

Point de prélèvement : *D134 Zone de pêche*

 Type de prélèvement : *Non renseigné*

 Nature de l'échantillon : *Palmaria palmata*

Date de prélèvement :

 Ech 1 : N.T 058716 - **Palmaria palmata**

Date de début d'analyse : 05/10/2021

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
<b>ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES</b>					
Matières Sèches	B	Gravimétrie			
		NF EN 12880	<b>42</b>	%	
Iode	B	ICP MS			
		NF EN 15111	<b>32</b>	mg/kg	
<b>POLLUANTS MINÉRAUX</b>					
Arsenic Minéral	B	AFS			
		NF EN 15517 modifiée	<b>&lt;0.05</b>	mg/kg MS	0.05
Cadmium	B	Miné. Eau régale - ICP/OES			
		NF EN ISO 11885 [M]	<b>0.072</b>	mg/kg MS	0.050
Etain	B	Miné. Eau régale - ICP/OES			
		NF EN ISO 11885 [M]	<b>&lt;1</b>	mg/kg MS	1.0
Mercuré	B	Miné. Eau régale - AFS			
		CSOL-MO-0095	<b>&lt;0.1</b>	mg/kg MS	0.1
Plomb	B	Miné. Eau régale - ICP/OES			
		NF EN ISO 11885 [M]	<b>&lt;1</b>	mg/kg MS	1.0

Référence et limites de qualité issues:

### Commentaire :

Copie à :

Sites de LABOCEA : B : Brest-Plouzané - C : Combourg - F : Fougères - P : Ploufragan - Q : Quimper

[A] : Analyses agréées par le ministère chargé de l'environnement selon l'arrêté du 27/10/2011.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à analyse, et le cas échéant au prélèvement si effectué par LABOCEA. Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport sauf celles fournies par le client (identifiées *en bleu italique*) qui peuvent affecter la validité des résultats. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). (ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - \* = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 2 colonies - 0 = non détecté - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande).

Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères).

### G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

contact@labocea.fr - site internet : labocea.fr

**Point de prélèvement :**
**Type de prélèvement :** *Non renseigné*
**Nature de l'échantillon :** *Laminaria saccharina KR 100*
**Date de prélèvement :**
**Ech 1 : N.T 058720 - Laminaria saccharina**
**Date de début d'analyse :** 05/10/2021

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
<b>ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES</b>					
Matières Sèches	B	Gravimétrie			
			NF EN 12880	<b>41.6</b>	%
Iode	B	ICP MS			
			NF EN 15111	<b>689</b>	mg/kg
<b>POLLUANTS MINÉRAUX</b>					
Arsenic Minéral	B	AFS			
			NF EN 15517 modifiée	<b>0.076</b>	mg/kg MS 0.05
Cadmium	B	Miné. Eau régale - ICP/OES			
			NF EN ISO 11885 [M]	<b>&lt;0.05</b>	mg/kg MS 0.050
Etain	B	Miné. Eau régale - ICP/OES			
			NF EN ISO 11885 [M]	<b>&lt;1</b>	mg/kg MS 1.0
Mercuré	B	Miné. Eau régale - AFS			
			CSOL-MO-0095	<b>&lt;0.1</b>	mg/kg MS 0.1
Plomb	B	Miné. Eau régale - ICP/OES			
			NF EN ISO 11885 [M]	<b>&lt;1</b>	mg/kg MS 1.0

Référence et limites de qualité issues:

### Commentaire :

Copie à :

Sites de LABOCEA : B : Brest-Plouzané - C : Combours - F : Fougères - P : Ploufragan - Q : Quimper

[A] : Analyses agréées par le ministère chargé de l'environnement selon l'arrêté du 27/10/2011.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à analyse, et le cas échéant au prélèvement si effectué par LABOCEA. Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport sauf celles fournies par le client (identifiées *en bleu italique*) qui peuvent affecter la validité des résultats. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). (ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - \* = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 2 colonies - 0 = non détecté - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande).

Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères).

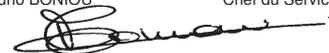
**Validation scientifique par :**

BOURHIS VALERIE Responsable technique

**Validation administrative le : 15/10/2021 par :**

Bruno BONIOU

Chef du Service hydrologie et poll



Point de prélèvement : *LB112 Zone de pêche*

 Type de prélèvement : *Non renseigné*

 Nature de l'échantillon : *Ulva sp.*

Date de prélèvement :

 Ech 1 : N.T 058714 - *Ulva sp.*

Date de début d'analyse : 05/10/2021

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
<b>ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES</b>					
Matières Sèches	B	Gravimétrie			
		NF EN 12880	<b>35.4</b>	%	
Iode	B	ICP MS			
		NF EN 15111	<b>21</b>	mg/kg	
<b>POLLUANTS MINÉRAUX</b>					
Arsenic Minéral	B	AFS			
		NF EN 15517 modifiée	<b>&lt;0.05</b>	mg/kg MS	0.05
Cadmium	B	Miné. Eau régale - ICP/OES			
		NF EN ISO 11885 [M]	<b>&lt;0.05</b>	mg/kg MS	0.050
Etain	B	Miné. Eau régale - ICP/OES			
		NF EN ISO 11885 [M]	<b>&lt;1</b>	mg/kg MS	1.0
Mercuré	B	Miné. Eau régale - AFS			
		CSOL-MO-0095	<b>&lt;0.1</b>	mg/kg MS	0.1
Plomb	B	Miné. Eau régale - ICP/OES			
		NF EN ISO 11885 [M]	<b>&lt;1</b>	mg/kg MS	1.0

Référence et limites de qualité issues:

### Commentaire :

Copie à :

Sites de LABOCEA : B : Brest-Plouzané - C : Combourg - F : Fougères - P : Ploufragan - Q : Quimper

[A] : Analyses agréées par le ministère chargé de l'environnement selon l'arrêté du 27/10/2011.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à analyse, et le cas échéant au prélèvement si effectué par LABOCEA. Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport sauf celles fournies par le client (identifiées *en bleu italique*) qui peuvent affecter la validité des résultats.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). (ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - \* = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 2 colonies - 0 = non détecté - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande).

Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères).

### G.I.P LABOCEA

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

contact@labocea.fr - site internet : labocea.fr

Point de prélèvement : *SP101 Zone de pêche*

 Type de prélèvement : *Non renseigné*

 Nature de l'échantillon : *Himantalia Elongata*

Date de prélèvement :

 Ech 1 : N.T 058719 - **Himantalia Elongata**

Date de début d'analyse : 05/10/2021

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
<b>ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES</b>					
Matières Sèches	B	Gravimétrie			
		NF EN 12880	<b>44.2</b>	%	
Iode	B	ICP MS			
		NF EN 15111	<b>16</b>	mg/kg	
<b>POLLUANTS MINÉRAUX</b>					
Arsenic Minéral	B	AFS			
		NF EN 15517 modifiée	<b>0.12</b>	mg/kg MS	0.05
Cadmium	B	Miné. Eau régale - ICP/OES			
		NF EN ISO 11885 [M]	<b>0.099</b>	mg/kg MS	0.050
Etain	B	Miné. Eau régale - ICP/OES			
		NF EN ISO 11885 [M]	<b>&lt;1</b>	mg/kg MS	1.0
Mercuré	B	Miné. Eau régale - AFS			
		CSOL-MO-0095	<b>&lt;0.1</b>	mg/kg MS	0.1
Plomb	B	Miné. Eau régale - ICP/OES			
		NF EN ISO 11885 [M]	<b>&lt;1</b>	mg/kg MS	1.0

Référence et limites de qualité issues:

### Commentaire :

Copie à :

Sites de LABOCEA : B : Brest-Plouzané - C : Combourg - F : Fougères - P : Ploufragan - Q : Quimper

[A] : Analyses agréées par le ministère chargé de l'environnement selon l'arrêté du 27/10/2011.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à analyse, et le cas échéant au prélèvement si effectué par LABOCEA. Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport sauf celles fournies par le client (identifiées *en bleu italique*) qui peuvent affecter la validité des résultats. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). (ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - \* = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 2 colonies - 0 = non détecté - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande).

Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères).

**G.I.P LABOCEA**

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

contact@labocea.fr - site internet : labocea.fr

Point de prélèvement : *WB 114*

 Type de prélèvement : *Non renseigné*

 Nature de l'échantillon : *Undaria pinatifida*

Date de prélèvement :

 Ech 1 : N.T 058717 - **Undaria pinatifida**

Date de début d'analyse : 05/10/2021

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats	Unités	LQ
<b>ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES</b>					
Matières Sèches	B	Gravimétrie			
		NF EN 12880	<b>40</b>	%	
Iode	B	ICP MS			
		NF EN 15111	<b>73</b>	mg/kg	
<b>POLLUANTS MINÉRAUX</b>					
Arsenic Minéral	B	AFS			
		NF EN 15517 modifiée	<b>&lt;0.05</b>	mg/kg MS	0.05
Cadmium	B	Miné. Eau régale - ICP/OES			
		NF EN ISO 11885 [M]	<b>0.08</b>	mg/kg MS	0.050
Etain	B	Miné. Eau régale - ICP/OES			
		NF EN ISO 11885 [M]	<b>&lt;1</b>	mg/kg MS	1.0
Mercuré	B	Miné. Eau régale - AFS			
		CSOL-MO-0095	<b>&lt;0.1</b>	mg/kg MS	0.1
Plomb	B	Miné. Eau régale - ICP/OES			
		NF EN ISO 11885 [M]	<b>&lt;1</b>	mg/kg MS	1.0

Référence et limites de qualité issues:

### Commentaire :

Copie à :

Sites de LABOCEA : B : Brest-Plouzané - C : Combourg - F : Fougères - P : Ploufragan - Q : Quimper

[A] : Analyses agréées par le ministère chargé de l'environnement selon l'arrêté du 27/10/2011.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à analyse, et le cas échéant au prélèvement si effectué par LABOCEA. Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport sauf celles fournies par le client (identifiées *en bleu italique*) qui peuvent affecter la validité des résultats.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Résultats précédés du signe < correspondant aux limites de quantification (LQ). (ec) = en cours d'analyse - N/A = non analysé - NI = non interprétable - \* = nombre estimé - PRESENCE = 1 à 2 colonies - 0 = non détecté - PNQ = présence non quantifiable en raison d'une flore interférente.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats (incertitudes communiquées sur demande).

Laboratoire agréé par les ministères chargés de l'agriculture, de la santé et de l'environnement (voir site internet de ces ministères).

**G.I.P LABOCEA**

120, avenue Alexis de Rochon BP 52 - CS 10052 - 29280 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01

contact@laboce.fr - site internet : laboce.fr