

| Code de la pression | Libellé de la pression   | Mnémonique de la pression | Statut de la pression | Définition de la pression  | Date de création de la pression | Date de mise à jour de la pression | Code BDRest       |
|---------------------|--|---------------------------|-----------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| 1                   | Physiques  | Physiques                 | Validé                | Pressions physiques et mécaniques exercées directement par l'homme ou à l'aide d'une machine sur le milieu   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 1                 |
| 1.1                 | Perte physique permanente de l'habitat naturel ou semi-naturel     | PertePhysPermHab          | Validé                | Perte physique permanente d'un habitat naturel ou semi-naturel au profit d'un espace artificialisé (imperméabilisation) ou d'un autre milieu (eg. habitat marin vers habitat terrestre)  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         |                   |
| 1.2                 | Modification permanente de type d'habitat naturel ou semi-naturel  | ModifPermTypHab           | Validé                | Modification permanente d'un habitat naturel ou semi-naturel vers un autre type d'habitat naturel ou semi-naturel (du même milieu)   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         |                   |
| 1.3                 | Perturbation physique temporaire du substrat (eg. sol, fond marin) | PerturbPhysTempSubstrat   | Validé                | Perturbation physique temporaire et réversible du substrat (eg. modification du fond marin à partir duquel il peut se rétablir si l'activité à l'origine de la pression perturbatrice cesse)   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 1.1               |
| 1.3.1               | Abrasion du substrat   | AbrasSubstrat             | Validé                | Frottement de la surface ou pénétration plus ou moins profonde du substrat par des objets mécaniques   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 1.1.1             |
| 1.3.1.1             | Abrasion superficielle du substrat                                 | AbrasSupSubstrat          | Validé                | Frottement limité à la surface du substrat et pression sur l'épifaune et l'épiflore. Perturbation pour laquelle la perte de substrat est limitée ou nulle (< 2 cm de profondeur)   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 1.1.1.1           |
| 1.3.1.2             | Abrasion peu-profonde du substrat                                  | AbrasPeuProfSubstrat      | Validé                | Pénétration du substrat jusqu'à 5 cm de profondeur et pression sur les espèces vivant dans les 5 premiers cm du substrat (meuble) ou décapage des substrats durs. Perturbation pour laquelle la perte de substrat est limitée ou nulle.  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 1.1.1.2           |
| 1.3.1.3             | Abrasion profonde du substrat                                      | AbrasProfSubstrat         | Validé                | Pénétration du substrat à une profondeur supérieure à 5 cm et pression sur les espèces vivant dans le substrat (meuble) ou décapage des substrats durs. Perturbation pour laquelle la perte de substrat est limitée ou nulle.  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 1.1.1.3 & 1.1.1.4 |
| 1.3.2               | Extraction du substrat   | ExtractSubstrat           | Validé                | Suppression de substrat, y compris des éléments biogéniques, qui expose du substrat de même nature que le substrat d'origine ou bien qui expose temporairement du substrat de nature différente mais qui permettra la recolonisation par les communautés d'origine. (eg. extraction de minéraux marins où une proportion de sables ou de graviers du fond marin est éliminée mais une couche résiduelle du fond marin est similaire à la structure d'avant le dragage et, en tant que telle, les communautés biologiques pourraient recoloniser) | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 1.1.2             |
| 1.3.3               | Compression verticale du substrat                                  | CompressSubstrat          | Validé                | Compression verticale du substrat par des objets mécaniques ou par l'Homme (écrasement)  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 1.1.3             |
| 1.3.4               | Remaniement du substrat  | RemanSubstrat             | Validé                | Déplacement et réarrangement du substrat sans perte de matière.  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 1.1.4             |
| 1.3.5               | Dépôt de matériel sur le substrat                                  | DepotMatSubstrat          | Validé                | Addition de matériel sur le substrat. Le matériel peut être de même nature ou de nature différente que le substrat.  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 1.1.5             |
| 1.3.5.1             | Dépôt faible de matériel sur le substrat                           | DepotFaibleMatSubstrat    | Validé                | Addition de 5 cm maximum de matériel sur le substrat. Cette pression inclut l'apport de matériel de même nature que le substrat d'origine ou l'apport de matériel de nature différente si les caractéristiques de l'habitat permettent d'éliminer le dépôt dans un délai court.  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 1.1.5.1           |
| 1.3.5.2             | Dépôt important de matériel sur le substrat                        | DepotImpMatSubstrat       | Validé                | Addition de plus de 5 cm de matériel sur le substrat. Cette pression inclut l'apport de matériel de même nature que le substrat d'origine ou l'apport de matériel de nature différente si les caractéristiques de l'habitat permettent d'éliminer le dépôt dans un délai court.  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 1.1.5.2           |
| 1.4                 | Interaction avec les espèces sauvages                              | InteracAvecEspece         | Validé                | Interaction directe des espèces avec l'Homme ou des structures anthropiques et véhicules   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 3.8               |
| 1.4.1               | Obstacle au mouvement des espèces sauvages                         | ObsctacleEspece           | Validé                | Obstruction physique partielle ou temporaire aux déplacements des espèces, qu'ils soient locaux ou à large échelle (migration).  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 3.8.1             |
| 1.4.2               | Dérangement des espèces sauvages                                   | DerangementEspece         | Validé                | Dérangement visuel, olfactif ou sonore (cf pression 2.4) des espèces   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 3.8.2             |
| 1.4.3               | Interaction physique non intentionnelle avec des espèces sauvages  | InteracNonIntention       | Validé                | Interaction par collision des espèces avec des structures statiques ou mobiles ou étouffement  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 3.8.3             |
| 1.4.4               | Prélèvement d'espèces sauvages                                     | PrelevEspece              | Validé                | Consommation de ressources biologiques sauvages, y compris les effets de récolte délibérés et non intentionnels, la persécution ou le contrôle d'espèces spécifiques   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 3.8.4             |
| 1.4.4.1             | Prélèvement intentionnel d'espèces sauvages                        | PrelevIntentionEspece     | Validé                | Prélèvement d'espèces ciblées par une activité de récolte récréative ou commerciale, amateur ou professionnelle. Cette pression concerne seulement l'aspect « biologique » du prélèvement direct et voulu de biote, et pas l'aspect mécanique (type abrasion).   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 3.8.4.1           |
| 1.4.4.2             | Prélèvement accidentel d'espèces sauvages                          | PrelevAccidEspece         | Validé                | Prélèvement d'espèces non ciblées par une activité de récolte récréative ou commerciale, amateur ou professionnelle (ciblant une autre espèce). Cette pression concerne seulement l'aspect « biologique » du prélèvement direct et voulu de biote, et pas l'aspect mécanique (type abrasion).  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 3.8.4.2           |

| Code de la pression | Libellé de la pression   | Mnémorique de la pression | Statut de la pression | Définition de la pression  | Date de création de la pression | Date de mise à jour de la pression | Code BDRest       |
|---------------------|--|---------------------------|-----------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| <b>2</b>            | <b>Pollutions et modifications physico-chimiques</b>               | <b>PollModifPhysChim</b>  | <b>Validé</b>         | <b>Pressions indirectes de l'homme sur le milieu par introduction d'objets manufacturés, de substances ou par modifications de paramètres physico-chimiques</b>  | <b>25/09/2023</b>               | <b>25/09/2023</b>                  | <b>2</b>          |
| 2.1                 | Modifications hydrologiques  | ModifHydro                | Validé                | Modifications des conditions hydrologiques de la masse d'eau   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.1               |
| 2.1.1               | Modification des conditions hydrodynamiques                        | ModifHydrodyn             | Validé                | Changement intervenant dans le régime des marées, des vagues ou dans l'action du courant d'un cours d'eau  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.1.1             |
| 2.1.2               | Modification de la charge en particules                            | ModifChargeParticules     | Validé                | Augmentation de la charge en sédiment ou matière organique (particulaire ou dissoute) de l'eau. Peut se rapporter à la turbidité de l'eau.   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.1.2             |
| 2.2                 | Modifications des paramètres physico-chimiques du milieu           | ModifParPhysicoChim       | Validé                | Modifications des paramètres physico-chimiques du milieu   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.2               |
| 2.2.1               | Modification de la salinité du milieu                              | ModifSalinite             | Validé                | Augmentation ou réduction de la salinité locale de l'eau hors de la fourchette normale de salinité du biotope / de l'habitat considéré   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.2.1             |
| 2.2.2               | Modification de la température du milieu                           | ModifTemp                 | Validé                | Augmentation ou réduction locale de la température de l'eau ou du sédiment   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.2.2             |
| 2.2.3               | Modification du régime éolien du milieu                            | ModifEolien               | Validé                | Modification locale du régime éolien   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.2.3             |
| 2.2.4               | Modification du pH du milieu                                       | ModifPh                   | Validé                | Augmentation ou réduction locale du pH du milieu   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.2.4             |
| 2.2.5               | Modifications des apports en nutriments dans le milieu             | ModifApportNutri          | Validé                | Augmentation ou réduction locale des concentrations en un ou plusieurs nutriments (azote, phosphore, silicium, fer, etc.) par rapport aux concentrations de référence du milieu  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.2.5.2 & 2.2.6.1 |
| 2.2.6               | Modification des apports en matériel organique dans le milieu      | ModifApportOrga           | Validé                | Augmentation ou réduction locale de la concentration en matière organique (restes de biote et microbiote morts (terre et mer), matières fécales, matière organique colloïdale floculée et restes dégradés de matières usées, déchets domestiques, déchets industriels, etc.) par rapport aux concentrations de référence du milieu (eg. mesure de la concentration en chlorophylle a)  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.2.5.3 & 2.2.6.2 |
| 2.2.7               | Désoxygénation du milieu   | Desoxygénation            | Validé                | Réduction des niveaux d'oxygène dans l'eau ou le substrat (certaines zones peuvent être naturellement désoxygénées par la stagnation/stratification des masses d'eau). Les concentrations d'oxygène supérieures à 6 mg/l sont considérées comme favorables à la vie marine avec des problèmes minimes, tandis que les concentrations inférieures à 2 mg/l (hypoxie, c'est-à-dire manque d'oxygène) sont considérées comme causant de graves problèmes (Best et al., 2007 ; Levin et al., 2009)). | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.2.7             |
| 2.3                 | Modification des champs électromagnétiques du milieu               | ModifChampsElectro        | Validé                | Modification des ondes électromagnétiques agissant dans le milieu  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.3               |
| 2.3.1               | Modification de l'intensité lumineuse dans le milieu               | ModifIntensLumineuse      | Validé                | Augmentation ou réduction de l'intensité lumineuse   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.3.1             |
| 2.3.1.1             | Augmentation de l'intensité lumineuse dans le milieu               | AugmIntensLumineuse       | Validé                | Augmentation de la quantité de lumière artificielle incidente (eg. Introduction de lumière artificielle ou modification du couvert végétal)  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.3.1.1           |
| 2.3.1.2             | Diminution de l'intensité lumineuse dans le milieu                 | DimiIntensLumineuse       | Validé                | Diminution de la lumière naturelle incidente (eg. par des sources anthropiques (pontons flottants par exemple) ou par la prolifération d'espèce (modification du couvert végétal))   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.3.1.2           |
| 2.3.2               | Modification de l'apport de radionucléides dans le milieu          | ModifApportRadionuclé     | Validé                | Introduction de radionucléides augmentant le débit de dose des organismes au-dessus du seuil de protection radiologique du bruit de fond naturel   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.3.2             |
| 2.3.3               | Modification des émissions d'ondes radio dans le milieu            | ModifOndesRadio           | Validé                | Onde électromagnétique dont la fréquence est inférieur à 300 GHz.  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.3.3             |
| 2.3.4               | Modification des émissions de micro-ondes dans le milieu           | ModifMicroOndes           | Validé                | Onde électromagnétique dont la fréquence est comprise entre 1 GHz et 300 GHz.  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.3.4             |
| 2.4                 | Modification des émissions d'ondes sonores audibles dans le milieu | ModifOndesSonores         | Validé                | Augmentation du niveau sonore audible au-dessus des niveaux naturels de bruit de fond (le spectre audible dépend des espèces)  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.4               |
| 2.5                 | Introduction de déchets solides dans le milieu                     | IntrodDechetSolide        | Validé                | Apport ou perte d'objets solides manufacturés ou transformés (non-naturels) et leurs composés de dégradation (par exemple les particules de microplastiques)   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.5               |
| 2.5.1               | Introduction de déchets plastiques dans le milieu                  | IntrodDechetPlastique     | Validé                | Introduction intentionnelle ou non de déchets plastiques dans le milieu  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.5.1             |
| 2.5.2               | Introduction de déchets textiles dans le milieu                    | IntrodDechetTextile       | Validé                | Introduction intentionnelle ou non de déchets textiles dans le milieu  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.5.2             |
| 2.5.3               | Introduction de déchets en verre dans le milieu                    | IntrodDechetVerre         | Validé                | Introduction intentionnelle ou non de déchets en verre dans le milieu  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.5.3             |
| 2.5.4               | Introduction de déchets en métaux dans le milieu                   | IntrodDechetMetaux        | Validé                | Introduction intentionnelle ou non de déchets métalliques dans le milieu   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.5.4             |
| 2.5.5               | Introduction de déchets en matériau naturel dans le milieu         | IntrodDechetNat           | Validé                | Introduction intentionnelle ou non de déchets de matériaux naturels dans le milieu   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.5.5             |
| 2.5.6               | Introduction de déchet à caractère visqueux dans le milieu         | IntrodDechetVisq          | Validé                | Introduction intentionnelle ou non de déchets à caractère visqueux (généralement hydrophobes), comme les huiles, les paraffines ou les hydrocarbures.  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.5.6             |
| 2.6                 | Introduction de substances chimiques dans le milieu                | IntrodSubChim             | Validé                | Introduction dans le milieu de substance chimique pouvant être contaminante  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.6               |

| Code de la pression | Libellé de la pression   | Mnémonique de la pression | Statut de la pression | Définition de la pression   | Date de création de la pression | Date de mise à jour de la pression | Code BDRest |
|---------------------|--|---------------------------|-----------------------|---|---------------------------------|------------------------------------|-------------|
| 2.6.1               | Introduction de métaux, métalloïdes et ETM dans le milieu  | IntrodMetaux              | Validé                | Dépassement des seuils de concentration d'un ou plusieurs éléments traces métalliques, métalloïdes et/ou organo-métaux dans les compartiments pertinents (eau, biote ou sédiment), au-delà desquels il y a une probabilité non-nulle d'observer un effet toxique pour l'habitat. (eg. les principaux éléments métalliques préoccupants pour les sédiments marins sont : Cuivre, Zinc, et d'autres plus toxiques tels que l'Argent, le Cadmium, le Plomb, le Mercure, le Chrome, le Cobalt et l'Arsenic) | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.6.1       |
| 2.6.2               | Introduction d'hydrocarbures et HAP dans le milieu   | IntrodHydrocarbure        | Validé                | Dépassement des seuils de concentration d'un ou plusieurs hydrocarbures et HAP dans les compartiments pertinents (eau, biote ou sédiment), au-delà desquels il y a une probabilité non-nulle d'observer un effet toxique pour l'habitat.  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.6.2       |
| 2.6.3               | Introduction de composés synthétiques dans le milieu   | IntrodCompSynthétique     | Validé                | Introduction de composés synthétiques dans le milieu tels que les phénols, les phtalates, les composés organochlorés (incluant les PCBs, le DDT et les dioxines), les retardateurs de flamme bromés (PBDEs), les composés perfluorés, les produits phytosanitaires et les produits biocides à usage non-agricole (insecticides, herbicides, rodenticides et fongicides), les produits pharmaceutiques (médicaux ou vétérinaires), les produits cosmétiques et d'hygiène corporelle, etc.                | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 2.6.3       |
| <b>3</b>            | <b>Biologiques</b>   | <b>Biologiques</b>        | <b>Validé</b>         | <b>Pressions exercées par des organismes (hors humain) sur le milieu (déséquilibre entre espèces)</b>   | <b>25/09/2023</b>               | <b>25/09/2023</b>                  | <b>3</b>    |
| 3.1                 | Introduction ou propagation d'espèces non indigènes-exotiques  | IntrodEspExo              | Validé                | Plantes et animaux introduits et/ou qui se propagent dans un écosystème ou un habitat dont ils ne sont pas originaires (hors de l'aire de répartition naturelle)  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 3.1         |
| 3.2                 | Introduction ou propagation d'agents pathogènes non indigènes exotiques                                  | IntrodAgentPathogene      | Validé                | Agents pathogènes et microbes introduits et/ou qui se propagent dans un écosystème ou un habitat dont ils ne sont pas originaires (hors de l'aire de répartition naturelle)   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 3.2         |
| 3.3                 | Prolifération d'espèces ou d'agent pathogène indigènes   | ProlifEspPathogene        | Validé                | Augmentation incontrôlée de l'abondance de plantes, d'animaux, d'agents pathogènes ou de microbes dans un écosystème ou un habitat dont ils sont originaires (dans l'aire de répartition naturelle)   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 3.3         |
| 3.4                 | Introduction ou translocation d'espèces, identiques aux espèces indigènes, non génétiquement modifiées   | IntrodTranslocEspece      | Validé                | Introduction ou transferts d'individus d'une espèce dans une autre aire de répartition de l'espèce. Risques associés à la dispersion d'individus transférés, en dehors de la zone visée ainsi que leur interaction avec les populations locales de la même espèce.  | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 3.4         |
| 3.5                 | Introduction ou translocation d'espèces, identiques aux espèces indigènes, génétiquement modifiées (OGM) | IntrodTranslocEspeceOGM   | Validé                | Introduction d'espèces identiques aux espèces indigènes génétiquement modifiées (OGM)   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 3.5         |
| 3.6                 | Appauvrissement génétique des populations naturelles   | AppauvrGenetique          | Validé                | Surreprésentation ou sous-représentation de certains allèles dans le profil génétique d'une population (modification des équilibres alléliques et génotypiques)   | 25/09/2023                      | 25/09/2023                         | 3.6         |