

IZAR

Inventaire de 2019 :

Fiches de synthèse des observations terrain et des relevés H2S

1. Dépôts putréfiés et encroûtés d'algues vertes

CEVA

MORIEUX (la Grandville)

Survol du 16/07/2019
Photo n°1927

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 1,9
abrité d-10cm 4,7
Abrité + perturbé d-10cm 11,7

Observations terrain du 17/07/2019 - 12h40

Conditions météo relativement peu favorables aux émissions : 21°C, vent moyen (14km/h rafales 25km/h), temps légèrement nuageux, secteur découvert depuis environ 4h (HM+4,5h); les dépôts d'algues vertes en lames sont en état de putréfaction très avancé, les émissions sont perceptibles depuis le parking. Pourtant les valeurs mesurées restent assez faibles, même après perturbation dans l'enceinte : dépôt saturé d'eau et accès au centre de la zone impossible (trop mou et profond). Des mesures sur les dépôts plus drainés auraient probablement été nettement supérieures.

1. Dépôts putréfiés et encroûtés d'algues vertes

CEVA

MORIEUX (la Grandville)

Survol du 14/09/2019
Photo n°7177

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité d-10cm 3
Abrité + perturbé d-10cm +500

Observations terrain du 09/09/2019

Conditions relativement ventées (14 km/h avec des rafales pouvant atteindre 32 km/h) et fraîches (17°C), peu propices à la mesure d'émissions élevées. Echouage localisé devant la cale, en haut d'estran. Putréfactions manifestes. Sans brassage les niveaux mesurés sont modérés (moins de 5 ppm) mais en brassant le dépôt on sature le capteur.

1. Dépôts putréfiés et encroûtés d'algues vertes

CEVA

MORIEUX (La Grandville / Carieux)

Survol du 14/09/2019
Photo n°7177

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité d-10cm 0
Abrité + perturbé d-10cm 0

Observations terrain du 09/09/2019

Conditions relativement ventées (14 km/h avec des rafales pouvant atteindre 32 km/h) et fraîches (17°C), peu propices à la mesure d'émissions élevées. Echouage en haut de plage, sur galets. Blanchi mais bien drainé (très haut sur estran et sur des galets). Aucune émission H₂S même en brassant.

1. Dépôts putréfiés et encroûtés d'algues vertes

CEVA

MORIEUX (la Grandville)

Survol du 14/09/2019
Photo n°7177

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité d-10cm 72,5
Abrité + perturbé d-10cm 234,6

Observations terrain du 09/09/2019

Conditions relativement ventées (14 km/h avec des rafales pouvant atteindre 32 km/h) et fraîches (17°C), peu propices à la mesure d'émissions élevées. Sur le côté du dépôt de haut de plage, contre les roches, un dépôt plus mêlé au sédiment. Sans le perturber on obtient plus de 70 ppm et en brassant entre 160 et 235.

1. Dépôts putréfiés et encroûtés d'algues vertes

CEVA

MORIEUX (Carieux)

Survol du 14/09/2019
Photo n°7177

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0,7
abrité d-10cm 2
Abrité + perturbé d-10cm +72

Observations terrain du 09/09/2019

Conditions relativement ventées (14 km/h avec des rafales pouvant atteindre 32 km/h) et fraîches (17°C), peu propices à la mesure d'émissions élevées. Sans brassage lors de la mesure (vent soutenu) autour de 2 ppm en bordure de l'échouage. En brassant on monte à 72 ppm, mais impossible d'avancer vers le centre (trop mou) qui probablement aurait donné des valeurs de plus de 500 ppm, en condition confinée après brassage.

1. Dépôts putréfiés et encroûtés d'algues vertes

CEVA

YFFINIAC
(Valais / sous les Cabanons)

Survol du 17/06/2019
Photo n° 167

Observations terrain du 20/06/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 23
abrité d10cm 23
Abité + perturbé d10cm 122

Conditions peu propices à la mesure de teneurs élevées : 15-16°C, vent, temps couvert et marée retirée depuis environ 3-4h. Dans l'air ambiant très variable suivant le vent. Idem pour le dépôt « blanchi » avant d'ouvrir la croûte. En brassant on dépasse les 120 ppm malgré le vent.

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

YFFINIAC
(Plage des Valais / sous les Cabanons)

Survol du 17/06/2019
Photo n° 167

Observations terrain du 20/06/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 17
abrité d10cm 51
Abité + perturbé d10cm + 500

Conditions peu propices à la mesure de teneurs élevées : 15-16°C, vent, temps couvert et marée retirée depuis environ 3-4h. Localement, entre les têtes de roche, le sédiment est très mou et libère des bulles chargées de H2S. Malgré le vent, le capteur monte à près de 20 ppm dans l'air ambiant, en s'avancant vers le centre du dépôt ; avant brassage on obtient des valeurs autour de 50 ppm dans l'enceinte et en brassant on dépasse les 500 ppm.

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

MORIEUX
(Grandville / Carieux)

Survol du 17/06/2019

Observations terrain du 04/06/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité d10cm 3,6
Abité + perturbé d10cm + 500

Conditions relativement peu propices à des mesures de fortes concentration / vent soutenu (20 rafales à 40), température 17-18 °C. Nombreuses mesures (y compris films) dans les zones de filières en putréfaction. Systématiquement en brassant on obtient des valeurs de plusieurs centaines de ppm.

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

MORIEUX
(Plage de Bon Abri)

Survol du 16/07/2019

Observations terrain du 17/07/2019 - 12h20

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité d10cm 0
abrité+perturbé d10cm 35,9

Conditions météo plutôt favorables aux émanations : 20-21°C, vent léger (7 km/h rafales 18 km/h), temps ensoleillé, mais secteur découvert depuis environ 3,5h (HM+4h) seulement ; les dépôts observés sont relativement frais (ramassage régulier et accès au plus proche des zones dégradées impossible car chantier de ramassage en cours) et le sédiment encore saturé d'eau.

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

YFFINIAC
(Grève de Saint-Guimont)

Survol du 16/07/2019
Photo n° 167

Observations terrain du 17/07/2019 - 11h20

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité d10cm 0,2
abrité+perturbé d10cm 3,2

Conditions météo plutôt propices aux émanations : 19-20°C, peu de vent, temps ensoleillé mais secteur découvert seulement depuis environ 3h (HM+3h) et pellicule d'eau encore présente en surface qui minimise les émanations lors de la perturbation dans l'enceinte.

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

YFFINIAC
(Grève de Saint-Guimont)

Survol du 16/07/2019
Photo n° 167

Observations terrain du 17/07/2019 - 11h30

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 2,5
abrité d10cm 10,1
abrité+perturbé d10cm 59,7

Emanations de 2,5 ppm portées par la brise légère à l'approche du dépôt, jusqu'à 5,5 ppm sur le dépôt. Conditions météo plutôt propices aux émanations : 19-20°C, peu de vent (3,6 km/h, rafales 11), temps ensoleillé, secteur découvert seulement depuis environ 3h (HM+3h) mais drainé par la pente sur la partie supérieure.

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

YFFINIAC
(plage du Valais/sous les cabanons)

Photo n°1991

Survol du 16/07/2019

Observations terrain du 17/07/2019 - 10h45

Conditions météo relativement propices aux émissions : 17-19°C, vent léger (3,6 km/h rafales 11 km/h), temps ensoleillé, mais secteur découvert seulement depuis environ 2h (HM+4h) et peu drainé (pellicule d'eau encore présente). Les émissions mesurées dans l'air ambiant sont fortes (odeurs perceptibles dès le parking) et auraient probablement été supérieures dans les dépôts encroûtés.

[H2S] détecté (ppm)	2,4
air ambiant	22,7
abrité <10cm	34,7

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

YFFINIAC
(Grève d'Hillion)

Photo n°4329

Survol du 15/08/2019

Observations terrain du 19/08/2019

Le long d'une petite filière on note quelques plaques sombres avec des dépôts blancs, à ces endroits la vase est très molle, presque liquide et laisse s'échapper des bulles

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	15,1
abrité <10cm	>500

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

YFFINIAC
(Plage des Valais / sous les Cabanons)

Photo n°4329

Survol du 15/10/2019

Observations terrain du 27/11/2019 (1,5 mois + tard)

Conditions très peu propices aux émissions : 10°C, vent soutenu (30 rafales 60 km/h), mais marée retirée depuis environ 7 h. Au début sédiment sain et pas d'émission. Plus vers le centre de la crique, le sédiment devient « flottant » avec des rebonds importants et localement des bulles qui s'échappent spontanément suite au passage. Sans brasser, malgré le vent soutenu on monte à plus de 20 ppm et en brassant à plus de 100. En cherchant bien probablement valeurs plus élevées.

[H2S] détecté (ppm)	0,5
air ambiant	25
abrité <10cm	120

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

SAINT-MICHEL-EN-GREVE
(filière du Yar)

Photo n°1164

Survol du 16/07/2019

Observations terrain du 10/07/2019

Dans l'ensemble, en haut de plage les algues sont saines (ramassages réguliers). Très ponctuellement près de la filière des zones plus molles avec légère putréfaction (ulvaria et ulves). En brassant on trouve de l'ordre de 5 – 10 ppm proche du point de perturbation (mais sans l'enceinte)

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0
abrité <10cm	6,8

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

SAINT-MICHEL-EN-GREVE
(filière du Yar)

Photo n°1771

Survol du 16/07/2019

Observations terrain du 10/07/2019

Sédiment semble sain, et très ponctuellement, sur quelques cm² ou m² de figures de putréfaction (sédiment gris, mou et jus gris/bleutés). A chaque fois ces figures semblent liées à des enfouissements d'algues par les chenilles de la ramasseuse. Enceinte pour abriter du vent non utilisée. Mais on trouve quelques ppm (0-5 sans brasser et 10-30 en brassant) en positionnant le capteur à proximité du point de mesure.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	5
abrité <10cm	27

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

LOQUIREC
(Plage du Fond de la Baie)

Photo n°1047

Survol du 14/09/2019

Observations terrain du 17/09/2019

Conditions peu propices aux mesures de valeurs élevées : vent soutenu 30 km/h rafales à 50 km/h ... En brassant on atteint les 120 ppm. Probablement sans vent la mesure aurait pu dépasser les 500 ppm, en conditions abritées après brassage du milieu.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	9,8
abrité <10cm	117,9

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

LOCQUIREC
(Plage du Fond de la Baie)

Survol du 14/09/2019
Photo n°111

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 4 - 27
Abité + perturbé ϕ10cm 41

Observations terrain du 17/09/2019

Conditions peu propices aux mesures de valeurs élevées : vent soutenu 30 km/h rafales à 50 km/h...
Plaque d'ulves en putréfaction (aspect épinards cuits et sédiments par endroit mou et sans tenue). Dans l'enceinte, sans brassage au mètre entre 2 et 4 ppm selon les rafales. Mais en abritant (« couverte » sur l'enceinte) on monte rapidement à plus de 20 ppm. Et 41 ppm en brassant. Probablement sans vent la mesure aurait pu dépasser les 500 ppm, en conditions abritées après brassage du milieu.

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

TY NOD/RADE DE MORLAIX
(Plage du Clouët)

Survol du 14/09/2019
Photo n°7512

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 2,7
Abité + perturbé ϕ10cm 19,2

Observations terrain du 17/09/2019

Conditions peu propices aux mesures de valeurs élevées : vent soutenu 30 km/h rafales à 50 km/h...
La vasière est saine dans l'ensemble mais les plaques perçues lors du vol sont bien des putréfactions locales. Les valeurs relevées sont très liées aux rafales, soutenues. Sur certains points on note 1 à 3 ppm même sans brasser (probablement 10 ou 15 sans vent ?) et en brassant on monte au maximum à 19,2.

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

MOULIN-BLANC
(Plage du Moulin Blanc)

Survol du 16/07/2019
Photo n°1243

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 2,3
abrité + perturbé ϕ10cm 10,9

Observations terrain du 19/07/2019

Plaques de sable semi vaseux noircies avec tapis d'entéromorphes, légère odeur d'H₂S dans l'air ambiant.

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

MOULIN-BLANC
(Plage du Moulin Blanc)

Survol du 15/08/2019
Photo n°23

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 1,5
abrité ϕ10cm
abrité + perturbé ϕ10cm

Observations terrain du 19/08/2019

Dépôt relativement frais avec de faibles émanations détectées dans l'air ambiant. Pas de mesure en milieu confiné et perturbé.

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

MOULIN-BLANC
(Plage du Moulin Blanc)

Survol du 14/09/2019
Photo n°6781

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 0
abrité + perturbé ϕ10cm 17

Observations terrain du 17/09/2019

Sur le haut d'écran on trouve une quarantaine de tas d'algues diverses enfouies dans le sédiment qui est devenu plus ou moins noir, ces tas sont le résultat de certaines pratiques de nettoyage des plages, le stock n'est pas enlevé mais repoussé plus bas et crée ces formes, malgré tout, la teneur en H₂S reste faible.

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

KERVJEN/TY AN QUER
(Anse de Ty Mark)

Survol du 16/07/2019
Photo n°1419

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 0
abrité + perturbé ϕ10cm 0

Observations terrain du 19/07/2019

Endroit souvent dégradé or aucune trace d'H2S n'a été détectée. Sable légèrement gris et tapis d'ulves frais.

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

LOCH (Anse de Loch)

Survol du 18/07/2019
Photo n°2643

Observations terrain du 20/07/2019

Sédiment gris avec quelques jus noirs et dépôt rose en surface, quelques bonnes « bouffées » d'H2S perceptibles (vent tournant, difficile de déterminer les zones contenant le plus de gaz)

[H2S] détecté (ppm)	2,8
air ambiant	1,6
abrité <10cm	6,8
abrité+perturbé <10cm	6,8

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

ILE-TUDY (Grande Plage)

Survol du 18/07/2019
Photo n°2686

Observations terrain du 23/07/2019

Dépôt d'algues vertes filamenteuses et en lames, partiellement dépigmentées, et sédiment coloré (gris en rupture de plage, localement jus roses). Légère émanation dans l'air ambiant au dessus de l'échouage, mais pas de mesure en milieu abrité perturbé.

[H2S] détecté (ppm)	0/2
air ambiant	?
abrité <10cm	?
abrité+perturbé <10cm	?

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

KERLEVEN/SAINT-LAURENT (Plage de Kerleven)

Survol du 16/09/2019

Observations terrain du 19/09/2019

Zone souvent touchée par des putréfactions, également zone de ramassage fréquent favorisant l'enfouissement et donc la formation d'H2S, dépôt d'algues fraîches mais sédiment meuble imbibé de gaz

[H2S] détecté (ppm)	0,6
air ambiant	76,2
abrité <10cm	500
abrité+perturbé <10cm	500

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

FORT-BLOQUE (Le Fort Bloqué)

Survol du 16/09/2019

Observations terrain du 17/09/2019 - 10h10 (BM : 13h24)

Andains plus ou moins anciens d'algues vertes en mélange (sans émanation), prolongé en dépôt et sédiment meuble coloré en gris en bas de plage avec de fortes valeurs relevées dans l'enceinte après perturbation.

Conditions relativement propices à la mesure d'émanations élevées : milieu de matinée, ciel légèrement couvert (18°C), peu de vent (18 km/h - rafales 36 km/h).

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	14,2
abrité <10cm	264,3
abrité+perturbé <10cm	264,3

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

LARMOR-PLAGE (Plage de Port Maria)

Survol du 15/08/2019
Photo n°2607

Observations terrain du 22/08/2019

Le dépôt d'algues vertes en mélange a été ramassé : le sédiment est coloré en gris et des algues sont enfouies. Malgré la forte odeur pas d'émanation dans l'air ambiant ni dans le tas encore présent. Sur le sédiment mélangé avec des algues enfouies, en milieu abrité la concentration est faible mais augmente fortement après perturbation.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	2,5
abrité <10cm	63
abrité+perturbé <10cm	63

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

LARMOR-PLAGE (Plage de Port Maria)

Survol du 15/08/2019
Photo n°2607

Observations terrain du 22/08/2019

Dépôt d'algues vertes en lames dégradées (dépigmentation) ramassé en partie depuis le survol. Le bas du dépôt est très humide (effet de cuvette en rupture de plage et en bordure des roches). Pas d'émanation dans l'air ambiant ou en milieu abrité, mais les concentrations augmentent nettement lorsque le milieu est perturbé.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0
abrité <10cm	0
abrité+perturbé <10cm	19,7

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

LARMOR-PLAGE
(Plage de Port Maria)

Survol du 15/08/2019

Observations terrain du 22/08/2019

Sédiment coloré (gris) à proximité d'un dépôt dégradé d'algues vertes en lames (dépigmentation, algues enfouies après ramassage).

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0
abrité $\leq 10\text{cm}$	14,3
abrité+perturbé $\leq 10\text{cm}$	72,9

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

LARMOR-PLAGE
(Plage de Port Maria)

Survol du 16/09/2019

Observations terrain du 17/09/2019 - 11h10 (BM 13h30)

Andaine et dépôt d'algues vertes en mélange plus ou moins frais, sans émanation. Le sédiment découvert est fortement coloré en gris et dégage du H2S après perturbation dans l'enceinte. Conditions moyennement propices à la mesure de teneur élevées : fin de matinée, ciel légèrement couvert (19°C), vent modéré (25 km/h - rafales 43).

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0
abrité $\leq 10\text{cm}$	0
abrité+perturbé $\leq 10\text{cm}$	23,2

2. Echouage d'algues vertes (en proportion importante)/sédiment en putréfaction

CEVA

QUIBERON/PORTIVY
(Port d'échouage)

Survol du 16/09/2019

Observations terrain du 18/09/2019

Dépôt d'algues vertes en mélange, en partie dépigmentées mais assez frais (très humide). Le sédiment en dessous des algues est coloré en noir. Pas d'émanation dans l'air ambiant, mais la concentration augmente en milieu abrité et perturbé sur la partie haute de l'échouage.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0
abrité $\leq 10\text{cm}$	3,9
abrité+perturbé $\leq 10\text{cm}$	24,5

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

MINIHIC SUR RANCE

Survol du 17/06/2019

Observations terrain du 05/06/2019

Conditions relativement peu propices à la mesure d'émanations : 15°C, vent modéré, temps couvert. Plusieurs mesures en haut de vasière là où la vase semble saine, sans figure de putréfaction = aucune détection H2S même en brassant le sédiment et y compris dans zone présentant des tapis d'ulves.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0
abrité $\leq 10\text{cm}$	0
abrité+perturbé $\leq 10\text{cm}$	0

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

MINIHIC SUR RANCE

Survol du 17/06/2019

Observations terrain du 05/06/2019

Conditions relativement peu propice à la mesure d'émanations : 15°C, vent modéré, temps couvert. Sur zone d'aspect légèrement putréfiant (gris/rose) on relève de 0 à 0,6 ppm dans l'enceinte sans brassage et jusqu'à 15 ppm en brassant.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0
abrité $\leq 10\text{cm}$	0 - 0,6
abrité+perturbé $\leq 10\text{cm}$	15

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

LA VILLE-ES-NOAIS

Survol du 16/07/2019

Observations terrain du 17/07/2019

Pas d'émanation excepté au niveau des zones dégradées en surface après perturbation dans l'enceinte.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0
abrité $\leq 10\text{cm}$	0
abrité+perturbé $\leq 10\text{cm}$	2,7

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

LA VILLE-ES-NONAIS

Surveil du 15/08/2019
Photo n°4639

Observations terrain du 19/08/2019

Présence d'un peu de vase noire en profondeur ainsi qu'une légère odeur dans l'air ambiant, mais très faible teneur détectée dans l'enceinte.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0
abrité ϕ10cm	0
abrité + perturbé ϕ10cm	0,7

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

LA VILLE GER (Plage de la Ville Ger)

Surveil du 16/07/2019
Photo n°2099

Observations terrain du 17/07/2019

Tapis discontinus de Gracilaires et d'algues vertes filamenteuses fraîches en mélange. En périphérie de certains dépôts, la vase est colorée en noir. Pas d'émanation dans l'air ambiant, mais malgré la pellicule d'eau qui recouvre le sédiment, la concentration en H2S augmente dans l'enceinte après perturbation.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0,7
abrité ϕ10cm	0
abrité + perturbé ϕ10cm	10,5

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

LA VILLE GER (Plage de la Ville Ger)

Surveil du 14/09/2019
Photo n°7236

Observations terrain du 16/09/2019

Quelques tapis d'algues vertes ramifiées fraîches et de gracilaires en bas de vasières. Aucune émanation dans l'air ambiant. En haut de vase en bordure des schorres, de faibles concentrations d'H2S sont mesurées en milieu abrité et après perturbation seulement.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0
abrité ϕ10cm	0
abrité + perturbé ϕ10cm	1,1

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

YFFINIAC (port du Légué)

Surveil du 17/06/2019
Photo n°8874

Observations terrain du 20/06/2019

Conditions peu propices à la mesure d'émanations élevées : 15-16°C, vent, temps couvert et marée retirée depuis environ 3-4h. Les jours précédents au pied de la cale mesures régulièrement autour de 30 à 130 ppm par les opérateurs du port (air ambiant, jours sans vent). Premier jour de reprise du désenvasement après 7 semaines sans opération. Mesures réalisées en « bordure » de la vase car trop mou pour aller vers l'intérieur.

[H2S] détecté (ppm)	0,8
air ambiant	10 - 30
abrité ϕ10cm	10
abrité + perturbé ϕ10cm	+500

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

YFFINIAC (extérieur du port du Légué)

Surveil du 17/06/2019
Photo n°8874

Observations terrain du 20/06/2019

Conditions peu propices à la mesure d'émanations élevées : 15-16°C, vent, temps couvert et marée retirée depuis environ 3-4h. Plaques « argileuses » correspondant à un ancien tas de dépôt de vases du port datant de 7 semaines, au moins. Noir après quelques mm de sédiment oxydé.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0
abrité ϕ10cm	0
abrité + perturbé ϕ10cm	7,5

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

YFFINIAC (extérieur du port du Légué)

Surveil du 17/06/2019
Photo n°8874

Observations terrain du 20/06/2019

Conditions peu propices à la mesure d'émanations élevées : 15-16°C, vent, temps couvert et marée retirée depuis environ 3-4h. Tas frais de désenvasement en cours sur le Légué. Malgré les conditions, sans brassage on mesure un flux régulier dans l'enceinte à 20 cm entre 5 et 10 ppm suivant les rafales de vent. Et même plus de 50 ppm sur les dépôts les plus frais. En brassant on dépasse les 50 ppm.

[H2S] détecté (ppm)	0-3
air ambiant	52,8
abrité ϕ10cm	90
abrité + perturbé ϕ10cm	90

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

YFFINIAC (port du Légué)

Survol du 17/06/2019
Photo n° 8874

Observations terrain du 20/06/2019

Conditions peu propices à la mesure d'émanations élevées : 15-16°C, vent, temps couvert et marée retirée depuis environ 3-4h. Emanation du sédiment sans brassage suivant les points de mesure (moins de 10 ppm à plus de 200). Sur certains points des bulles s'échappent régulièrement. En insistant probablement facile de trouver des valeurs en brassant la vase au dessus de 500 ppm mais conditions peu sécurisantes car engins et vases molles.

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 11,1
abrité ϕ10cm 232,8
Abitré + perturbé ϕ10cm 316,8

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

YFFINIAC (port du Légué)

Survol du 17/06/2019
Photo n° 8876

Observations terrain du 20/06/2019

Conditions peu propices à la mesure d'émanations élevées : 15-16°C, vent, temps couvert et marée retirée depuis environ 3-4h. Sans perturbation on ne relève pas d'émission, mais dès le brassage du sédiment le capteur monte à 30-50 ppm

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 0
Abitré + perturbé ϕ10cm 46,7

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

YFFINIAC (port du Légué)

Survol du 17/06/2019
Photo n° 8217

Observations terrain du 20/06/2019

Conditions peu propices à la mesure d'émanations élevées : 15-16°C, vent, temps couvert et marée retirée depuis environ 3-4h. Pas de détection dans l'air ambiant (vent) mais près de 3 ppm dans l'enceinte et proche de 500 en brassant le sédiment.

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 2,9
Abitré + perturbé ϕ10cm 465,9

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

YFFINIAC (port du Légué)

Survol du 14/09/2019
Photo n° 7258

Observations terrain du 16/09/2019

Temps pas très propice à la mesure de valeurs élevées, vent sensible (20 km/h rafales à 30 km/h), temps frais, ciel couvert l'après midi puis quelques éclaircies. Avant brassage valeurs dans l'enceinte de 3 à 50 ppm au gré du vent. Probablement les valeurs autour de 50 ppm sont liées à la mise en place de l'enceinte (légère perturbation du sédiment).

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 53,7
Abitré + perturbé ϕ10cm 171

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

YFFINIAC (port du Légué)

Survol du 14/09/2019
Photo n° 7258

Observations terrain du 16/09/2019

Temps pas très propice à la mesure de valeurs élevées, vent sensible (20 km/h rafales à 30 km/h), temps frais, ciel couvert l'après midi puis quelques éclaircies. Localement on perçoit des plaques en putréfaction manifeste. Avant brassage, valeurs dans l'enceinte de 20 à 215 ppm en fonction du vent et légère perturbation lors de la mise en place de l'enceinte. En brassant on sature le capteur.

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 215
Abitré + perturbé ϕ10cm +500

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

YFFINIAC (port du Légué)

Survol du 14/09/2019
Photo n° 7258

Observations terrain du 16/09/2019

Temps pas très propice à la mesure de valeurs élevées, vent sensible (20 km/h rafales à 30 km/h), temps frais, ciel couvert l'après midi puis quelques éclaircies. Sur zone saine, vase ferme, aucune émanation même en brassant le sédiment.

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 0
Abitré + perturbé ϕ10cm 0

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

YFFINIAC
(port du Lugué)

Surveil du 14/09/2019

Observations terrain du 16/09/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 4 - 96,3
Abitré + perturbé ϕ10cm 164,3

Temps pas très propice à la mesure de valeurs élevées, vent sensible (20 km/h rafales à 30 km/h), temps frais, ciel couvert l'après midi puis quelques éclaircies.
Dans la filière, très ponctuellement, des zones putréfiées (grises/bleutées) : sans brasser, on fluctue de 4 à + de 90 ppm (suivant le vent) et en brassant on monte au-delà de 150 ppm.

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

LEDANO

Surveil du 16/07/2019
Photo n°18600

Observations terrain du 17/07/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 0,8
abrité+perturbé ϕ10cm 71,6

Tapis épais d'algues vertes filamenteuses recouvert par des ulves sur la partie supérieure de la vase. Localement, des zones de décomposition (jus blancs et roses, sédiment coloré en noir sous les algues) sont visibles, mais les dépôts sont plutôt frais dans l'ensemble. Aucune émanation dans l'air ambiant. De fortes valeurs sont détectées après perturbation de la vase dans l'enceinte.

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

TY NOD/RADE DE MORLAIX
(Ty Nod)

Surveil du 16/07/2019

Observations terrain du 10/07/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 0,1
abrité+perturbé ϕ10cm 10,3

Tapis d'algues vertes en lames, plutôt fraîches. Sous les algues le sédiment est coloré en noir. Aucune émanation dans l'air ambiant. De faibles valeurs d'H2S sont détectées après perturbation du sédiment, dans l'enceinte.

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

PEMPOUL
(Troguérot)

Surveil du 16/07/2019
Photo n°1860

Observations terrain du 19/07/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm ?
perturbé ϕ10cm 0

Tapis discontinu d'algues vertes filamenteuses très claires, localement en décomposition (jus blancs/roses), vase noire sous les algues : de faibles émanations sont parfois détectées dans l'air ambiant, mais après perturbation du sédiment celui-ci se sature d'eau et la concentration en H2S reste nulle.

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

MOULIN-BLANC
(Plage du Moulin Blanc)

Surveil du 14/09/2019

Observations terrain du 17/09/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 0
abrité+perturbé ϕ10cm 0,7

Vase molle et noire sous des tapis d'entéromorphes et quelques ulves mais H2S quasi nul.

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

ELORN
(Anse du Douvez)

Surveil du 16/07/2019
Photo n°1860

Observations terrain du 19/07/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 2
abrité+perturbé ϕ10cm 10,4

Quelques plaques de vase noire au pied des schorres, pas d'odeur dans l'air ambiant.

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

ELORN
(Kermeur Saint-Yves)

Surveil du 16/07/2019
Photo n° 1327

Observations terrain du 19/07/2019

Mer descendante, plaques de vase noire assez molle recouverte d'un flocculat blanc, odeur non perceptible dans l'air.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0
abrité ϕ=10cm	0
abrité+perturbé ϕ=10cm	12,7

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

ELORN
(Kermeur Saint-Yves)

Surveil du 14/09/2019
Photo n° 6124

Observations terrain du 17/09/2019

Deux mois après la précédente mesure sur le même secteur, la zone de putréfaction relevée en juillet est toujours présente mais recouverte par plus d'algues vertes, la teneur en H2S est beaucoup plus élevée qu'en juillet.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0
abrité ϕ=10cm	5,6
abrité+perturbé ϕ=10cm	117,4

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

DAOULAS
(Anse de Prat Mil Pont)

Surveil du 14/09/2019

Observations terrain du 17/09/2019

Plaque de vase sombre, un peu blanchie en surface et assez molle.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0
abrité ϕ=10cm	0,5
abrité+perturbé ϕ=10cm	11,6

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

DAOULAS
(Anse de Prat Mil Pont)

Surveil du 14/09/2019

Observations terrain du 17/09/2019

Plaque blanche vue de l'aérien, vase noire molle recouverte de flocculat blanc et d'algues (gracilaires et surtout ulvaria) On aurait pu s'attendre à des valeurs de H2S beaucoup plus élevées vu l'aspect très dégradé de cette zone.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0
abrité ϕ=10cm	1,5
abrité+perturbé ϕ=10cm	48,2

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

AULNE/FOND DE RADE
(Île de Tibidy)

Surveil du 16/07/2019
Photo n° 1377

Observations terrain du 19/07/2019

Des bâches noires étendues sur l'estran pouvant faire penser à des plaques de vase noire... Quelques zones molles de vase noire et blanche au pied de l'enrochement. Pas d'odeur particulière dans l'air.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0
abrité ϕ=10cm	1,7
abrité+perturbé ϕ=10cm	25,2

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

AULNE/FOND DE RADE
(Landévennec)

Surveil du 16/07/2019
Photo n° 1380

Observations terrain du 19/07/2019

Vasière plutôt en bon état, on note tout de même la présence de vase plus noire sous les algues mais avec une teneur en H2S très faible.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0
abrité ϕ=10cm	0
abrité+perturbé ϕ=10cm	3,1

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

AULNE/FOND DE RADE
(Landévennec)

Survol du 14/09/2019
Photo n° 6773

Observations terrain du 17/09/2019

Aucune zone putréfiante observée.

[H2S] détecté (ppm)	
air ambiant	0
abrité ϕ-10cm	-
abrité+perturbé ϕ-10cm	-

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

PORT LOUIS
(Anse de Zanflamme)

Survol du 15/08/2019

Observations terrain du 22/08/2019

Tapis d'algues vertes en lames. Aucune émanation dans l'air ambiant. La concentration en H2S augmente fortement après perturbation de la vase (noire en profondeur) et des algues.

[H2S] détecté (ppm)	
air ambiant	0
abrité ϕ-10cm	5,1
abrité+perturbé ϕ-10cm	73

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

PORT LOUIS
(Vasière de Quélisoy)

Survol du 16/09/2019

Observations terrain du 17/09/2019 - 11h50 (BM : 13h30)

Vaste tapis dense d'algues vertes, vase très noire sous le dépôt mais absence de zones putréfiées (algues plutôt fraîches). Pas d'odeur ni d'émanation détectée dans l'air ambiant ni en milieu confiné. Après perturbation du sédiment sous les algues, des valeurs modérées sont détectées (3,8-6 ppm). Cependant l'accès au centre de la vasière est impossible (trop meuble). Conditions relativement propices à la mesure d'émanations élevées : milieu de journée, ciel légèrement couvert (20°C), vent modéré (29 km/h - rafales à 40 km/h).

[H2S] détecté (ppm)	
air ambiant	0
abrité ϕ-10cm	0
abrité+perturbé ϕ-10cm	6

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

RIA D ETEL
(le Moustoir)

Survol du 16/09/2019
Photo n° 7934

Observations terrain du 17/09/2019 - 13h30 (BM : 14h12)

Tapis fin d'algues vertes filamenteuses ternes, zones dégradées localisées (algues dépigmentées, vase noire ou légèrement rosée), saturé d'eau (pellicule et cuvettes). Aucune émanation détectée malgré des conditions relativement propices à des mesures d'émanations élevées : milieu de matinée, ciel peu nuageux (22-23°C), vent modéré (21-25 km/h - rafales 39-43 km/h).

[H2S] détecté (ppm)	
air ambiant	0
abrité ϕ-10cm	0
abrité+perturbé ϕ-10cm	0

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

RIA D ETEL
(Pointe de Levoin)

Survol du 16/09/2019
Photo n° 7945

Observations terrain du - 15h00 (BM : 14h12)

Tapis fin d'algues vertes filamenteuses ternes avec quelques lames épaisses, zones dégradées localisées (algues dépigmentées, vase noire ou légèrement rosée, jus blanchâtres), saturé d'eau (pellicule). Aucune émanation détectée dans l'air ambiant, mais valeurs assez élevée en milieu abrité et après perturbation de la vase. Conditions moyennement propices à la mesure d'émanations élevées : début d'après midi, ciel très nuageux (22-23°C), vent modéré (25 km/h - rafales 40 km/h).

[H2S] détecté (ppm)	
air ambiant	0
abrité ϕ-10cm	2,2
abrité+perturbé ϕ-10cm	22,6

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

AURAY
(Baie de Kerdréan)

Survol du 16/09/2019
Photo n° 7897

Observations terrain du 17/09/2019

Aucune émanation détectée, mais la marée recouvre le tapis d'algues vertes filamenteuses.

[H2S] détecté (ppm)	
air ambiant	0
abrité ϕ-10cm	0
abrité+perturbé ϕ-10cm	0

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

EST GOLFE 56
(Ile Tascon)

Surveil du 18/07/2019
Photo n° 3021

Observations terrain du 19/07/2019

Tapis d'algues vertes filamenteuses ternes en alternance avec les herbiers de zostères. Les algues sont peu colorées mais aucune trace de décomposition. Pourtant de légères émanations sont présentes dans l'air ambiant.

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0,7
abrité ϕ10cm -
abrité+perturbé ϕ10cm -

3. Plaques d'algues et sédiment en putréfaction sur les vasières

CEVA

EST GOLFE 56
(Rivière de Noyal)

Surveil du 16/09/2019
Photo n° 7637

Observations terrain du 18/09/2019

Aucune émanation, tapis relativement frais, peu de zones dégradées. Vase très noire sous les algues dans les zones en décomposition, mais saturée d'eau. Des mesures avec perturbation auraient probablement révélé des valeurs plus élevées.

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 0
abrité+perturbé ϕ10cm ?

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

ARGUENON
(La Banche)

Surveil du 16/07/2019
Photo n° 2022

Observations terrain du 17/07/2019

Dépôt humide très mélangé (Ectocarpales, algues vertes diverses), localement en décomposition manifeste (jus blancs/gris). Pas d'émanation dans l'air ambiant, mais les concentrations augmentent lorsque le sédiment est perturbé dans l'enceinte.

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 3,4
abrité+perturbé ϕ10cm 31,6

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

ARGUENON

Surveil du 14/09/2019
Photo n° 7294

Observations terrain du 16/09/2019

Dépôt de goémon dégradé en mélange avec des Ectocarpales et des Zostères. Des jus blanchâtres et gris exondent des zones de putréfaction et la vase est teintée de noir en profondeur. Pas d'émanation dans l'air ambiant, mais de très fortes valeurs sont détectées après perturbation du sédiment en milieu abrité.

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 0,9
abrité+perturbé ϕ10cm 224,6

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

FRESNAYE
(Port Nieuux)

Surveil du 16/07/2019
Photo n° 2029

Observations terrain du 17/07/2019

Dépôt d'Ectocarpales en décomposition avancées sur les bords de la filière principale (jus gris/blancs, vase très noire sous les algues). Des odeurs sont perceptibles mais aucune émanation d'H2S détectée dans l'air ambiant. Après perturbation du sédiment dans l'enceinte, la concentration augmente très fortement.

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 8,6
abrité+perturbé ϕ10cm 241,2

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

FRESNAYE
(Plage de Chateau Sorain)

Surveil du 16/07/2019
Photo n° 2040

Observations terrain du 17/07/2019

Dépôt dégradé d'Ectocarpales accumulées en rupture de pente. Le sédiment est noir au niveau des zones de ruissellement, et s'enfonce sous l'effet du pas en libérant des bulles, mais pas d'émanation détectée à hauteur d'homme dans l'air ambiant. En milieu abrité les valeurs sont assez fortes, surtout après perturbation du milieu.

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 18,9
abrité+perturbé ϕ10cm 69,8

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

FRESNAYE (Port Nieux)

Survol du 15/08/2019
Photo n°4589

Observations terrain du 16/08/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité $\leq 10\text{cm}$ 0,9
abrité+perturbé $\leq 10\text{cm}$ 136,5

Sable nu, gris foncé et noir en profondeur, pas d'odeur dans l'air ambiant (vent fort) mais après brassage, on dépasse largement 100 ppm d'H2S.

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

BINIC/ETABLES-SUR-MER (Plage de la Banche)

Survol du 16/07/2019
Photo n°1495

Observations terrain du 18/07/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité $\leq 10\text{cm}$ 33,5
abrité+perturbé $\leq 10\text{cm}$ 72,4

Absence de dépôt le jour du vol, mais le sédiment est teinté en gris et s'enfonce sous l'effet des pas. Aucune émanation dans l'air ambiant, mais les concentrations en H2S sont fortes en milieu abrité et après avoir perturbé le sédiment.

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

TRESTEL (l'Armor)

Survol du 16/07/2019
Photo n°1419

Observations terrain du 20/07/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité $\leq 10\text{cm}$ 0
abrité+perturbé $\leq 10\text{cm}$ 0

Le sédiment est teinté de rose en surface, gris en profondeur. Pas d'émanation détectée même après perturbation du milieu.

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

TY NOD/RADE DE MORLAIX (Plage du Kélienn)

Survol du 16/07/2019
Photo n°1414

Observations terrain du 19/07/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0,5
abrité $\leq 10\text{cm}$ -
abrité+perturbé $\leq 10\text{cm}$ -

Dépôt de goémon dégradé, sédiment coloré et jus noirs, mais saturé en eau : très légère émanation dans l'air ambiant mais pas de mesure en milieu abrité ni en milieu perturbé.

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

ABER WRACH (Quistillac)

Survol du 14/09/2019
Photo n°6633

Observations terrain du 16/09/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0,5
non abrité $\leq 10\text{cm}$ 0,5
abrité+perturbé $\leq 10\text{cm}$ -

Dépôt de résidus végétaux et sédiment coloré en rose, très légère émanation dans l'air ambiant mais pas de mesure en milieu abrité ni en milieu perturbé.

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

CROZON - ANSE DE DINAN (Plage de Kersiguérou)

Pas de photo aérienne (P112)

Observations terrain du 13/09/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité $\leq 10\text{cm}$ 0,9
abrité+perturbé $\leq 10\text{cm}$ 244

Zone sableuse contre des roches, très molles (sables « mouvants ») avec très peu d'algues, algues diverses enfouies (falkenbergia, algues brunes).
Teneur H2S élevée quand on brasse la zone molle, en profondeur.

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SAINTE-GUENOLE
(Chapelle notre dame de la joie)

Photo n°7487

Survol du 16/09/2019

Observations terrain du 18/09/2019

Odeur H2S assez forte, dépôt très dégradé composé surtout de restes de laminaires, très peu d'algues vertes

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0,5
abrité ϕ10cm	2,5
abrité+perturbé ϕ10cm	43,7

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SAINTE-GUENOLE
(Kenry)

Photo n°7484

Survol du 16/09/2019

Observations terrain du 18/09/2019

Dépôt d'algues brunes plus ou moins décomposées

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	1,2
abrité ϕ10cm	19,1

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SAINTE-GUENOLE
(Pointe de Penmarc'h)

Survol du 16/09/2019

Observations terrain du 18/09/2019

Peu de traces de décomposition, par endroit le sédiment est rose avec quelques algues blanchies, absence de jus noir.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0
abrité ϕ10cm	0,5
abrité+perturbé ϕ10cm	6,6

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

LESCONIL
(Plage des Sables Blancs)

Survol du 16/09/2019

Observations terrain du 18/09/2019

Dépôt pourrissant coincé dans les roches, semble être assez ancien et épais, sédiment mou par endroit et une odeur forte.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	0
abrité ϕ10cm	3,7
abrité+perturbé ϕ10cm	70

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

LODONNEC
(Plage de Kervilzic)

Photo n°7286

Survol du 16/09/2019

Observations terrain du 18/09/2019

Dépôt très mélangé localement en décomposition, le sédiment est relativement sain.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	1,6
abrité ϕ10cm	20,5

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

BEG MEIL
(Pointe du Moustierlin)

Photo n°7287

Survol du 18/07/2019

Observations terrain du 22/07/2019

Dépôt dégradé d'algues brunes en mélange, aucune émanation dans l'air ambiant mais le dépôt est déjà repris par la marée. Aucune mesure en milieu abrité et perturbé.

[H2S] détecté (ppm)	0
air ambiant	?
abrité ϕ10cm	?
abrité+perturbé ϕ10cm	?

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

BEG MEIL
(Pointe de Moustérlin)

Survol du 16/09/2019
Photo n° 1549

Observations terrain du 19/09/2019

Dépôts massifs perçus lors du vol sont absents : plusieurs tests ont été effectués sur du sédiment nu, parfois légèrement rosé (qui ont révélé très peu de H2S). A un endroit et sur moins d'un mètre carré, le sédiment sain en apparence mais beaucoup plus mou a montré un taux élevé d'H2S

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ-10cm 214
abrité+perturbé ϕ-10cm 218,5

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

CONCARNEAU
(Plage Rodel)

Survol du 16/09/2019

Observations terrain du 19/09/2019

Plage très souvent concernée par des odeurs d'H2S, dépôt d'algues fraîches, mais localement contre les roches, sédiment plus gris et mou qui contenait 70 ppm après brassage.

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ-10cm 0
abrité+perturbé ϕ-10cm 70,9

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

PORZ TEG
(Kerglouanou)

Survol du 16/09/2019
Photo n° 1550

Observations terrain du 19/09/2019

Sable bien gris et odeur perceptible, restes d'anciens échouages décomposés, pas de sédiment mou, mesure effectuée avec un vent fort, peu propice à des mesures de valeurs élevées.

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ-10cm 0
abrité+perturbé ϕ-10cm 63,1

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

FORT-BLOQUE
(Le Fort Bloqué)

Survol du 15/08/2019
Photo n° 1543

Observations terrain du 22/08/2019 - 16h30 (BM : 15h43)

Dépôt de haut de plage ramassé : les résidus d'échouage sont en partie mélangés au sédiment (traces d'engins), mais pas de dégagement d'H2S dans l'air ambiant.
Conditions propices aux émanations : temps ensoleillé (24/25°C), peu de vent (10/15 km/h - rafales 21-25 km/h).

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ-10cm 0,8
abrité+perturbé ϕ-10cm 44

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

LARMOR-PLAGE
(Plage de Port Maria)

Survol du 15/08/2019

Observations terrain du 22/08/2019 - 17h20 (BM : 15h43)

Sable coloré en gris, peu d'algues échouées (goémon en mélange), mais fortes valeurs d'H2S détectées après brassage du sédiment.
Conditions propices à la mesure d'émanations à des teneurs élevées : temps ensoleillé (24°C), peu de vent (10/15 km/h - rafales 21-22 km/h).

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ-10cm 0
abrité+perturbé ϕ-10cm 59,9

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

LARMOR-PLAGE
(Locquetas)

Survol du 15/08/2019
Photo n° 1546

Observations terrain du 22/08/2019 - 17h35 (BM : 15h43)

Pas d'émission dans l'air ambiant, en bas de plage et sur le sédiment clair, mais dégagement détecté à proximité des dépôts humides et dans le sédiment coloré (assez bas sur l'estran, marée retirée depuis peu).
Conditions propices à la mesure d'émanations élevées : temps ensoleillé (24°C), peu de vent (10/15 km/h - rafales 21-22 km/h).

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ-10cm 0,4
abrité+perturbé ϕ-10cm 6,2

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

LARMOR-PLAGE
(Plage de Port Maria)

Surveil du 16/09/2019

Observations terrain du 17/09/2019

[H2S] détecté (ppm)	
air ambiant	0
abrité d-10cm	0
abrité+perturbé d-10cm	0

Sédiment coloré en gris, absence d'algue échouée. Aucune détection d'H2S dans l'air ambiant ni après perturbation du milieu, mais le sédiment est saturé/ruisselant d'eau et des émanations pourraient probablement être présentes dans des zones mieux drainées...

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

RIA D ETEL
(Kerhuen)

Surveil du 15/08/2019

Observations terrain du 17/08/2019

[H2S] détecté (ppm)	
air ambiant	0,5
abrité d-10cm	?
abrité+perturbé d-10cm	?

Très légère détection dans l'air ambiant (limite de précision de l'appareil), mais aucune mesure en milieu confiné et après perturbation.

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

QUIBERON/SABLES BLANCS
(Plage des Sables Blancs)

Surveil du 16/09/2019

Observations terrain du 18/09/2019

[H2S] détecté (ppm)	
air ambiant	0
abrité d-10cm	0
abrité+perturbé d-10cm	0

Sédiment coloré localement en gris foncé, mais aucune émanation d'H2S même après perturbation (absence de dépôt).

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

CARNAC
(grande Plage)

Surveil du 16/09/2019

Observations terrain du 18/09/2019

[H2S] détecté (ppm)	
air ambiant	0
abrité d-10cm	3,5
abrité+perturbé d-10cm	345,1

Dépôt/petit andain dégradé de goémon en mélange sans aucune émanation dans l'air ambiant ni en milieu abrité même après perturbation. Le sédiment en aval du dépôt est coloré en gris et s'enfonce sous le pas, libérant de fortes teneur en H2S après perturbation dans l'enceinte.

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SAINT-PHILIBERT
(Anse de Tréhennarvoir)

Surveil du 16/09/2019

Observations terrain du 17/09/2019

[H2S] détecté (ppm)	
air ambiant	0
abrité d-10cm	5,1
abrité+perturbé d-10cm	73,6

Dépôt d'algues brunes en décomposition très avancée : odeur sur le site sans détection dans l'air ambiant ni sur le sédiment en milieu abrité (mais 5,9 ppm après perturbation dans l'enceinte). En milieu confiné sur les algues putréfiées la concentration monte à 5,1 ppm et jusqu'à 73,1 après perturbation, malgré la présence d'eau dans le mélange.

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

LOCMARIAQUER
(Plage de Locmariaquer)

Surveil du 16/09/2019

Observations terrain du 17/09/2019

[H2S] détecté (ppm)	
air ambiant	0
abrité d-10cm	0
abrité+perturbé d-10cm	0,3

Dépôt de goémon ancien sans émanation dans l'air ambiant. Le sédiment est coloré en gris en périphérie du dépôt mais seulement des très faibles teneur en H2S sont détectées après perturbation du sédiment dans l'enceinte (marée remontante).

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

EST GOLFE 56 (Lasné)

Survél du 16/09/2019
Photo n°7831

(H2S) détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité $\leq 10\text{cm}$ 5,5
abrité+perturbé $\leq 10\text{cm}$ 73

Observations terrain du 18/09/2019

Dépôt très massif de zostère et de Gracilaires en mélange, en décomposition avancée, avec odeurs et jus blanchâtres. De fortes émanations sont détectées en milieu confiné et après perturbation. Le dépôt est très épais et des valeurs supérieures auraient probablement été détectées plus en profondeur.

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SUD ARZON (Plage de Kervert)

Survél du 15/08/2019
Photo n°6239

(H2S) détecté (ppm)
air ambiant 4,1
abrité $\leq 10\text{cm}$ 2
abrité+perturbé $\leq 10\text{cm}$ 54,3

Observations terrain du 22/08/2019 - 13h00 (BM 16h00)

Echouage massif de *Solieria chordalis*. Des émanations sont mesurées dans l'air ambiant, dans le dépôt après perturbation des algues et dans le sédiment coloré. Conditions propices aux mesures de teneurs élevées : temps ensoleillé (23/24°C), peu de vent (7 km/h - rafales 18 km/h).

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SUD ARZON (Plage de Kervert)

Survél du 15/08/2019
Photo n°6239

(H2S) détecté (ppm)
air ambiant 1,1
abrité $\leq 10\text{cm}$ 4
abrité+perturbé $\leq 10\text{cm}$ 20,6

Observations terrain du 22/08/2019 - 13h00 (BM 16h00)

Echouage massif de *Solieria chordalis*. Des émanations sont mesurées dans l'air ambiant, dans le dépôt après perturbation des algues et dans le sédiment coloré. Conditions propices aux mesures de teneurs élevées : temps ensoleillé (23/24°C), peu de vent (7 km/h - rafales 18 km/h).

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SUD ARZON (Plage des Gouvelins)

Survél du 15/08/2019
Photo n°6239

(H2S) détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité $\leq 10\text{cm}$ 0,2
abrité+perturbé $\leq 10\text{cm}$ -

Observations terrain du 22/08/2019 - 13h15 (BM 16h00)

Conditions propices aux mesures de teneurs élevées : temps ensoleillé (23/24°C), peu de vent (7 km/h - rafales 18 km/h).

Echouage massif de *Solieria chordalis* relativement frais : de faibles émanations sont mesurées en surface du dépôt.

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SUD ARZON (Plage des Gouvelins)

Survél du 15/08/2019
Photo n°6239

(H2S) détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité $\leq 10\text{cm}$ 1,3
abrité+perturbé $\leq 10\text{cm}$ 7,8

Observations terrain du 22/08/2019 - 13h15 (BM 16h00)

Conditions favorables aux émanations ensoleillé (23/24°C), peu de vent (7 km/h - rafales 18).

Echouage de *Solieria chordalis* relativement frais : le sédiment coloré dégage de plus fortes concentrations en H2S que le dépôt lui-même.

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SUD ARZON (Plage de Kervert)

Survél du 16/09/2019
Photo n°7725

(H2S) détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité $\leq 10\text{cm}$ 0,9
abrité+perturbé $\leq 10\text{cm}$ 69,9

Observations terrain du 19/09/2019

Andain/Echouage massif de *Zostera marina*, sédiment coloré en gris sous le dépôt et en périphérie. Pas/peu d'émanation dans l'air ambiant ou en milieu abrité, mais de fortes valeurs sont mesurées dans l'enceinte après perturbation (sur la partie peu épaisse du bas du dépôt et sur le sédiment nu).

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SAINT GILDAS DE RHUYS (Port Maria Plage)

Survot du 15/08/2019
Photo n° 4029

(H2S) détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité d-10cm 0
abrité+perturbé d-10cm 16,9

Observations terrain du 22/08/2019 - 13h30 (BM 16h00)

Echouage massif de *Soleria chordalis* avec traces de ramassage : les émanations d'H2S sont détectées seulement après perturbation des algues (dépôt encore relativement frais).

Conditions propices aux mesures de teneurs élevées : temps ensoleillé (23/24°C), peu de vent (7/15 km/h - rafales 18-25 km/h).

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SAINT GILDAS DE RHUYS (Port Maria Plage)

Survot du 15/08/2019
Photo n° 4029

(H2S) détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité d-10cm 0,2
abrité+perturbé d-10cm 35,1

Observations terrain du 22/08/2019 - 13h30 (BM 16h00)

Echouage massif de *Soleria chordalis* : le sédiment coloré dégage de plus fortes concentrations en H2S que le dépôt lui-même.

Conditions propices aux mesures de teneurs élevées : temps ensoleillé (23/24°C), peu de vent (7/15 km/h - rafales 18-25 km/h).

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SAINT GILDAS DE RHUYS (Port aux Moines)

Survot du 15/08/2019
Photo n° 4029

(H2S) détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité d-10cm 1,5
abrité+perturbé d-10cm 58,7

Observations terrain du 22/08/2019 - 13h40 (BM 16h00)

Conditions propices aux mesures de teneurs élevées :
- Temps ensoleillé (23/24°C)
- peu de vent (7/15 km/h - rafales 18-25 km/h).

Zone très enclavée, vase colorée recouverte par quelques algues dégradées. Pas de dégagement d'H2S dans l'air ambiant, mais de fortes valeurs sont mesurées après perturbation du sédiment.

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SAINT GILDAS DE RHUYS (Plage de St Jacques)

Survot du 15/08/2019
Photo n° 4023

(H2S) détecté (ppm)
air ambiant 2,2
abrité d-10cm 6,4
abrité+perturbé d-10cm 72,9

Observations terrain du 22/08/2019

Seul les résidus de ramassage de l'échouage massif de *Soleria chordalis* subsistent depuis le vol. Une forte odeur est perceptible dès l'entrée sur le site (les sauveteurs en mer se plaignent de maux de tête le soir) avec détection dans l'air ambiant. De fortes valeurs sont mesurées dans le sédiment coloré en gris, sur des surfaces importantes, et rendu meuble à cause des algues enfouies et des mouvements consécutifs au ramassage. Des valeurs supérieures auraient probablement été mesurées au centre des zones les plus dégradées. Des élèves de windsurf « pataugeant » dans le dépôt.

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SAINT GILDAS DE RHUYS (Kercambre)

Survot du 15/08/2019

(H2S) détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité d-10cm 0
abrité+perturbé d-10cm 72,9

Observations terrain du 22/08/2019 - 13h55 (BM 16h00)

Echouage/andains massif de *Soleria chordalis* encore relativement frais (peu d'odeur sur site) : aucune émanation d'H2S n'est détectée dans l'air ambiant, mais de fortes valeurs sont mesurées après perturbation des algues.

Conditions propices aux mesures de teneurs élevées : temps ensoleillé (23/24°C), peu de vent (7/15 km/h - rafales 18-25 km/h).

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SAINT GILDAS DE RHUYS (Kercambre)

Survot du 15/08/2019

(H2S) détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité d-10cm 1,2
abrité+perturbé d-10cm 14,0

Observations terrain du 22/08/2019 - 13h55 (BM 16h00)

Sédiment coloré (gris) au centre du dépôt de *Soleria chordalis* : les valeurs détectées sont plus faibles que dans le dépôt d'algues, mais des émanations faibles sont mesurées dans l'enceinte sans perturbation.

Conditions propices aux mesures de teneurs élevées : temps ensoleillé (23/24°C), peu de vent (7/15 km/h - rafales 18-25 km/h).

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SAINT GILDAS DE RHUYS
(Plage de St Jacques)

Photo n° 7735

Survol du 16/09/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 0,6
abrité+perturbé ϕ10cm 71,9

Observations terrain du 19/09/2019

Dépôt de *Sargassum chordalis* en décomposition avancée et sédiment coloré en gris sur une surface importante. Pas d'émanation dans l'air ambiant ni dans le dépôt et « soupe » d'algues hermétique accumulé contre la roche et H2S. Dans le sédiment exempt d'échouage de fortes valeurs sont détectées.

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SAINT GILDAS DE RHUYS
(Kercambre)

Photo n° 7736

Survol du 16/09/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 1,7
abrité+perturbé ϕ10cm 98,5

Observations terrain du 19/09/2019

Echouage massif de *Sargassum chordalis* et d'ulves (20% max) en décomposition avancée sur le haut du dépôt. Pas d'émanation dans l'air ambiant, très faibles sur le dépôt en milieu abrité, mais les valeurs augmentent fortement à 100 ppm après perturbation.

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SAINT-JACQUES
(Port St-Jacques)

Photo n° 817

Survol du 15/08/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0,8
abrité ϕ10cm 5,6
abrité+perturbé ϕ10cm 72,9

Observations terrain du 22/08/2019 - 14h30 (BM 16h00)

Dépôt massif très dégradé avec une majorité de *Sargassum chordalis* encore identifiables, décomposés et mélangés à la vase (la biomasse en décomposition fusionne avec le sédiment). Une odeur est perceptible dès l'arrivée sur le site (0,8 ppm) et de fortes émanations sont mesurées après perturbation.

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SAINT-JACQUES
(Kerignard)

Photo n° 817

Survol du 15/08/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 0
abrité+perturbé ϕ10cm 27,5

Observations terrain du 22/08/2019 - 15h00 (BM 16h00)

Andains encroûtés d'algues rouges trop dégradées pour être identifiées (probablement une majorité de *Sargassum chordalis* comme sur les sites à proximité).

Conditions propices aux mesures de teneurs élevées :
- temps ensoleillé (24°C)
- peu de vent (11 km/h - rafales 25 km/h).

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SAINT-JACQUES
(Kerignard)

Photo n° 817

Survol du 15/08/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 5,4
abrité+perturbé ϕ10cm 65,2

Observations terrain du 22/08/2019 - 14h50 (BM 16h00)

En aval des andains, le sédiment est fortement coloré avec localement des jus blancs ruisselants. Des émanations sont détectées dans l'enceinte, avec des valeurs plus fortes que dans le dépôt d'algues lui-même.

Conditions propices aux mesures de teneurs élevées : temps ensoleillé (24°C), peu de vent (11 km/h - rafales 25 km/h).

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

SAINT-JACQUES
(Port St-Jacques)

Photo n° 817

Survol du 16/09/2019

[H2S] détecté (ppm)
air ambiant 0
abrité ϕ10cm 2,4
abrité+perturbé ϕ10cm 85,7

Observations terrain du 19/09/2019

Echouage massif de *Sargassum chordalis* en mélange avec quelques ulves, en décomposition avancée. Pas de détection d'H2S dans l'air ambiant. Des émanations faibles sont mesurées dans l'enceinte sur les algues (« soupe » saturée d'eau) et sur le sédiment. Après perturbation de fortes valeurs sont détectées, sur le sédiment coloré en gris soutenu particulièrement (lors de la perturbation de fortes valeurs se rabat sur elle-même sous l'effet du poids de l'eau).

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

PENVINS
(Pointe de Penvins)

Survol du 16/09/2019

Photo aérienne

Observations terrain du 19/09/2019

Andain et dépôt épais de résidus d'algues trop dégradés pour être identifiés (présence de fragments d'ulves, mais majorité de *Solleria chordalis* décomposés) et sédiment coloré en gris. Pas d'émanation dans l'air ambiant, des valeurs faibles d'H2S sont mesurées dans l'enceinte sans perturbation. Après perturbation les valeurs détectées augmentent fortement sur le sédiment peu recouvert par les algues.

[H2S] détecté (ppm)	
air ambiant	0
abrité ϕ10cm	2
abrité+perturbé ϕ10cm	182

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

BANASTERE
(Pointe de Penvins)

Survol du 16/09/2019

Photo aérienne

Observations terrain du 19/09/2019

Dépôt épais de fragments végétaux en décomposition avancée, impossible à identifier (présence d'algues vertes tubulaires et filamenteuses). Pas d'émanation dans l'air ambiant. Des valeurs faibles sont mesurées dans l'enceinte, mais la détection d'H2S est nettement plus élevée après perturbation du sédiment sur la partie meuble et drainée.

[H2S] détecté (ppm)	
air ambiant	0
abrité ϕ10cm	9,4
abrité+perturbé ϕ10cm	70,3

4. Autres cas particuliers - sédiment en putréfaction

CEVA

DAMGAN
(le Guevert)

Survol du 16/09/2019

Photo aérienne

Observations terrain du 19/09/2019

Dépôt épais de résidus d'algues en putréfaction avancée (seules des fucus et quelques ulves et sont encore identifiables), saturé en eau, avec présence de jus noirs et blanchâtres. Pas d'émanation dans l'air ambiant malgré l'odeur. Dans l'enceinte de faibles valeurs sont mesurées sur les algues, mais la concentration en H2S augmente fortement après perturbation de la biomasse fusionnée avec le sédiment très noir (mélasse).

[H2S] détecté (ppm)	
air ambiant	0
abrité ϕ10cm	3,2
abrité+perturbé ϕ10cm	26,6