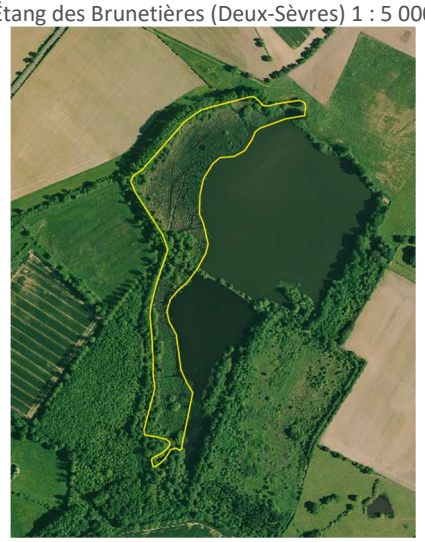
4. MILIEUX HUMIDES	**Niveau 1**
4.1 Milieux humides intérieurs	**Niveau 2**
4.1.1 Milieux humides intérieurs (hors tourbières)	**Niveau 3**
4.1.1.0 Milieux humides intérieurs (hors tourbières)	**Niveau 4**

Définition

Espaces naturels humides.

Exemples

Étang des Brunetières (Deux-Sèvres) 1 : 5 000



Coordonnées 441834.0,6662084.0 Orthophotographie Image StreetView©

Vouneuil-sur-Vienne (Vienne) 1 : 3 000

Coordonnées 512285.96,6628633.13 Orthophotographie Image StreetView©

Critères de PIAO/Précisions du contenu

Précisions/seuils
UMC : 10 000 m² - LMC : 7,5 m

Contexte/localisation
Zones humides, vallées

Description :

Zones peu profondes inondées en hiver et plus ou moins saturées d'eau en toute saison. Elles sont dominées par une végétation amphibie, pas ou très peu salées.

Les marais et marécages sont identifiés par une végétation basse, avec des mares temporaires. Les marais sont fréquemment mêlés à une végétation plus haute de roselières et jonçaies, respectivement de teintes rouge vif et marron à gris, et de boisements humides.
On les retrouve en bordure de lacs, de rivières et dans les zones où la profondeur de l'eau est faible.
Elles peuvent inclure des prairies humides.

Les plans d'eau sont à classer en eau s'ils sont supérieurs à 1ha.

Comprend les zones de transition entre les zones humides et les zones naturelles.

Peut comprendre des plans d'eau asséchés.

Limites et confusions potentielles

Les prairies humides inondables pouvant être pâturées sont à classer en prairies.
Confusion possible entre les prairies humides comprises dans l'emprise du marais et celles classées en prairies

EN COURS DE FINALISATION

Diffusion limitée © 2019 CLS. All rights reserved. Proprietary and Confidential.

Des données exogènes précises sur l'emprise des marais seraient nécessaires pour lever des doutes. Confusions possibles avec les landes en bord de lacs.
Données exogènes
PIAO - SCAN 25 IGN® (zones humides), orthophotographie infrarouge (zones humides)

EN COURS DE FINALISATION

Diffusion limitée © 2019 CLS. All rights reserved. Proprietary and Confidential.

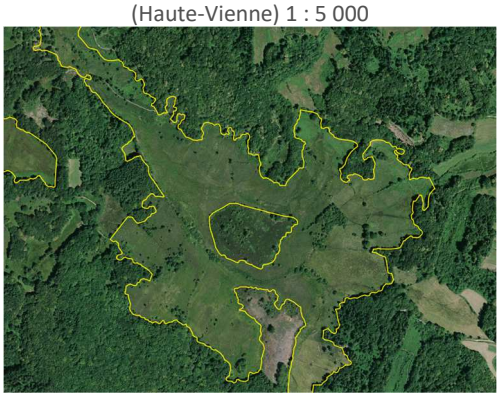
4. MILIEUX HUMIDES	**Niveau 1**
4.1 Milieux humides intérieurs	**Niveau 2**
4.1.2 Tourbières	**Niveau 3**
4.1.2.0 Tourbières	**Niveau 4**

Définition

Terrains spongieux humides dont le sol est constitué principalement de mousses et de matières végétales décomposées.

Exemples

Réserve naturelle nationale de la tourbière des Dauges (Haute-Vienne) 1 : 5 000



Coordonnées 577692.6,6546991.6 Orthophotographie
Image Wikipedia

Tourbière du Longeyroux (Corrèze) 1 : 3 000

Coordonnées 627510.16,6500272.26 Orthophotographie
Image StreetView©

Critères de PIAO/Précisions du contenu

Précisions/seuils
UMC : 10 000 m² - LMC : 7,5 m

Contexte/localisation
En zones naturelles, dans des dépressions ou sur des pentes.

Description :
Zone humide spongieuse, saturée en eau stagnante, colonisée par des mousses et des matières végétales décomposées.

Son sol est caractérisé par une forte teneur en matière organique, peu ou pas décomposée, d'origine végétale, la tourbe.

Limites et confusions potentielles

Confusion possible avec les marais intérieurs
Peu de représentations dues à l'unité minimale de cartographie

Données exogènes

PIAO - SCAN 25 IGN® - http://www.zones-humides.org/

EN COURS DE FINALISATION

Diffusion limitée © 2019 CLS. All rights reserved. Proprietary and Confidential.

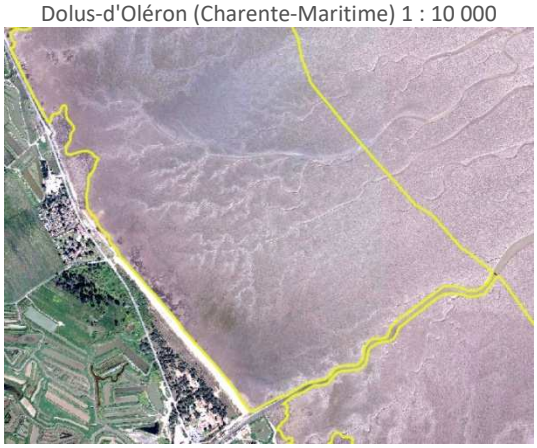
4. MILIEUX HUMIDES	**Niveau 1**
4.2 Zones intertidales	**Niveau 2**
4.2.1 Estran sableux et/ou vaseux	**Niveau 3**
4.2.1.1 Vasières	**Niveau 4**

Définition

Habitat constitué de sédiments non sableux.

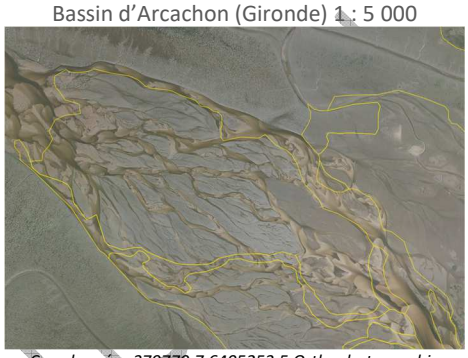
Exemples

Dolus-d'Oléron (Charente-Maritime) 1 : 10 000



Coordonnées 372834.07,6543855.0 Orthophotographie Image StreetView©

Bassin d'Arcachon (Gironde) 1 : 5 000



Coordonnées 379770.7,6405253.5 Orthophotographie Image StreetView©

Critères de PIAO/Précisions du contenu

Précisions/seuils
UMC : 10 000 m² - LMC : 7,5 m

Contexte/localisation
Zone intertidale, estuaires

Description :
La vasière est un habitat littoral constitué de vases souvent molles non végétalisées.

Elle se situe principalement entre le niveau haut et le niveau bas de la marée, étant recouverte par l'eau à marée haute.

Limites et confusions potentielles

Délimitation parfois délicate avec les milieux sablo-vaseux, surtout en zones de transition entre les deux substrats.
La slikke (vasière recouverte à chaque marée n'est pas intégrée au poste vasière et est incluse dans le poste estuaires.

Données exogènes

PIAO – SHOM (Nature des fonds marins) - Carte IFREMER pour le bassin d'Arcachon

EN COURS - FINALISATION

Diffusion limitée © 2019 CLS. All rights reserved. Proprietary and Confidential.

4. MILIEUX HUMIDES	**Niveau 1**
4.2 Zones intertidales	**Niveau 2**
4.2.1 Estran sableux et/ou vaseux	**Niveau 3**
4.2.1.2 Herbiers marins à plantes vasculaires	**Niveau 4**

Définition

Prairies sous-marines composées de plantes (et non d'algues).

Exemples

Bassin d'Arcachon (Gironde) 1 : 20 000

Coordonnées 377390,6404922 Image SPOT6/7
Image StreetView©

Les Mathes – Bonne anse- (Charente-Maritime) 1 : 10 000

Coordonnées 372107.6,6517485.2 Orthophotographie
Image StreetView©

Critères de PIAO/Précisions du contenu

Précisions/seuils
UMC : 10 000 m² - LMC : 7,5 m

Contexte/localisation
Estran, estuaires

Description :

Étendues de végétation poussant dans des eaux côtières peu profondes sur tout type de substrat, elles sont comprises entre le niveau des hautes et des basses eaux.
Intégration des herbiers de zostères émergés sur le bassin d'Arcachon.

Ces herbiers sont visibles à marée basse grâce à leur réponse chlorophyllienne, les images infra-rouge couleur sont privilégiées pour les cartographier.

Limites et confusions potentielles

Si la marée est haute sur les images de référence, l'emprise des herbiers n'est pas visible donc d'éventuelles mutations ne sont pas cartographiées

Données exogènes

PIAO – Données IFREMER pour le bassin d'Arcachon

EN COURS DE

Diffusion limitée © 2019 CLS. All rights reserved. Proprietary and Confidential.

4. MILIEUX HUMIDES	**Niveau 1**
4.2 Zones intertidales	**Niveau 2**
4.2.1 Estran sableux et/ou vaseux	**Niveau 3**
4.2.1.3 Autres milieux sableux ou sablo-vaseux	**Niveau 4**

Définition

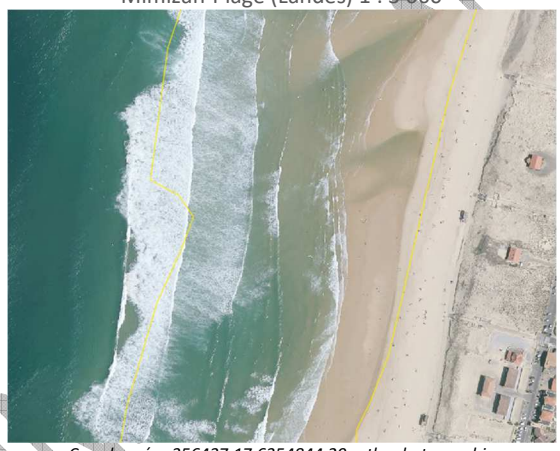
Étendues de sable sans végétation, comprises entre le niveau des hautes et des basses eaux.

Exemples

Banc d'Arguin (Gironde) 1 : 20 000

Coordonnées 362231,6393794 orthophotographie
Image StreetView©

Mimizan-Plage (Landes) 1 : 3 000



Coordonnées 356437.17,6354844.29 orthophotographie
Image StreetView©

4 ou D40Critères de PIAO/Précisions du contenu

Précisions/seuils
UMC : 10 000 m² - LMC : 7,5 m

Contexte/localisation
Estran, estuaires

Description :
Espace côtier, situé entre le niveau des basses et des hautes marées, couvert de sables ou sablo-vaseux.

On y trouve également les bancs de sable.

La délimitation entre plage et zones intertidales s'est fortement appuyée sur le SCAN 25 IGN®, notamment pour limiter l'impact de la marée sur la prise de vue de l'image de référence.

La délimitation entre l'estran et l'océan a été cartographié sur la base du SCAN 25 IGN®.

EN COURS DE FI

Diffusion limitée © 2019 CLS. All rights reserved. Proprietary and Confidential.

Limites et confusions potentielles
Nécessité de données exogènes complémentaires pour affiner les limites géographiques de la zone intertidale. Délimitation parfois délicate avec les vasières, surtout en zones de transition entre les deux substrats.
Données exogènes
PIAO – SCAN 25 IGN®– SHOM (Nature des fonds)

EN COURS DE FINALISATION

Diffusion limitée © 2019 CLS. All rights reserved. Proprietary and Confidential.

4. MILIEUX HUMIDES	**Niveau 1**
4.2 Zones intertidales	**Niveau 2**
4.2.2 Estran rocheux	**Niveau 3**
4.2.2.0 Estran rocheux	**Niveau 4**

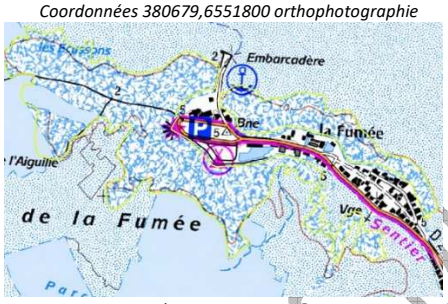
Définition

Côtes rocheuses et falaises maritimes.

Exemples

Fouras (Charente-Maritime) 1 : 5 000

Coordonnées 380679,6551800 orthophotographie



Détourage SCAN 25©

Urrugne (Pyrénées-Atlantique) 1 : 3 000

Coordonnées 320099.54,6266396.27 orthophotographie
Image StreetView©

Critères de PIAO/Précisions du contenu

Précisions/seuils
UMC : 10 000 m² - LMC : 7,5 m

Contexte/localisation
Estran, estuaires

Description :
Ce poste comprend les côtes rocheuses et falaises maritimes présentes sur le littoral.
On observe une végétation quasi inexistante, avec une dominance nette des roches. (+75%)
Les roches peuvent être couvertes d'algues.
Comprend également les digues rocheuses, constituées de blocs de pierres apportés de manière artificielle.

Le niveau de la marée ne permettant pas toujours de cartographier sur les images de référence les roches présentes sur l'estran, la cartographie de ces dernières s'est basée sur le SCAN 25 IGN®

Limites et confusions potentielles

Le niveau de la marée ne permet pas de cartographier les changements de roches couvertes en cas de marée haute.

Données exogènes

PIAO – SCAN 25 IGN®

EN COURS DE FIN

Diffusion limitée © 2019 CLS. All rights reserved. Proprietary and Confidential.

4. MILIEUX HUMIDES	**Niveau 1**
4.2 Zones intertidales	**Niveau 2**
4.2.3 Schorre	**Niveau 3**
4.2.3.0 Schorre	**Niveau 4**

Définition

Etendue naturelle à végétation basse, inondée par les eaux salées uniquement lors des hautes marées.

Exemples

Andernos-les-Bains (Gironde) 1 : 2 000

Coordonnées 374347.58,6413454.53 Image SPOT6/7
Image StreetView©

Esnandes (Charente-Maritime) 1 : 5 000

Coordonnées 382161.1,6581462.3 orthophotographie
Image StreetView©

Critères de PIAO/Précisions du contenu

Précisions/seuils
UMC : 10 000 m² - LMC : 7,5 m

Contexte/localisation
En zone littorale

Description :
Etendue naturelle avec végétation basse, situées sur la partie haute en bord de mer, inondées uniquement lors de grandes marées.

La végétation du schorre est halophile, elle peut avoir un aspect buissonneux.

Des structures de marais endigués abandonnés, proches des estuaires ou du littoral, recolonisés par de la végétation basse sont intégrés au schorre.

Limites et confusions potentielles

La colonisation du schorre (arbres, arbustes) sur ses niveaux haut peut entraîner des évolutions vers du marais.

Données exogènes

PIAO – SCAN 25 IGN®– Cartographie IFREMER sur le bassin d'Arcachon

EN COURS - FIN

Diffusion limitée © 2019 CLS. All rights reserved. Proprietary and Confidential.

4. MILIEUX HUMIDES	**Niveau 1**
4.3 Marais rétro-littoraux endigués	**Niveau 2**
4.3.0 Marais rétro-littoraux endigués	**Niveau 3**
4.3.0.0 Marais rétro-littoraux endigués	**Niveau 4**

Définition

Espaces naturels gagnés sur la mer ou protégés de la mer par des digues.

Exemples

Marais de Hiers-Brouage (Charente-Maritime) 1 : 5 000

Coordonnées 386521.7,6536231.8 Image SPOT6/7
Image StreetView©

Marais de Audenge (Gironde) 1 : 10 000

Coordonnées 379267.3,6407072.9 Image SPOT6/7
Image StreetView©

Critères de PIAO/Précisions du contenu

Précisions/seuils
UMC : 10 000 m² - LMC : 7,5 m

Contexte/localisation
En zone littorale

Description :
Ce poste comprend les marais salants actifs ou en voie d'abandon mais également des structures de marais endiguées qui ne sont plus exploités.
Les marais salants sont des marais maritimes exploités pour la production de sel par évaporation. Les marais salants se distinguent par leurs parcellaires d'exploitation et leur système de digues.

Les plans d'eau et prairies humides compris dans le périmètre du marais sont inclus dans ce poste.

On y trouve également les polders.

Limites et confusions potentielles

Le caractère endigué est privilégié sur le caractère doux ou saumâtre (ex. marais de Brouage = marais doux codé en 4300 car endigué)
Des structures de marais endigués abandonnés recolonisés par de la végétation basse sont intégrés au schorre.

Données exogènes

PIAO – SCAN 25 IGN®

EN COURS DE VALIDATION

Diffusion limitée © 2019 CLS. All rights reserved. Proprietary and Confidential.