



Résultats In Situ Observatoire INNOCLAIR

10 sites en Loire-Atlantique (44)
et Maine et Loire (49)

Période : 2017 - 2019



PREAMBULE

1. Pourquoi mettre en place un observatoire ?

Dans la mesure où les conditions de tests en plateformes officielles peuvent ne pas être totalement représentatives de la réalité du terrain, Innoclair a choisi de contrôler les résultats réellement obtenus chez ses clients.

De plus, cet observatoire permet également de tester de nouveaux réglages, nouveaux équipements ou autres options complémentaires.

2. Pourquoi Innoclair a choisi de développer la technique des cultures libre/libre ?

Innoclair a choisi de développer la technique des cultures libre/libre (qui est différente de la technique SBR). Cette technique libre/libre est très peu utilisée sur le terrain.

Elle est cependant la seule technique qui permet réellement :

- ➔ De ne pas dégager de mauvaises odeurs,
- ➔ De ne pas dégager de gaz à effet de serre lourds(*).



(*) Pour plus d'informations, prendre contact avec Innoclair 02 97 85 74 40 ou contact@innoclair.fr

OBJECTIF DE NOTRE OBSERVATOIRE

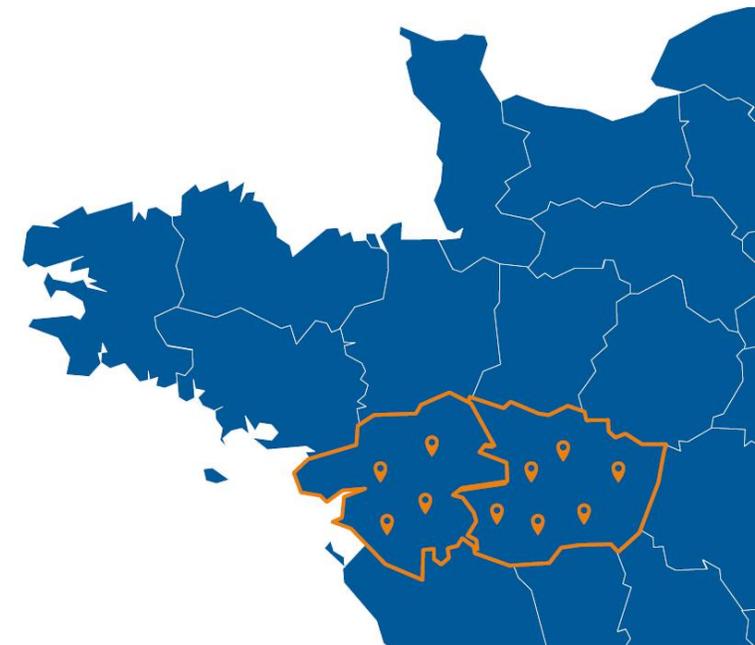
Répondre à 2 questions

1/ La qualité des rejets observés pendant le test officiel d'agrément au CSTB et pendant le suivi In Situ réalisé par le CD44 est-elle confirmée sur un ensemble de 10 habitations représentatives ?

2/ Les brevets Innoclair sont-ils fiables In Situ ?

LOCALISATION DES 10 SITES

Ville	Département	Date Mise en Service	Nb Eh
ST-ANDRE-DE-LA-MARCHE	Maine-et-Loire (49)	15 oct. 2014	2
GESTE	Maine-et-Loire (49)	15 oct. 2014	5
BEGROLLES-EN-MAUGES	Maine-et-Loire (49)	15 juin 2015	4
CHOLET	Maine-et-Loire (49)	10 fév. 2015	6
LA SEGUINIÈRE	Maine-et-Loire (49)	15 oct. 2014	2
VILLEDIEU-LA-BLOUÈRE	Loire-Atlantique (44)	12 nov. 2015	2
LA JUBAUDIÈRE	Maine-et-Loire (49)	5 juill. 2015	2
ST-ETIENNE-DE-MONTLUC	Loire-Atlantique (44)	12 août 2015	2
VIGNEUX-DE-BRETAGNE	Loire-Atlantique (44)	12 sept. 2015	4
ORVAULT	Loire-Atlantique (44)	18 av. 2015	3

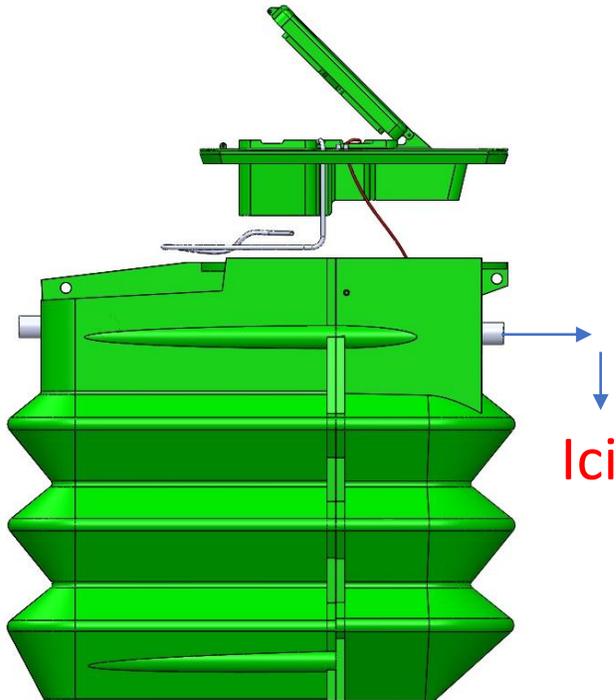


AVANT PROPOS

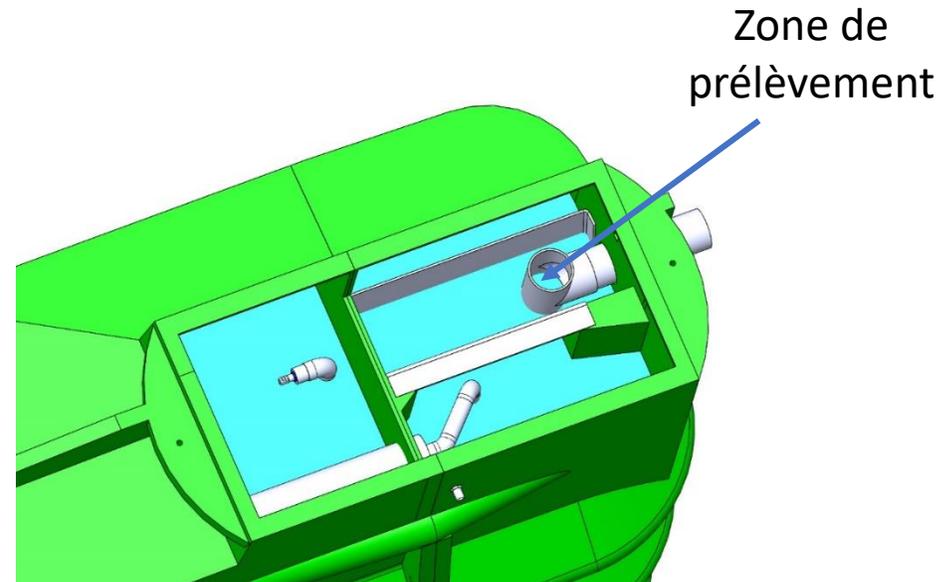
- **Quelle méthode de prélèvement 24h00 adopter aux échantillons In Situ ?**
 - ➔ Méthode CSTB en gravitaire strict ?
 - ➔ Méthode INOVALYS en soufflage/aspiration ?

LES MÉTHODES DE PRÉLÈVEMENTS 24H00(*)

Méthode de prélèvement
« gravitaire » type CSTB (cette méthode de
prélèvement n'est possible que sur plate-forme de test)
- [Voir la vidéo](#) -



Méthode de prélèvement In Situ type
« Soufflage/Aspiration » - [Voir la vidéo](#) -



(*) Pour plus d'informations, prendre contact avec Innoclair 02 97 85 74 40 ou contact@innoclair.fr

LES MÉTHODES DE PRÉLÈVEMENTS 24H00(*)

La méthode utilisée pour notre réseau observatoire est la méthode type « Aspiration/soufflage » utilisée par le laboratoire INOVALYS de Nantes (Laboratoire agréé COFRAC).

L'ensemble des résultats présentés ci-après est issu de la technique de prélèvement sans manchon de protection.



(*) Pour plus d'informations, prendre contact avec Innoclair 02 97 85 74 40 ou contact@innocclair.fr

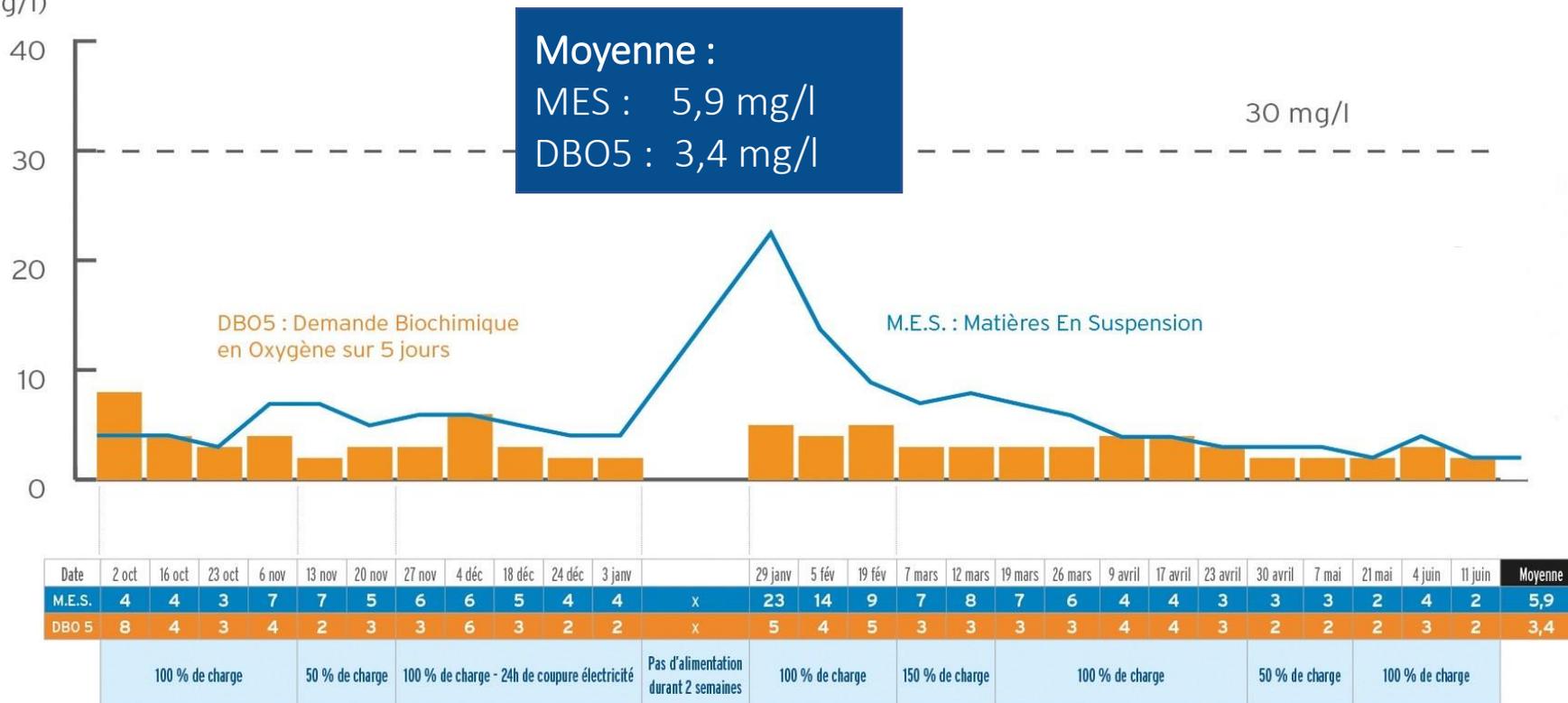
OBSERVATOIRE INNOCLAIR

Les résultats



RAPPEL DES RÉSULTATS OBTENUS LORS DES TESTS OFFICIELS D'AGRÉMENT (CSTB) (26 résultats)

(en mg/l)



(*) Pour plus d'informations, prendre contact avec Innoclair 02 97 85 74 40 ou contact@innocclair.fr

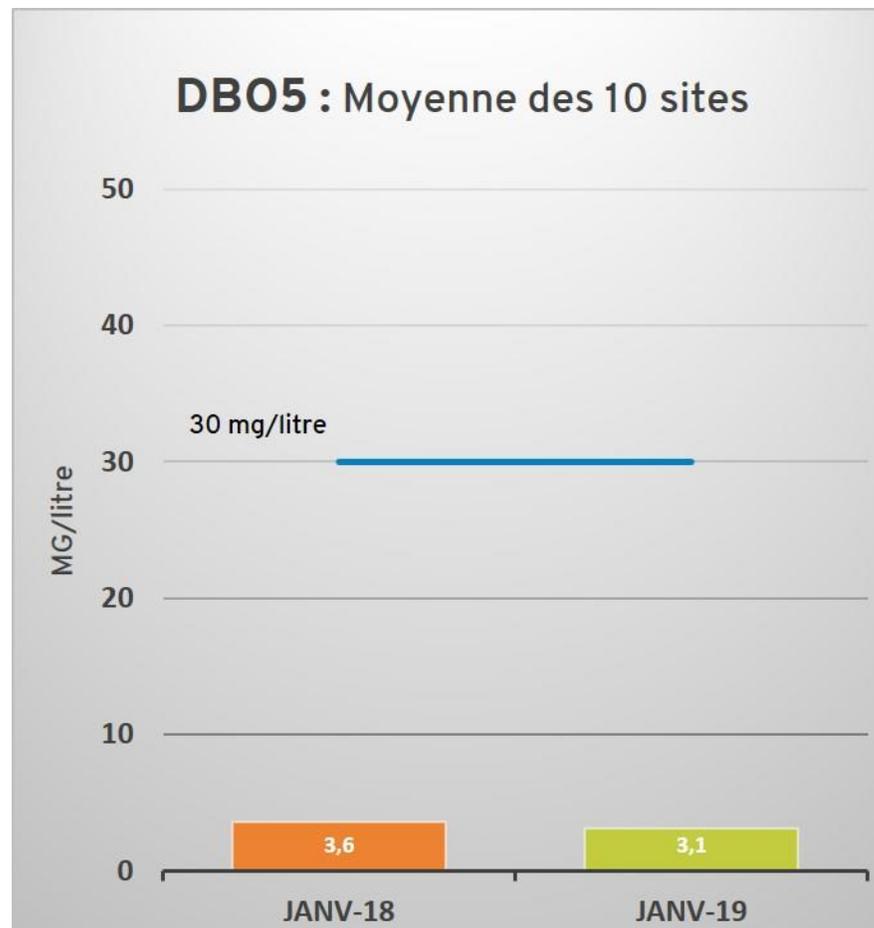
OBSERVATOIRE DB05

Les résultats



OBSERVATOIRE DBO5

Résultats des 10 sites



Les résultats obtenus en DBO5 pendant le test d'agrément ministériel se confirment In Situ.

(*) Pour plus d'informations, prendre contact avec Innoclair 02 97 85 74 40 ou contact@innoclair.fr

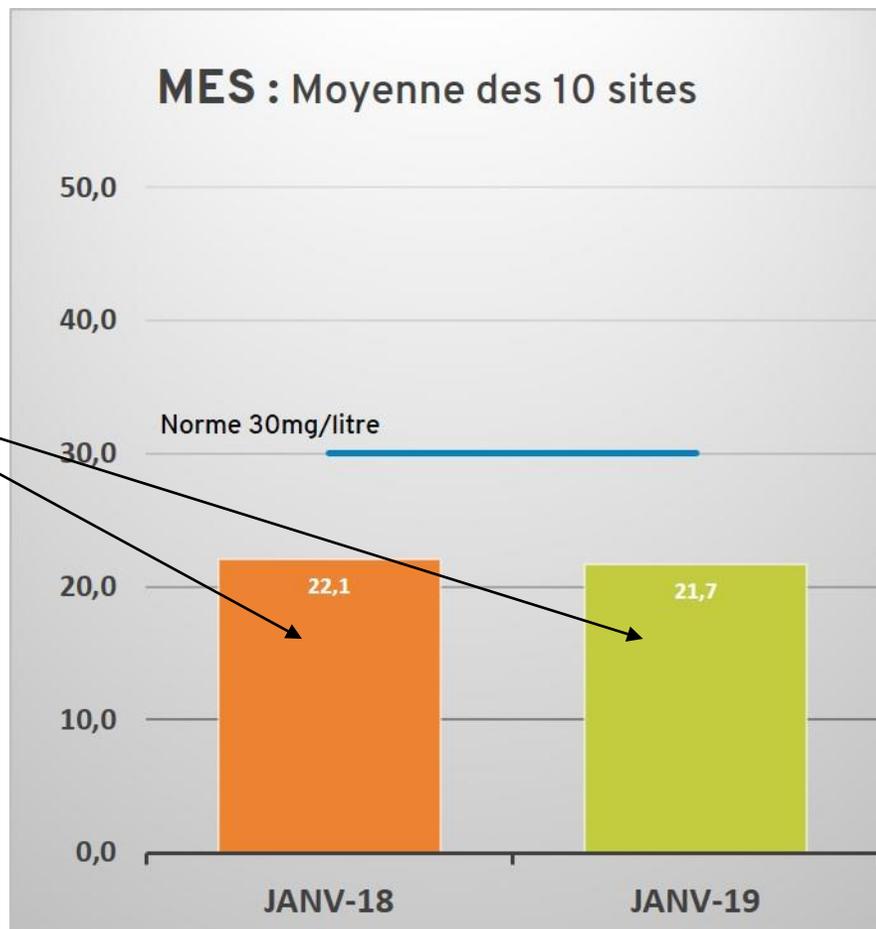
A scenic view of a stone house with a green lawn and a gravel path. The house has white shutters and a tiled roof. There are potted plants and a white table with chairs in the garden. The scene is bright and sunny.

OBSERVATOIRE MES

Les résultats

OBSERVATOIRE MES (Evolution des rejets)

Prélèvement de l'échantillon par
la méthode
« Aspiration/Soufflage »
(voir la vidéo)



Les résultats obtenus en MES
pendant le test d'agrément
ministériel se confirment In Situ.

(*) Pour plus d'informations, prendre contact avec Innoclair 02 97 85 74 40 ou contact@innocclair.fr

OBSERVATOIRE V30

Les résultats

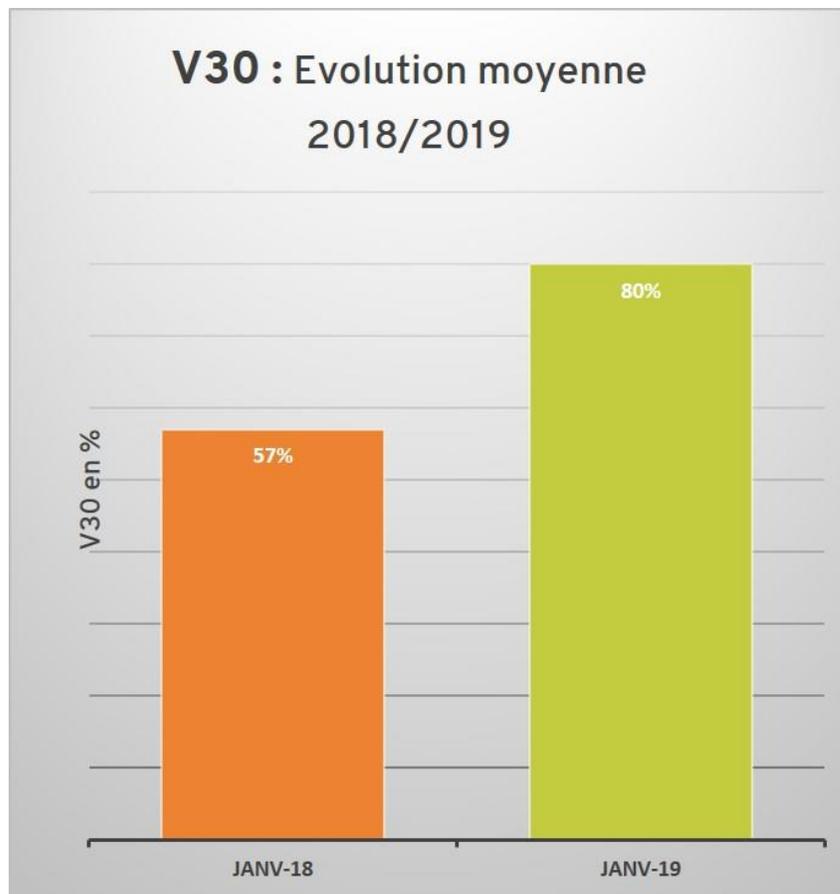


OBSERVATOIRE V30 RAPPEL DES RÉSULTATS OBTENUS LORS DES TESTS D'AGRÉMENT AU CSTB(*)

V30 en %	MES (mg/litre)	DBO5 (mg/litre)	Indice de boues (Molhman)
68%	7	3	101
72%	4	2	109
76%	2	2	129

(*) Pour plus d'informations, prendre contact avec Innoclair 02 97 85 74 40 ou contact@innocclair.fr

OBSERVATOIRE V30 EVOLUTIONS ANNUELLES SUR LES 10 SITES

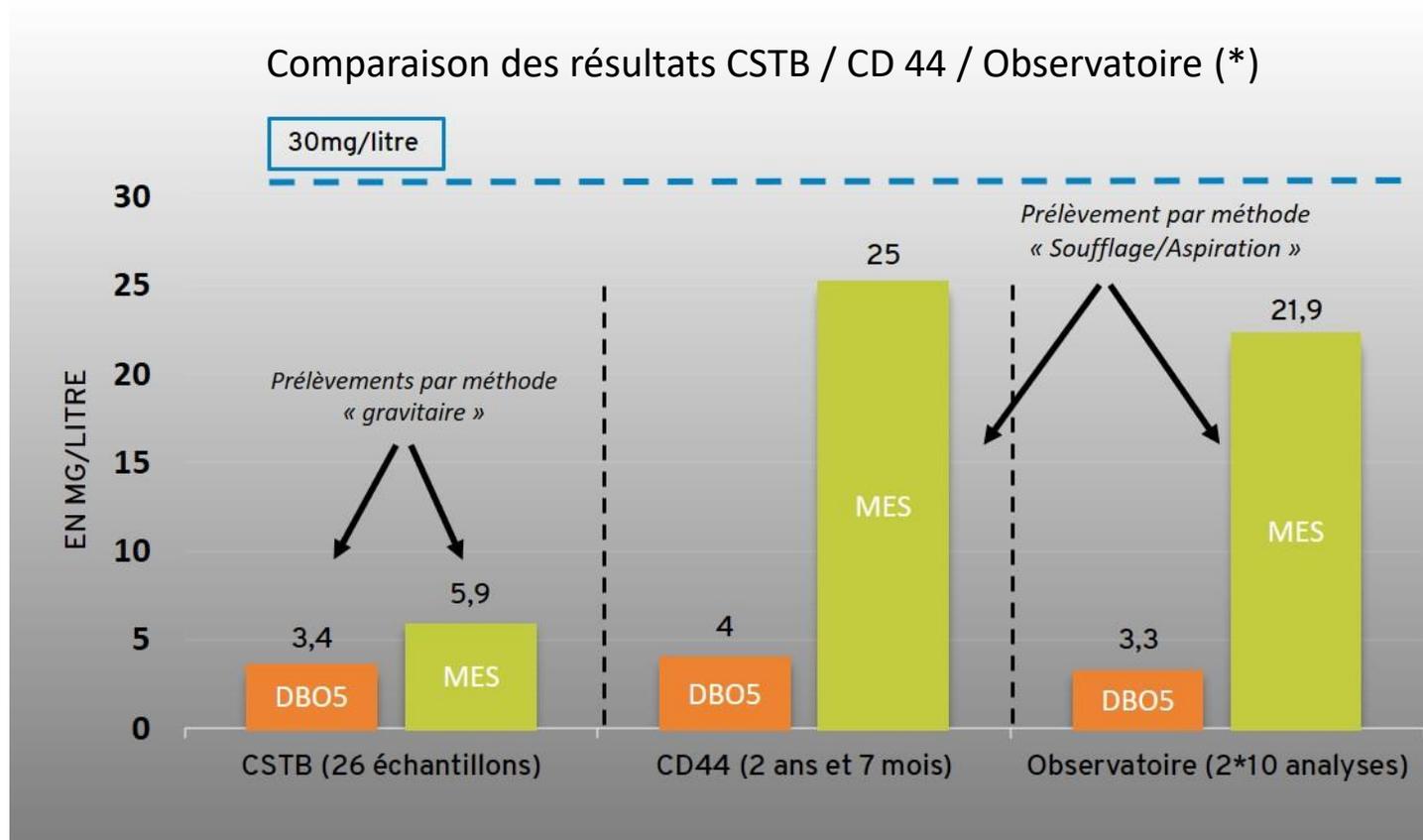


Important :
Les échantillons ont été prélevés en
haut du bassin d'aération (*)

(Protocole CD44)

(*) Pour plus d'informations, prendre contact avec Innoclair 02 97 85 74 40 ou contact@innoclair.fr

Comparaison des résultats CSTB/CD44/Observatoire(*)



Les bons résultats constatés pendant le test d'agrément et pendant le test de suivi In Situ du CD44 **sont confirmés sur les 10 habitations de l'observatoire.**

(*) Pour plus d'informations, prendre contact avec Innoclair 02 97 85 74 40 ou contact@innoclair.fr

RYTHME DES VIDANGES SUR LES STATIONS DE L'OBSERVATOIRE



RYTHME DES VIDANGES SUR LES STATIONS DE L'OBSERVATOIRE(*)

Contexte expérimental de l'Observatoire – **IMPORTANT**

1. Cadre de l'Observatoire Innoclair

Dans le cadre de l'Observatoire, le rythme des vidanges est notamment conditionné par un ensemble de suivis et tests complémentaires qu'Innoclair réalise sur les installations.

Ces tests privés peuvent notamment impliquer des pompages partiels.

2. Conformité des résultats publiés ci-dessous :

Ils ne sont pas conformes à la réglementation dans la mesure où les vidanges ont été réalisées alors que le niveau des boues était très nettement supérieur aux 30% permis par notre agrément.

- Ces résultats sont donc à relativiser et à considérer comme expérimentaux dans le sens où, sur ces 10 stations, Innoclair a cherché à atteindre l'extrême limite des installations, au risque dans certains cas de ne plus respecter les normes de rejet en sortie de station.
- Dans la pratique, le bon sens impose donc de prendre une marge de sécurité.
- Indépendamment des 30%, mentionnés dans la réglementation, si les 10 stations de l'Observatoire avaient été vidangées en respectant une marge de sécurité raisonnable, l'écart vidange/vidange aurait été de 15 mois à 4 ans selon le nombre d'Eh de l'habitation

(*) Pour plus d'informations, prendre contact avec Innoclair 02 97 85 74 40 ou contact@innoclair.fr

RYTHME DES VIDANGES SUR LES 10 SITES(*)

Intervalles vidange/vidange

Ville	Département	Date Mise en Service	Nb Eh	Interventions suite tests privés Innoclair	Ecart Mise en service / 1ère vidange suite tests privés	Date vidange complète	Ecart 1ère/2nde vidange ou écart mise en service/ 1ère vidange	Soit en mois
ST ANDRE DE LA MARCHÉ	Maine et Loire (49)	15 oct. 2014	2	Pompage partiel juillet 2016	1 an et 9 mois	21 nov. 2019	3 ans 4 mois	40
GESTE	Maine et Loire (49)	15 oct. 2014	5	Vidange avril 2017	2 ans et 6 mois	18 janv. 2019	1 an 9 mois	21
BEGROLLES E MAUGES	Maine et Loire (49)	15 juin 2015	4	Pompage partiel juin 2016	12 mois	21 nov. 2019	3 ans 5 mois	41
CHOLET	Maine et Loire (49)	10 fév.. 2015	6	Vidange février 2017	24 mois	18 janv. 2019	1 an 11 mois	23
LA SEGUINIÈRE	Maine et Loire (49)	15 oct. 2014	2			26 nov. 2019	5 ans 1 mois	61
VILLEDIEU LA BLOUÈRE	Loire-Atlantique (44)	12 nov. 2015	2			23 nov. 2019	4 ans	48
LA JUBAUDIÈRE	Maine et Loire (49)	5 juill. 2015	2			06 nov. 2019	4 ans 4 mois	52
ST ETIENNE DE MONTLUC	Loire-Atlantique (44)	12 août 2015	2			21 nov. 2019	4ans 3 mois	51
VIGNEUX DE BRETAGNE	Loire-Atlantique (44)	12 sept. 2015	4			21 nov. 2019	4 ans 2 mois	50
ORVAULT	Loire-Atlantique (44)	18 av. 2015	3			21 nov. 2019	4 ans 7 mois	55
Moyenne (en mois)								44
soit								3 ans 8 mois

Attention, pour une parfaite interprétation de ce tableau, se référer à la diapositive précédente (*).

(*) Pour plus d'informations, prendre contact avec Innoclair 02 97 85 74 40 ou contact@innocclair.fr

CONCLUSION

Réponse aux 2 questions du départ

1/ Les résultats de l'observatoire confirment les résultats obtenus :

- Aux tests officiels d'agrément réalisé au CSTB,
- Au suivi In Situ réalisé par le CD44 et l'équipe technique de la charte départementale.

2/ Les brevets conçus par Innoclair confirment l'aspect « Nouvelle Génération » de notre culture libre.

CONCLUSION

(*) Pour davantage d'informations concernant les résultats des différents suivis réalisés, merci de prendre contact avec l'équipe Innoclair.

Innoclair
4 Allée de la Clarté
56700 KERVIGNAC
02.97.85.74.40
contact@innocclair.fr
www.innocclair.fr



Merci aux
familles
participantes.