

INDICATEURS DE LA GRILLE

LECTURE 1 • Les mouvements

L1.A - LA MARÉE DYNAMIQUE

- L1.A1 - Les amplitudes de l'onde de marée
- L1.A2 - L'amortissement du volume de flot ou volume oscillant

L1.B - L'INTRUSION SALINE

- L1.B1 - Salure et dessalure des eaux

L1.C - LES EAUX FLUVIALES

- L1.C1 - Les apports d'eau douce dans l'estuaire
- L1.C2 - Les lignes d'eau du fleuve
- L1.C3 - Profondeur d'eau disponible en amont de Nantes

L1.D - LES RECOUVREMENTS ET DÉCOUVREMENTS LATÉRAUX

- L1.D1 - Submersibilité latérale dans l'estuaire
- L1.D2 - Mise en eau des annexes hydrauliques
- L1.D3 - Les surfaces marnantes

L1.E - LES SÉDIMENTS

- L1.E1 - Transport de sédiments en suspension et par charriage
- L1.E2 - La dynamique du bouchon vaseux
- L1.E3 - Les dragages d'entretien dans l'estuaire
- L1.E5 - Géométrie des fonds
- L1.E6 - Le trait de côte, de rive et rivage
- L1.E7 - Granulométrie des sédiments

INDICATEURS DE LA GRILLE

LECTURE 2 • La dynamique de la vie

L2•A - L'EAU SUPPORT DE VIE

L2•A1 - L'oxygène de l'eau

L2•A2a - Les nutriments

L2•A2b - Les matières oxydables

L2•A4 - Vitalité du plancton végétal

L2•A6a - Micropolluants : les pesticides

L2•A6b - Micropolluants : ETM, HAP, PCB et autres polluants organiques

L2•A7 - Sites contaminés par *Escherichia coli*

L2•B - LES MILIEUX

L2•B1 - La diversité des milieux

L2•B2 - Un groupement végétal représentatif : les roselières

L2•B3 - Présence des espèces protégées dans la couverture végétale

L2•C - LES PEUPELEMENTS

L2•C1 - Le benthos

L2•C2 - Densité d'oiseaux et répartition géographique

L2•C3 - Passage de poissons migrateurs : les Saumons

L2•C4 - Espèces exigeantes caractéristiques : les passereaux des roselières

L2•C5 - Une espèce d'oiseau inféodée à la qualité du benthos : l'Avocette

L2•D – COMPLEMENTARITE

L2•D1 - Fonction frayère : le Brochet

L2•D3 - Dynamique de répartition des espèces

INDICATEURS DE LA GRILLE

LECTURE 3 • L'environnement humain

L3•A - DES USAGES TRADITIONNELS AUX NOUVELLES PRATIQUES

- L3•A1 - Les pêches de Loire et cultures marines
- L3•A2 - Les prélèvements et rejets d'eau
- L3•A3 - La navigation
- L3•A4 - Spécificité agricole de la vallée alluviale
- L3•A7 - La chasse au gibier d'eau

L3•B - LES EMPREINTES

- L3•B1 - Dynamique de l'occupation des sols
- L3•B2 - Artificialisation des berges et rivages

L3•C - LA MAITRISE

- L3•C1 - Protection et gestion des zones humides
- L3•C2 - Inondations et autres risques majeurs