS4.3.2	50																																		
Vergers	CS4.4.0	44		1																																
Landes - fourres - broussailles	CS5.1.1	193	4	6	8	5				1																										
Fourres et landes humides	CS5.1.2	38	1									1																								
Vegetations arbustives sur dunes	CS5.1.3																																			
Vignes	CS5.2.0	2																																		
Prairies mesophiles	CS6.1.1	254	1	3	8	5				1																										
Prairies humides	CS6.1.2	30		1																																
Pelouses naturelles	CS6.2.0																																			
Terres arables	CS6.3.0	72		5	1	5																														
Formations herbeaces humides continentales	CS6.4.1	52			1																															
Formations herbeaces humides maritimes	CS6.4.2																																			
Formations herbeaces sur dunes	CS6.5.0																																			
Autres couverts a dominante herbeace	CS6.6.0	461	15	32	92	25				1				1	1	94	8			2		32	28	55	2		35	1		32	5					
Occurrence			38	150	155	165				8	7			1	1	222	96			11	2	130	57	146	67		1	114	60	1	128	44	1	13	466	

PLANNING 2023 REVU AU 20/06/2023

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUI	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV
Somme	27	14												
Oise		22	22			2 14								
Aisne					3 31	30	26							
PdC						16	13	11	1					
Nord							26		15 29	18				
HdF												6 27	26	14



CQ Partenarial



Date livraison



Date publication G2F

ASSEMBLAGE OCS2D RÉGIONAL

Objectifs :

- Traitement des «bordures» : limites départementales
- Reprise des postes inférieurs à 85%
- Correction des erreurs manifestes (hors tirage CQP)

Date limite pour la prise en compte des erreurs manifestes :

- Mi-décembre 2023

Phases Contrôle Qualité Partenarial :

- Courant décembre 2023

MAINTENANCE OCS2D

Signalement des erreurs manifestes via le projet GeoContrib

- Reproduction du formulaire CQP
- Possibilité de signaler via l'application...
- ... ou depuis votre SIG et ensuite les importer selon le modèle GeoJSON
- Prise en compte de l'avis du producteur et contrôle qualité

Suivi de l'état d'intégration des signalements dans les maintenances régionales futures



Maintenance OCS2d



Signalement des erreurs manifestes de l'OCS2d pour les millésimes 2021 / 2015 / 2010 / 2005

Types de signalements

 erreurs manifestes     

+ Créer un nouveau type de signalement

+ Créer un nouveau type de signalement à partir d'un GeoJSON



[→ Voir tous les signalements](#)

Derniers signalements

Aucun signalement pour le moment.

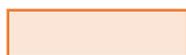
Derniers commentaires

Aucun commentaire pour le moment.

MAINTENANCE OCS2D



 à compléter partenaires

 réservé prestataire,
équipe G2F

DONNÉES MÉTIER

Type Erreur

Millésime

Code CS de remplacement

Code US de remplacement

Données exogènes

Commentaires

Pris en compte

Version

PIÈCES JOINTES

 Enregistrer les changements

MAINTENANCE OCS2D

GeoContrib n'est pas prêt :(

- Limitation du nombre de caractères pour les listes déroulantes ...
- Bug fond de plan ne s'affiche pas
- Bug fond de plan qui ne respectent pas l'ordre des couches

Le prestataire devrait déployer une nouvelle version dans les jours à venir

>> Mise en production JUILLET 2023



Maintenance OCS2d

Signalement des erreurs manifestes de l'OCS2d pour les millésimes 2021 / 2015 / 2010 / 2005

Types de signalements

 erreurs manifestes     

+ Créer un nouveau type de signalement

+ Créer un nouveau type de signalement à partir d'un GeoJSON



[→ Voir tous les signalements](#)

Derniers signalements

Aucun signalement pour le moment.

Derniers commentaires

Aucun commentaire pour le moment.

OCS2D / OCSGE : INDICATEURS

Travaux de comparaison / convergence d'OCS2d et OCSGE

- OCSGE sera bien produit sur l'ensemble de la région Hauts-de-France
- **OCS2d est le référentiel du SRADDET partagé par l'État, la Région et les territoires**
- **2 juin 2023 : analyse conjointe DGALN / IGN / Geo2France de la correspondance de nomenclature thématique OCS2d / OCSGE et du (*futur ancien*) décret ZAN en 8 classes**
- Comparaison entre les millésime 2021 OCS2d et OCSGE du département du Pas-de-Calais au niveau ZAN
- l'IGN propose aussi de comparer et superposer les 2 OCS en les dégradant à 2500 m²

EXPLOITATION OCS2D : INDICATEURS

ZAN : Zero Artificialisation Nette (à décret variable)

• Matrice de correspondance OCSGE/ZAN (8 classes)

• Adaptation de la matrice ZAN à OCS2d = pleinement compatible

		Couverture du sol																				
		Sans végétation								Avec végétation												
		CS1 Surfaces revêtues ou stabilisées				CS2 Sols nus		CS3 Surfaces en eau		CS4 Formations arborescentes				CS5 Formations arbustives et sous-arbrisseaux			CS6 Formations herbacées ou basses					
		CS1.1 Surfaces imperméables		CS1.2 Surfaces perméables		CS2.1 Sable - dunes - limons	CS2.2 Pierres - rochers - falaises	CS3.1 Eaux continentales	CS3.2 Eaux maritimes	CS4.1 Feuillus	CS4.2 Conifères	CS4.3 Peuplements mixtes	CS4.4 Vergers	CS5.1 Landes - Fourrés et broussailles	CS5.2 Vignes	CS6.1 Prairies	CS6.2 Pelouses naturelles	CS6.3 Terres arables	CS6.4 Formations herbacées humides	CS6.5 Formations herbacées sur dunes	CS6.6 Autres couverts à dominante herbacée	
		CS1.1.1 Surfaces bâties	CS1.1.2 Surfaces non bâties	CS1.2.1 Surfaces à matériaux minéraux - pierre	CS1.2.2 Surfaces composées d'autres matériaux																	
Usage du sol	US1 Production Primaire	US1.1 Agriculture	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	
		US1.2 Sylviculture	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif
		US1.4 Aquaculture - pisciculture	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif
	US3 Production secondaire, tertiaire et usage résidentiel	US3.1 Activités économiques secondaires et tertiaires	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif
		US3 Services et usages collectifs	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif
	US4 Transports -logistiques et infrastructures	US4.1 Routier	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif
		US4.2 Ferre	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif
		US4.3 Aérien	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif
		US4.6 Fluvial et maritime	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif
	US6 Usages temporaires	US6.1 Zones en mutation	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif
US6.2 Zones délaissées		US6.2.1 Friches économiques	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Artif
		US6.2.2 Vieux centres urbains	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif
US7 Usages indéterminés	US7.0 Usages indéterminés	US7.0.1 Espaces agricoles non exploités	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif
		US7.0.2 Espaces agricoles non exploités	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif

Surfaces artificialisées :		Surfaces non artificialisées :	
1	2	3	4
Surfaces dont les sols sont imperméabilisés en raison du bâti (constructions, aménagements, ouvrages ou installations)	Surfaces dont les sols sont imperméabilisés en raison d'un revêtement (artificiel, asphalté, bétonné, couvert de pavés ou de dalles)	Surfaces partiellement ou totalement perméables dont les sols sont stabilisés et compactés ou recouverts de matériaux minéraux	Surfaces partiellement ou totalement perméables dont les sols sont constitués de matériaux composites (couverture hétérogène et artificielle avec un mélange de matériaux non minéraux)
5	6	7	8
Surfaces à usage résidentiel, de production secondaire ou tertiaire, ou d'infrastructures, notamment de transport et de logistique, dont les sols sont couverts par une végétation herbacée, y compris si ces surfaces sont en chantier ou sont en état d'abandon	Surfaces naturelles qui sont soit nues (sable, galets, rochers, pierres ou tout autre matériau minéral, y compris les surfaces d'activités extractives de matériaux en exploitation) soit couvertes en permanence d'eau, de neige ou de glace	Surfaces à usage de cultures, qui sont végétalisées (agriculture, sylviculture) ou en eau (pêche, aquaculture, saiculture)	Surfaces naturelles ou végétalisées constituant un habitat naturel, qui n'entrent pas dans les catégories 5 ^e , 6 ^e et 7 ^e

EXPLOITATION OCS2D : INDICATEURS



EXPLOITATION OCS2D : INDICATEURS

ENAF: mesurer la consommation des ENAF à partir d'OCS2d ?

- Comparer l'écart entre les chiffres du portail de l'artificialisation et OCS2d
- Une méthode lisible et transparente
- Éviter les retraitements multiples des fichiers foncier
- Utiliser le même référentiel pour les 2 périodes de mesures : 2011/2020 et 2021/2030

EXPLOITATION OCS2D : INDICATEURS

TRAVAIL EXPLORATOIRE

		Couverture du sol																				
		Sans végétation								Avec végétation												
		CS1 Surfaces revêtues ou stabilisées				CS2 Sols nus		CS3 Surfaces en eau		CS4 Formations arborescentes				CS5 Formations arbustives et sous-arbusteuses		CS6 Formations herbacées ou basses						
		CS1.1 Surfaces imperméables		CS1.2 Surfaces perméables		CS2.1 Sable - dunes - limons	CS2.2 Pierres - rochers - falaises	CS3.1 Eaux continentales	CS3.2 Eaux maritimes	CS4.1 Feuillus	CS4.2 Conifères	CS4.3 Peuplements mixtes	CS4.4 Vergers	CS5.1 Landes - fourrés et broussailles	CS5.2 Vignes	CS6.1 Prairies	CS6.2 Pelouses naturelles	CS6.3 Terres arables	CS6.4 Formations herbacées humides	CS6.5 Formations herbacées sur dunes	CS6.6 Autres couverts à dominante herbacée	
		CS1.1.1 Surfaces bâties	CS1.1.2 Surfaces non bâties	CS1.2.1 Surfaces à matériaux minéraux	CS1.2.2 Surfaces composées d'autres																	
US1 Production Primaire	US1.1 Agriculture	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	
	US1.2 Sylviculture	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	
	US1.3 Activités d'extraction	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	
	US1.4 Aquaculture - pisciculture	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE	AGRICOLE
US235 Production secondaire, tertiaire et usages résidentiel	US2 Activités économiques secondaires et tertiaires	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	
	US3 Services et usages collectifs	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	ACTIVITÉS	
	US5 Habitats	HABITAT	HABITAT	HABITAT	HABITAT	HABITAT	HABITAT	HABITAT	HABITAT	HABITAT	HABITAT	HABITAT	HABITAT	HABITAT	HABITAT	HABITAT	HABITAT	HABITAT	HABITAT	HABITAT	HABITAT	HABITAT
US4 Transports logistiques et infrastructures	US4.1 Routier	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	
	US4.2 Ferré	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	
	US4.3 Aérien	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	
	US4.4 Fluvial et maritime	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL
	US4.5 Espaces associés aux réseaux de transports	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	INFRASTRUCTURE	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL
US6 Usages temporaires	US6.1 Zones en mutation	INCONNU	INCONNU	INCONNU	INCONNU	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL
	US6.2 Zones délaissées	INCONNU	INCONNU	INCONNU	INCONNU	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL
US7 Usages indéterminés	US7.0 Usages indéterminés	INCONNU	INCONNU	INCONNU	INCONNU	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	FORESTIER	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	NATUREL	

Urbanisé																			
1		2				3				4									
HABITAT		ACTIVITÉS				INFRASTRUCTURE				INCONNU									

NAF																			
5		6				7													
NATUREL		AGRICOLE				FORESTIER													

EXPLOITATION OCS2D : INDICATEURS

TRAVAIL EXPLORATOIRE

		Consommation brute NAF selon OCS2d 2010-2021	Renaturation selon OCS2d 2010	Consommation nette NAF selon OCS2d 2010-2021	Consommation NAF 2009-2021 selon FF DDTM80	Consommation NAF selon les fichiers foncier 2009-2021	Variation % entre fichiers foncier et OCS2d (brut)
200037059	CC de la Haute Somme (Combles - Péronne - Roisel)	121,91	46,43	75,48	113,84	97,11	-26
200069672	CC du Ternois	0,55	0,00	0,55	0,96	0,97	44
200069722	CC interrégionale Aumale - Blangy-sur-Bresle	26,73	4,18	22,55	23,87	28,31	06
200070928	CC Terre de Picardie	72,71	9,13	63,58	66,06	125,66	42
200070936	CC Ponthieu-Marguenterre	208,92	34,77	174,16	174,97	258,28	19
200070944	CC du Vimeu	90,42	8,41	82,01	69,79	134,60	33
200070951	CC du Territoire Nord Picardie	123,90	24,99	98,91	99,19	157,53	21
200070969	CC Avre Luce Noye	71,42	14,19	57,23	66,19	84,84	16
200070977	CC du Grand Roye	134,28	13,26	121,02	115,42	103,62	-30
200070985	CC de l'Est de la Somme	89,53	32,00	57,53	73,37	105,45	15
200070993	CA de la Baie de Somme	174,56	119,24	55,31	123,13	156,33	-12
200071181	CC Somme Sud-Ouest	190,66	26,28	164,38	179,39	181,24	-05
200071223	CC Nièvre et Somme	110,35	15,92	94,44	96,21	138,51	20
247600588	CC des Villes Sœurs	54,68	6,87	47,81	50,01	75,73	28
248000499	CC du Val de Somme	97,83	13,21	84,62	78,59	127,71	23
248000531	CA Amiens Métropole	359,69	74,26	285,43	300,11	322,62	-11
248000747	CC du Pays du Coquelicot	104,69	26,23	78,46	102,11	123,10	15
TOTAL		2 032,85	469,37	1 563,48	1 733,22	2 221,61	08

EXPLOITATION OCS2D : INDICATEURS

Limites à prendre en compte

- Des définitions contradictoires entre méthode de mesure du portail et le ZAN :
 - F**
 - «en 2015, les golfs ont été classés en tant que « artificialisés » par l'administration fiscale, et ce même s'ils existaient auparavant.»
 - F**
 - «Dans un premier temps, les unités foncières sur lesquelles un golf ou un terrain militaire était présent ont été repérées. Il s'agit donc des unités foncières sur militaires lesquelles un point d'intérêt de type « Golf » ou « Terrain militaire » était présent. Tous les îlots dans lesquels apparaissent l'une de ces parcelles sont exclus des calculs d'artificialisation.
 - Z**
 - Dans le ZAN en fonction du couvert les golfs sont majoritairement comptabilisés en artificialisation.
 - A**
 - Dans le ZAN les parcs et jardins sont classés en Artif contrairement aux fichiers fonciers
 - N**

EXPLOITATION OCS2D : INDICATEURS

Offre de stage non pourvue...

Rentrée Septembre - Travail collaboratif CoTech :

- Recensement des indicateurs déjà produits avec OCS2d sur le Nord-Pas-De-Calais
- Recensement des indicateurs déjà produits avec MOS Picardie
 - *Étude de l'utilité d'une continuité statistique entre MOS et Picardie ?*
- Recensement des besoins d'indicateurs pas encore exploités sur OCS2d
- Utilisation de la nomenclature en 4 et 21 postes ?

>> Objectif : centralisation des méthodes et outils techniques sur GitHub

Démontrer l'enjeu des futures mises à jour du référentiel OCS2d

QUESTIONS / RÉPONSES



Merci pour votre attention !