



PRHYMO

Plateforme Pressions et Risques d'impacts HYdroMOrphologiques

Structure des arbres bayésiens

Juin 2024

Document associé à la version 062024.1.2

Présentation du document

Ce document fait partie d'un ensemble de documents qui accompagnent la diffusion des données de la version 062024.1.2 de PRHYMO :

- Rapport méthodologique : document principal qui décrit les principes de l'évaluation des pressions et risques d'altération hydromorphologiques, les méthodes utilisées et leurs évolutions par rapport aux précédents dispositifs SYRAH-CE et RHUM ;
- Rapport de comparaison : document qui compare les résultats des nouvelles évaluations avec les précédentes, issues des dispositifs SYRAH-CE et RHUM ;
- Spécifications techniques : document destiné aux administrateurs et gestionnaires de base de données pour prendre en main la banque de données, mettre à jour les données d'entrée puis relancer les calculs ;
- Scripts de mise en œuvre des algorithmes de calcul ;
- Document de présentation de la structure des arbres bayésiens : permet une visualisation rapide des modèles d'évaluation de chaque paramètre hydromorphologique ;
- Dictionnaire des attributs: décrit les attributs des données SIG fournies aux opérateurs, dans le cadre de la mise à jour des états des lieux DCE 2025 ;
- Sources de données : indique l'origine des données d'entrée utilisées.

Citation du document

Grosprêtre L., Kreutzenberger K., 2024. Plateforme Pressions et Risques d'impacts HYdroMOrphologiques (PRHYMO) : structure des arbres bayésiens. Dynamique Hydro et Office Français de la Biodiversité, juin 2024.

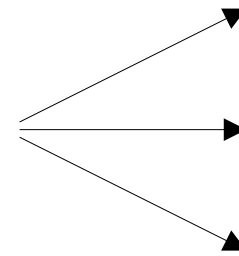
Citation du jeu de données

Grosprêtre L., Despres D., Ribot N., Valette L., Piffady J., Kreutzenberger K., 2024. Plateforme Pressions et Risques d'impacts HYdroMOrphologiques (PRHYMO) : données et résultats. Version 062024.1.2, juin 2024. Office Français de la Biodiversité – Dynamique Hydro – Neogeo Technologies – Geospatial Solutions – Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'alimentation et l'Environnement.

Les 3 éléments de qualité et 10 paramètres élémentaires



Élément de qualité Hydrologie



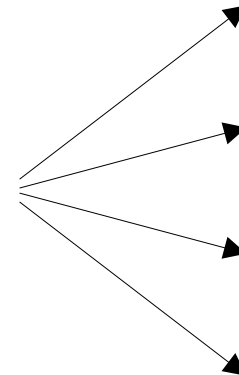
Quantité

Dynamique

Connexion aux masses d'eau souterraines



Élément de qualité Continuité

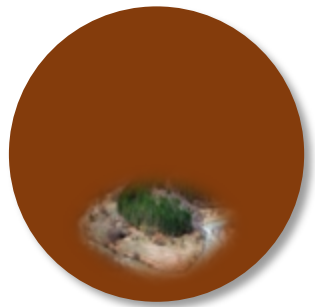


Continuité biologique pour les amphihalins

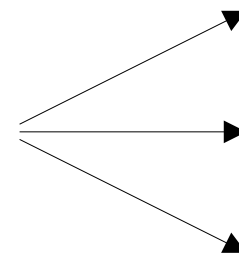
Continuité biologique de proximité

Continuité sédimentaire

Continuité latérale



Élément de qualité Morphologie

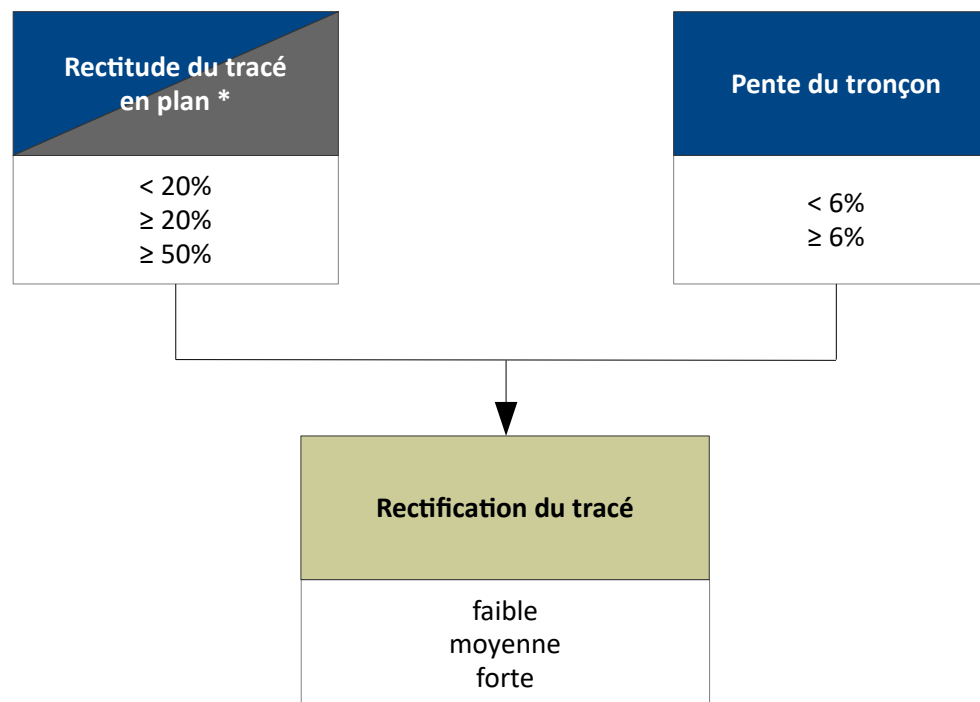


Structure et substrat du lit

Variation de la profondeur et de la largeur du lit

Structure de la rive

Nœud récurrent commun à tous les territoires

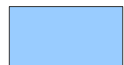


* proportion d'USI de sinuosité < 1,05 ;

en Guyane, la classe <20 % est appliquée par défaut partout car le réseau hydrographique numérisé sous-estime largement la sinuosité réelle des cours d'eau



Descripteur (renseigné / non renseigné)



Nœud intermédiaire

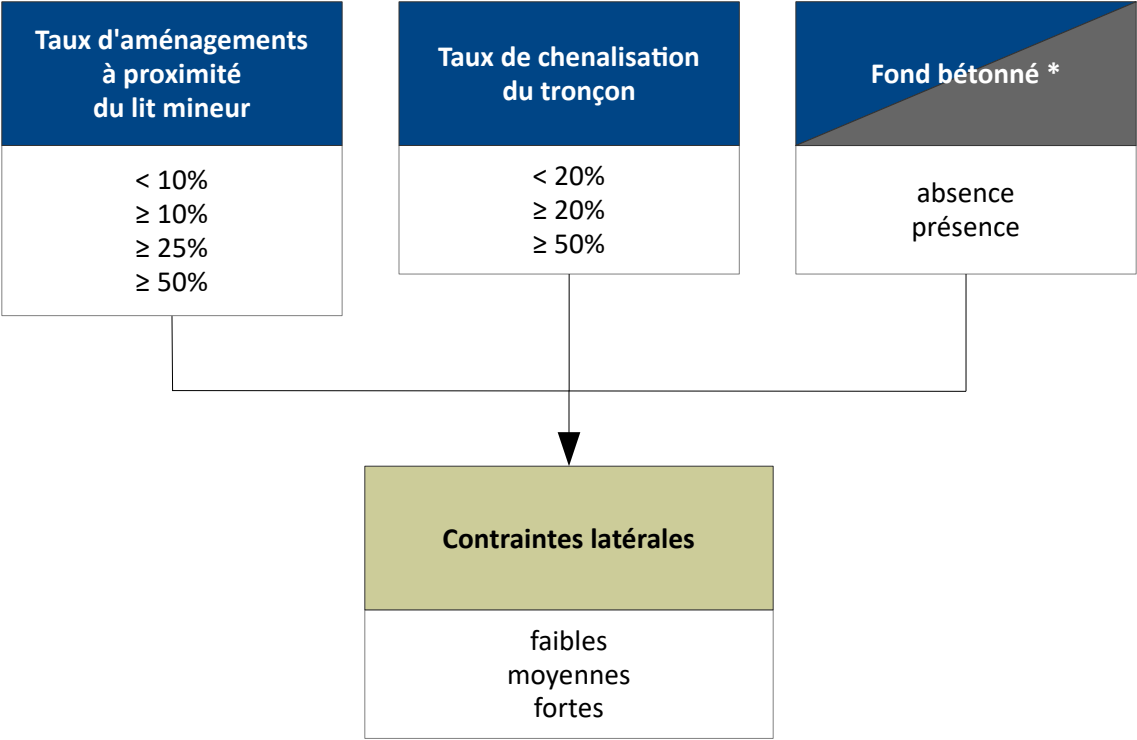
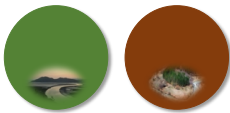


Nœud récurrent



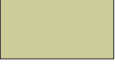



Paramètre élémentaire

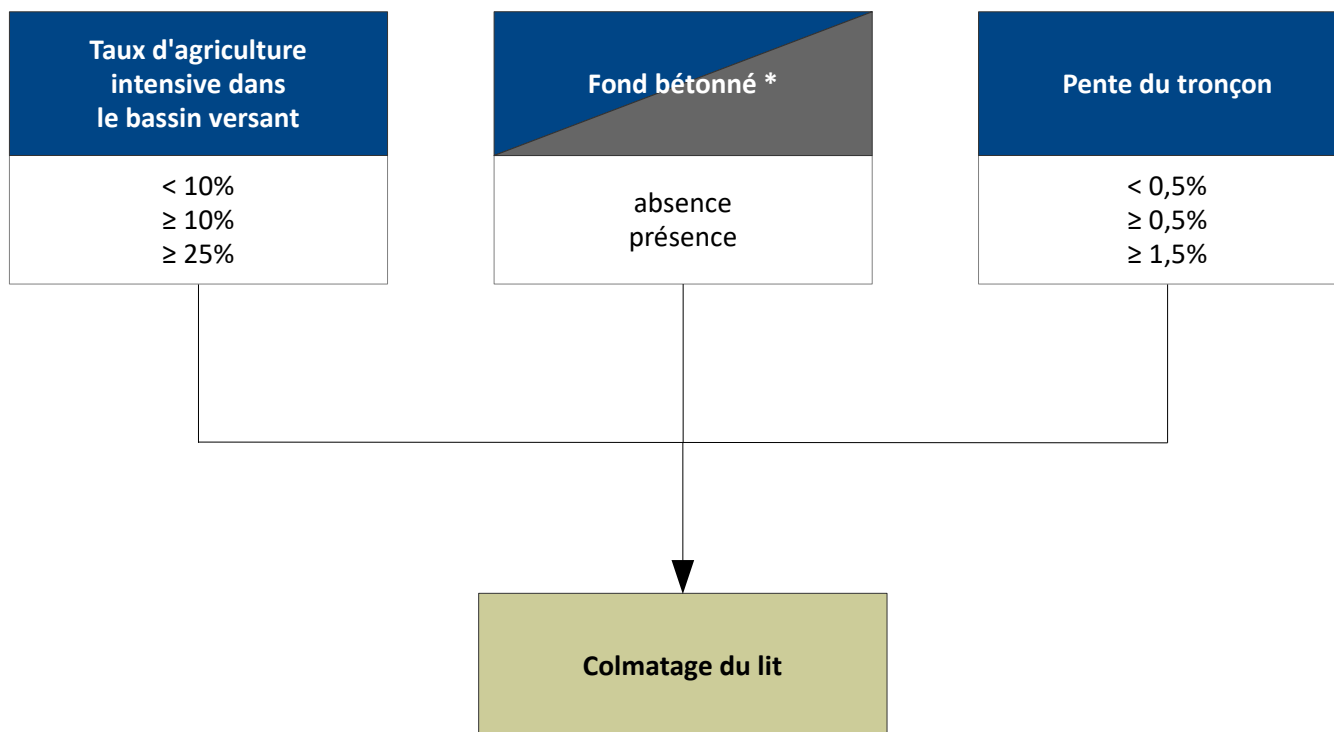
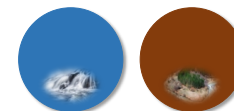
Nœud récurrent commun à tous les territoires



* renseigné à la Martinique et à La Réunion

-  Descripteur (renseigné / non renseigné)
-  Nœud intermédiaire
-  Nœud récurrent
-  Paramètre élémentaire

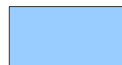
Nœud récurrent spécifique aux DROM insulaires



* renseigné à la Martinique et à La Réunion



Descripteur (renseigné / non renseigné)



Nœud intermédiaire

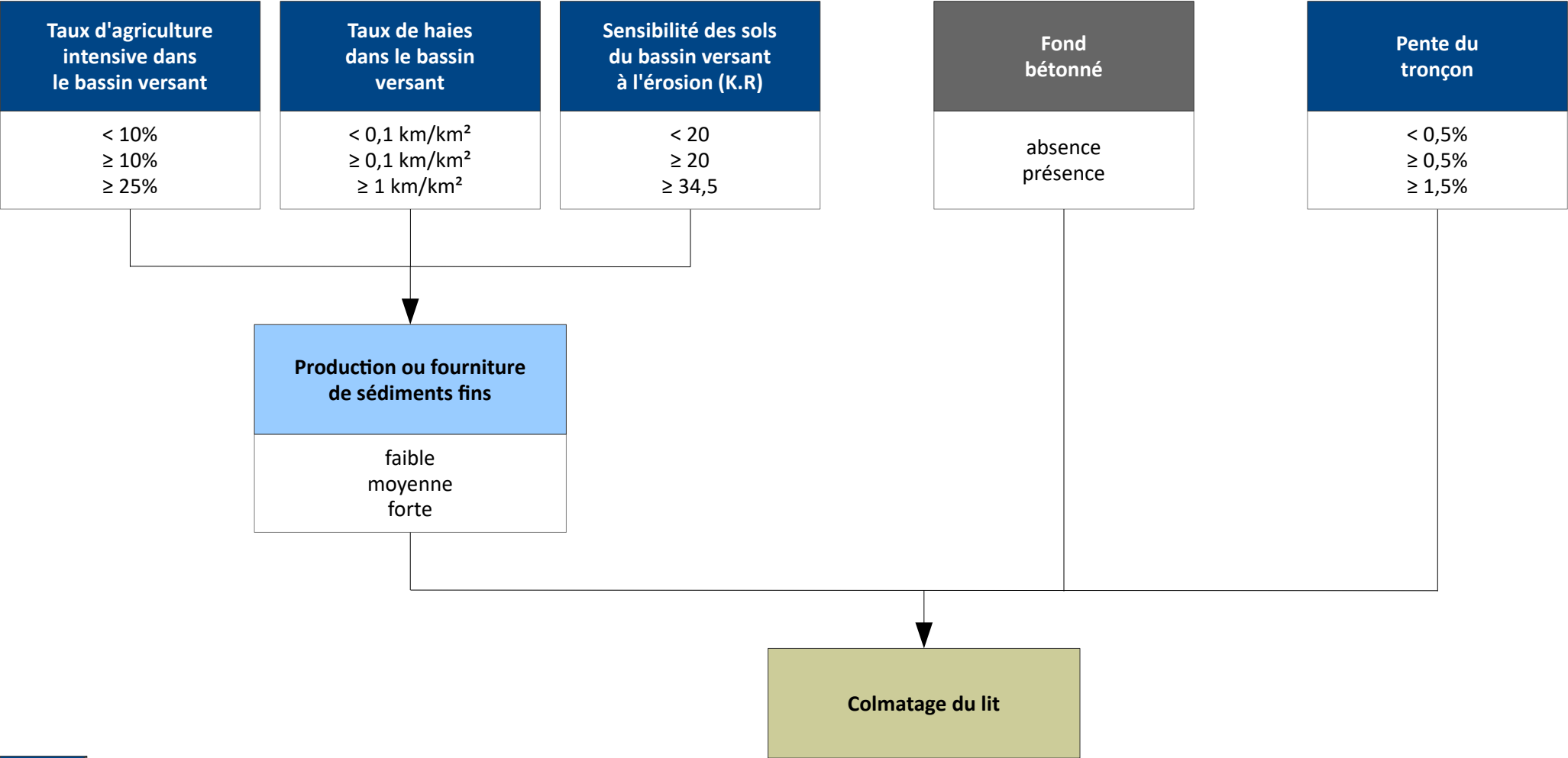
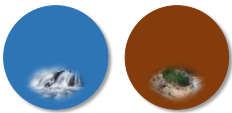



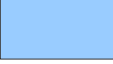
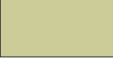
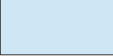
Nœud récurrent



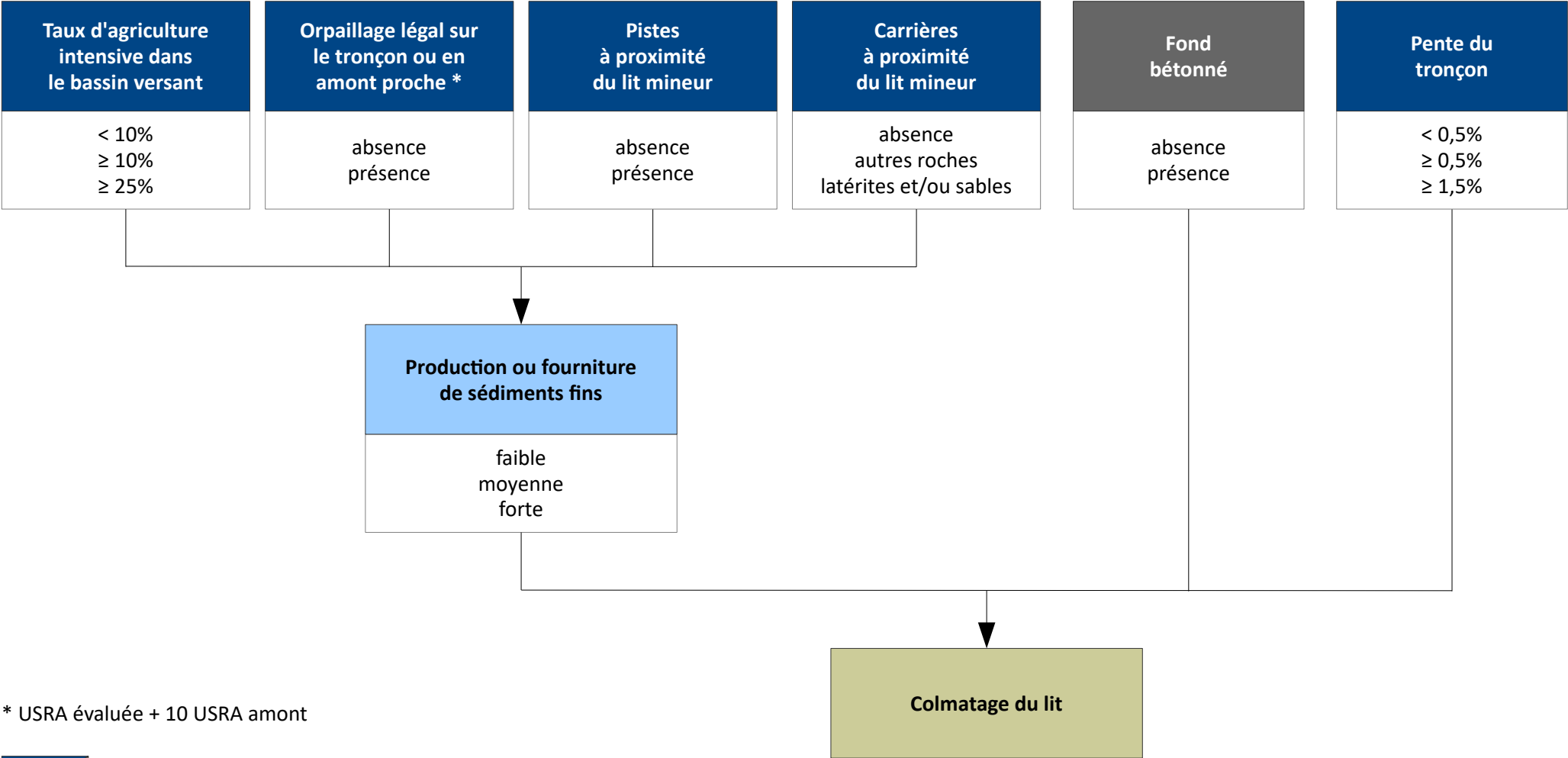
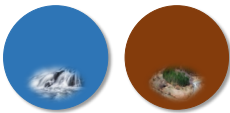
Paramètre élémentaire

Nœud récurrent spécifique à l'Hexagone


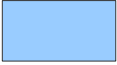
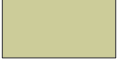
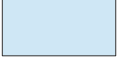


-  Descripteur (renseigné / non renseigné)
-  Nœud intermédiaire
-  Nœud récurrent
-  Paramètre élémentaire

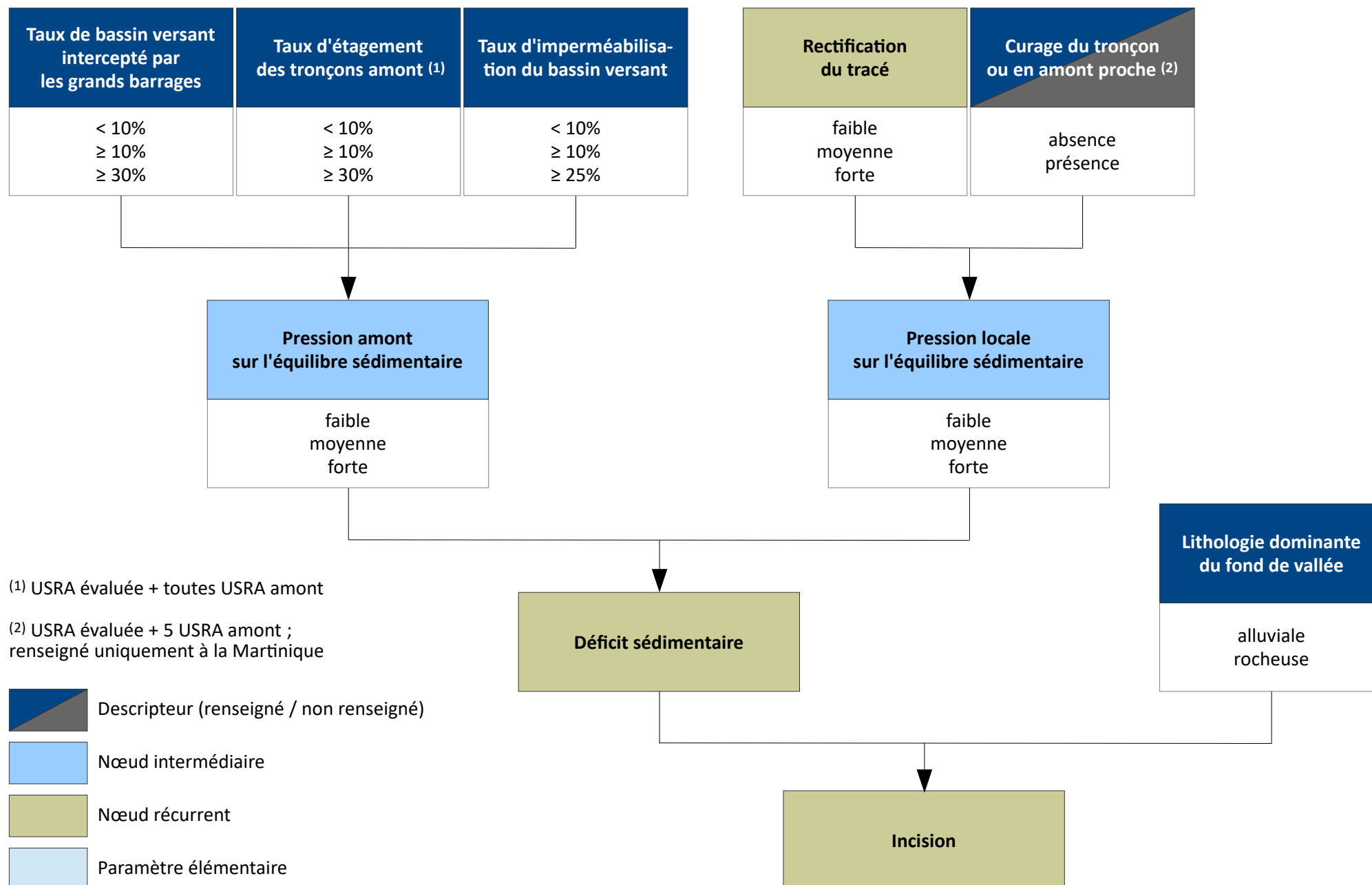
Nœud récurrent spécifique à la Guyane



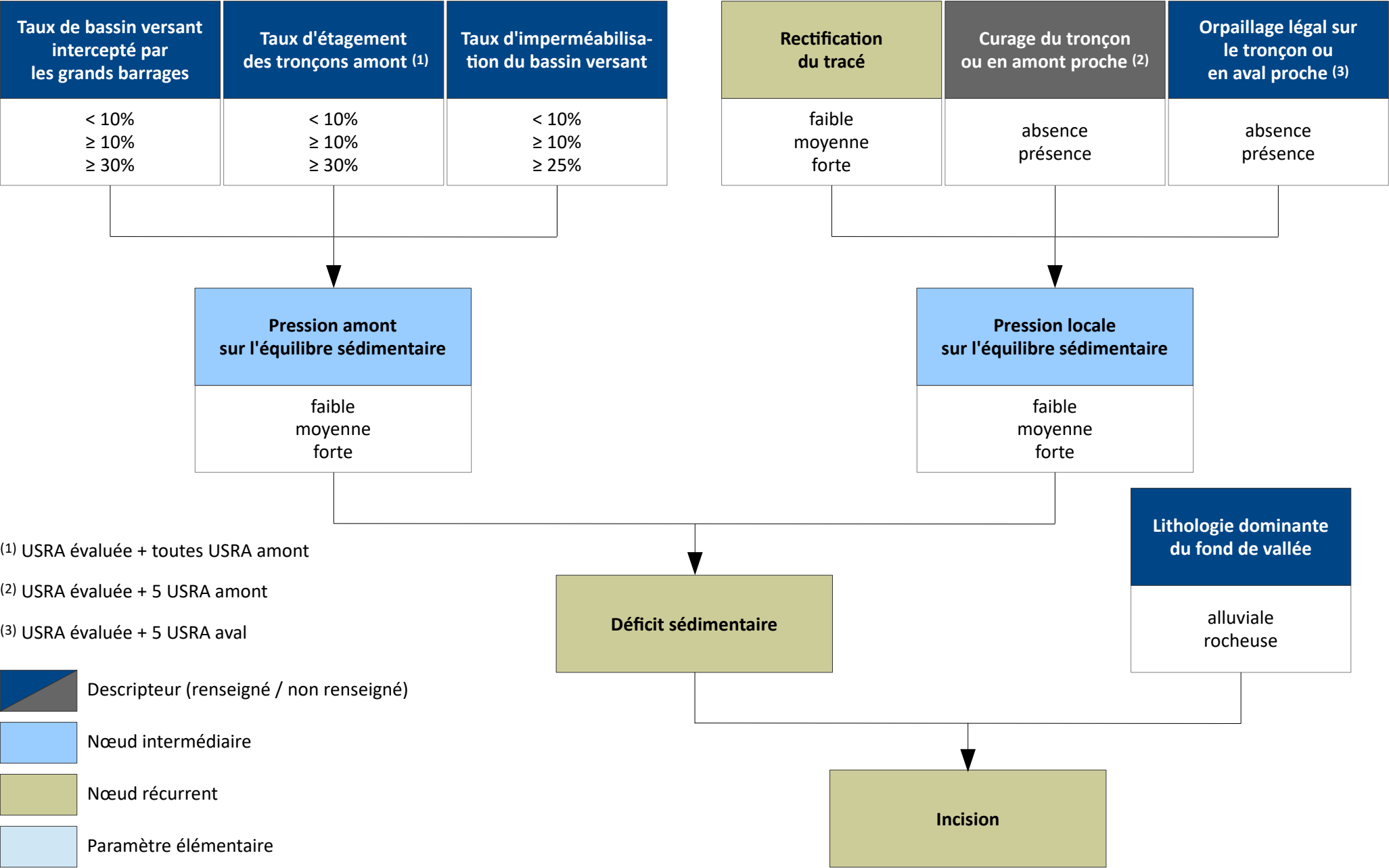
* USRA évaluée + 10 USRA amont

-  Descripteur (renseigné / non renseigné)
-  Nœud intermédiaire
-  Nœud récurrent
-  Paramètre élémentaire

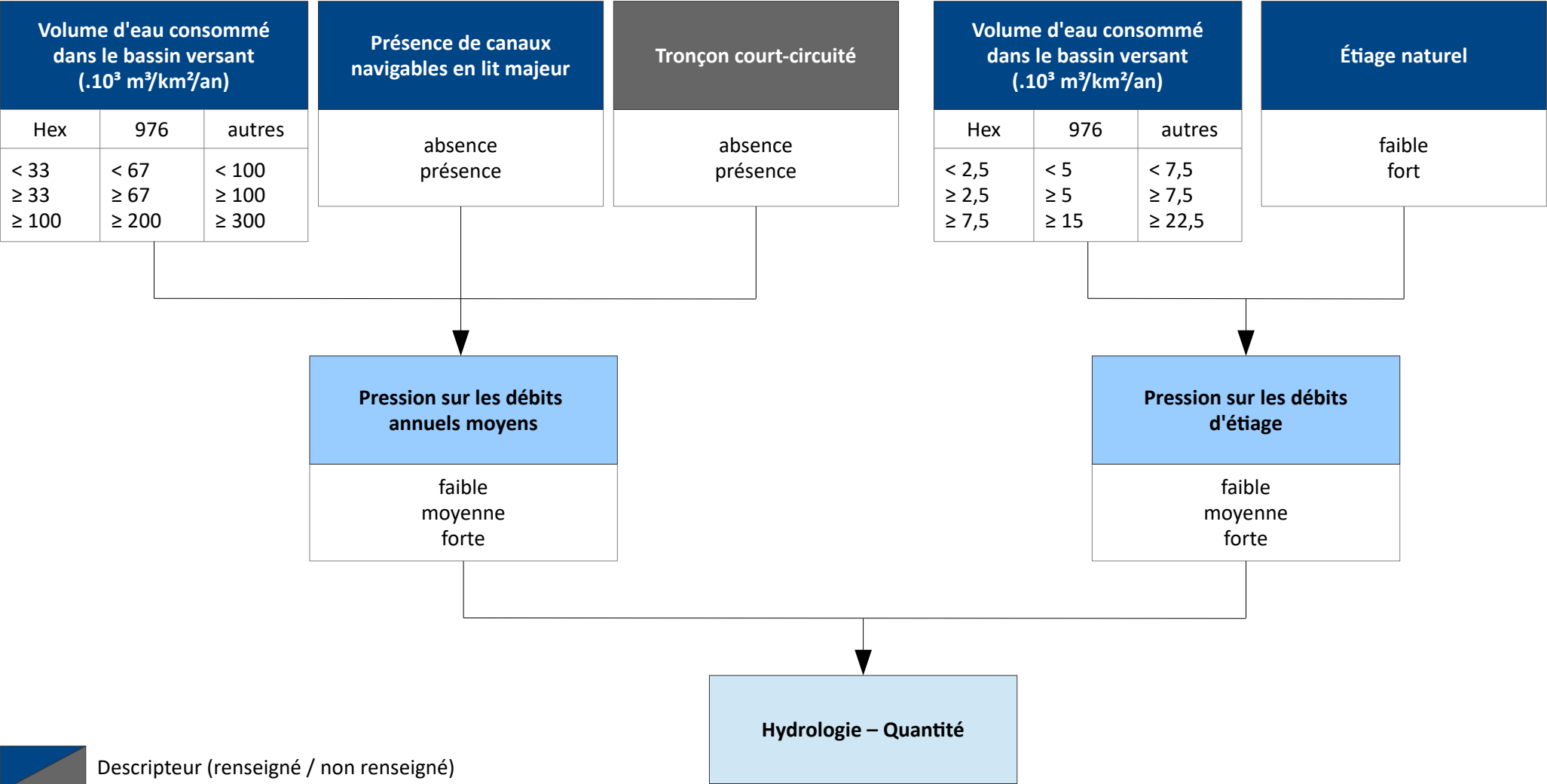
Nœud récurrent spécifique à l'Hexagone et aux DROM insulaires


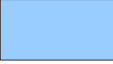
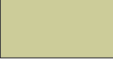



Nœud récurrent spécifique à la Guyane

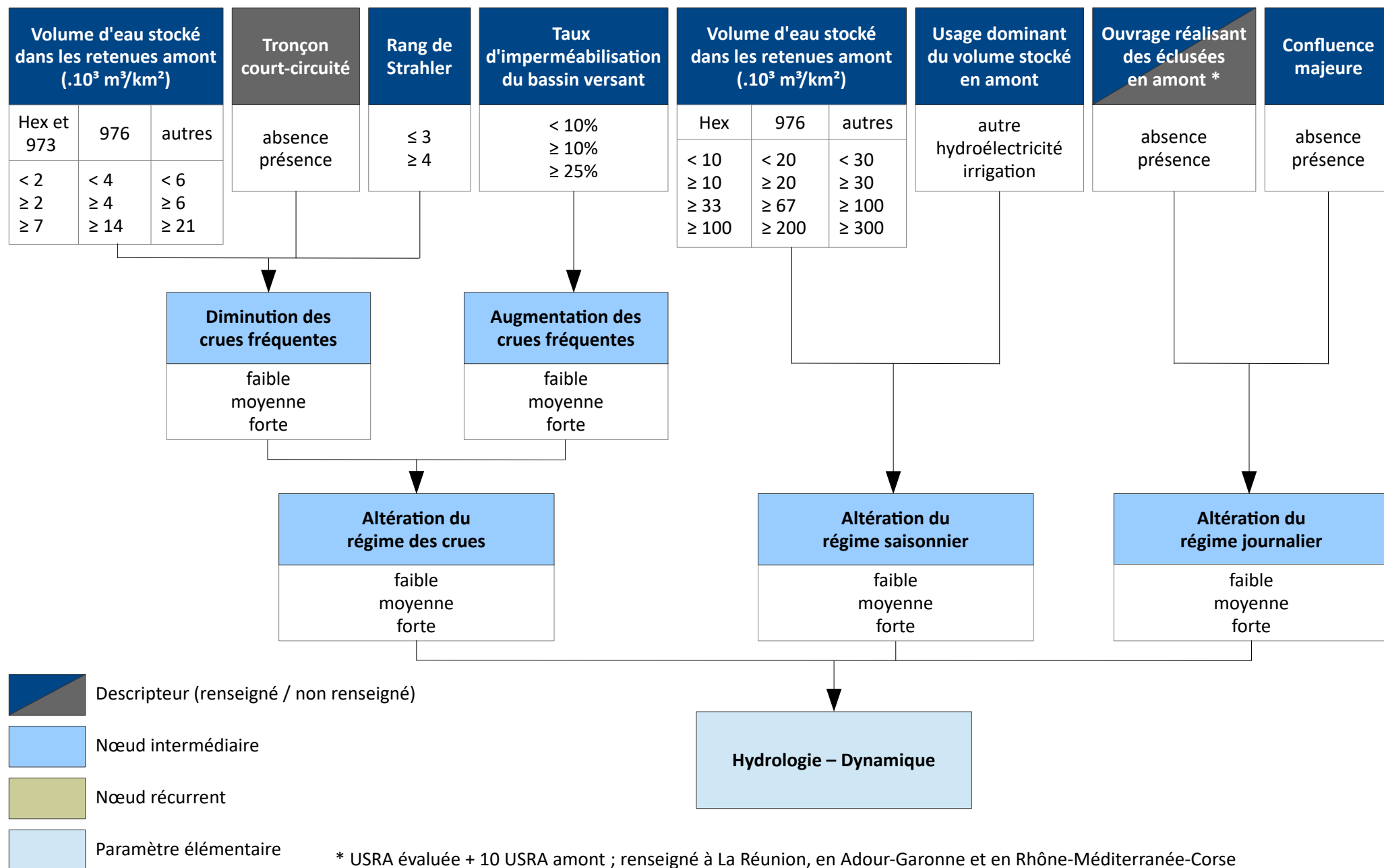


Modèle commun à tous les territoires

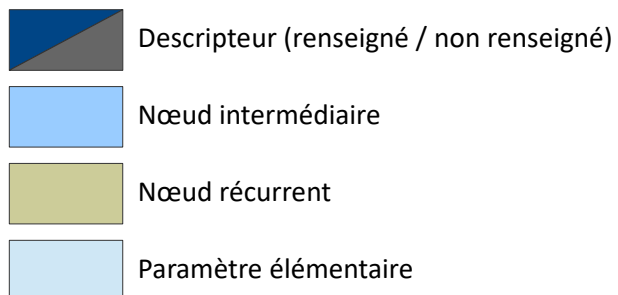
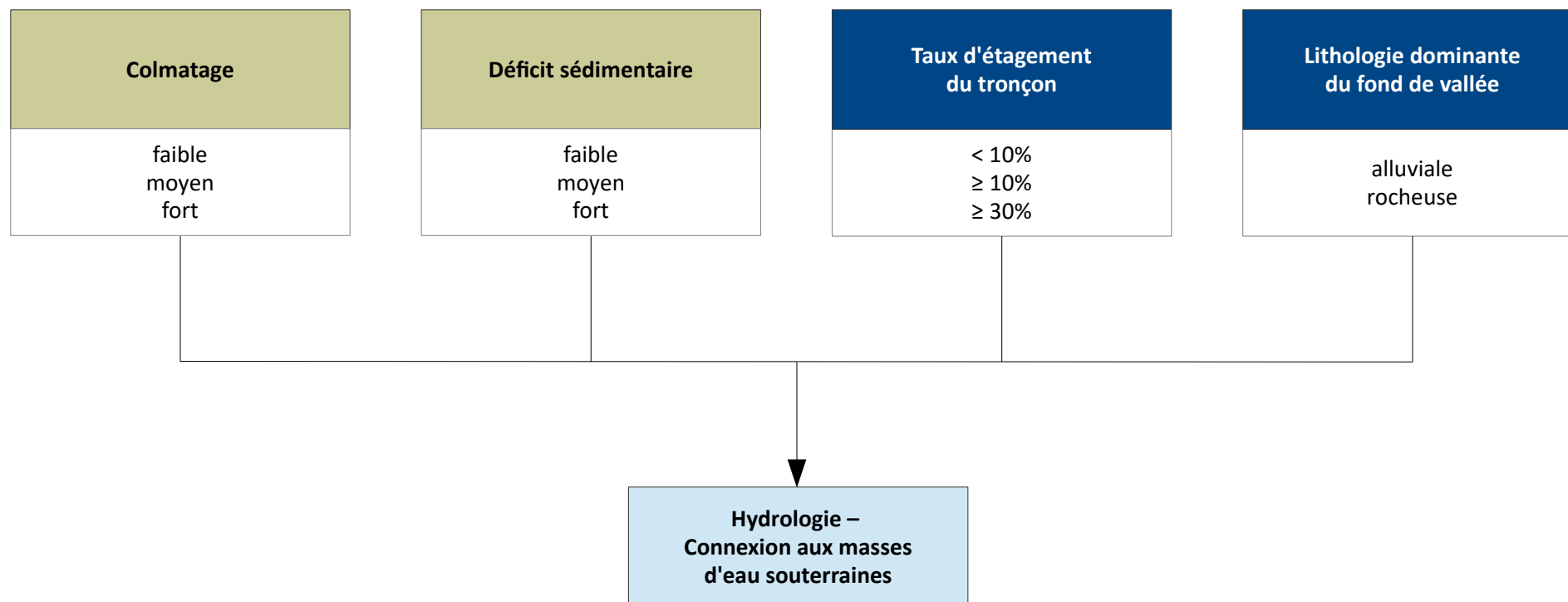


-  Descripteur (renseigné / non renseigné)
-  Nœud intermédiaire
-  Nœud récurrent
-  Paramètre élémentaire

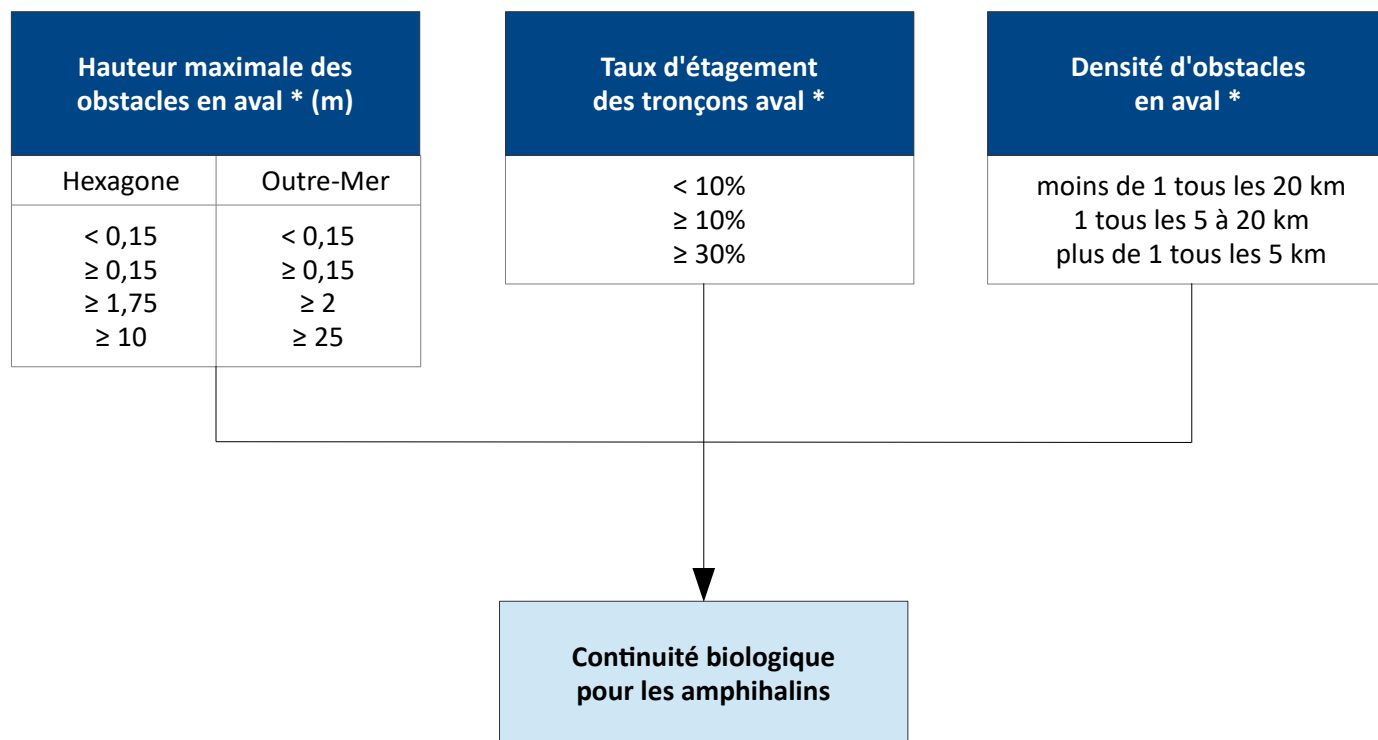
Modèle commun à tous les territoires



Modèle commun à tous les territoires



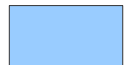
Modèle spécifique à l'Hexagone et aux DROM insulaires



* USRA évaluée + toutes USRA jusqu'aux frontières nationales (mer ou océan dans la plupart des cas)



Descripteur (renseigné / non renseigné)



Nœud intermédiaire

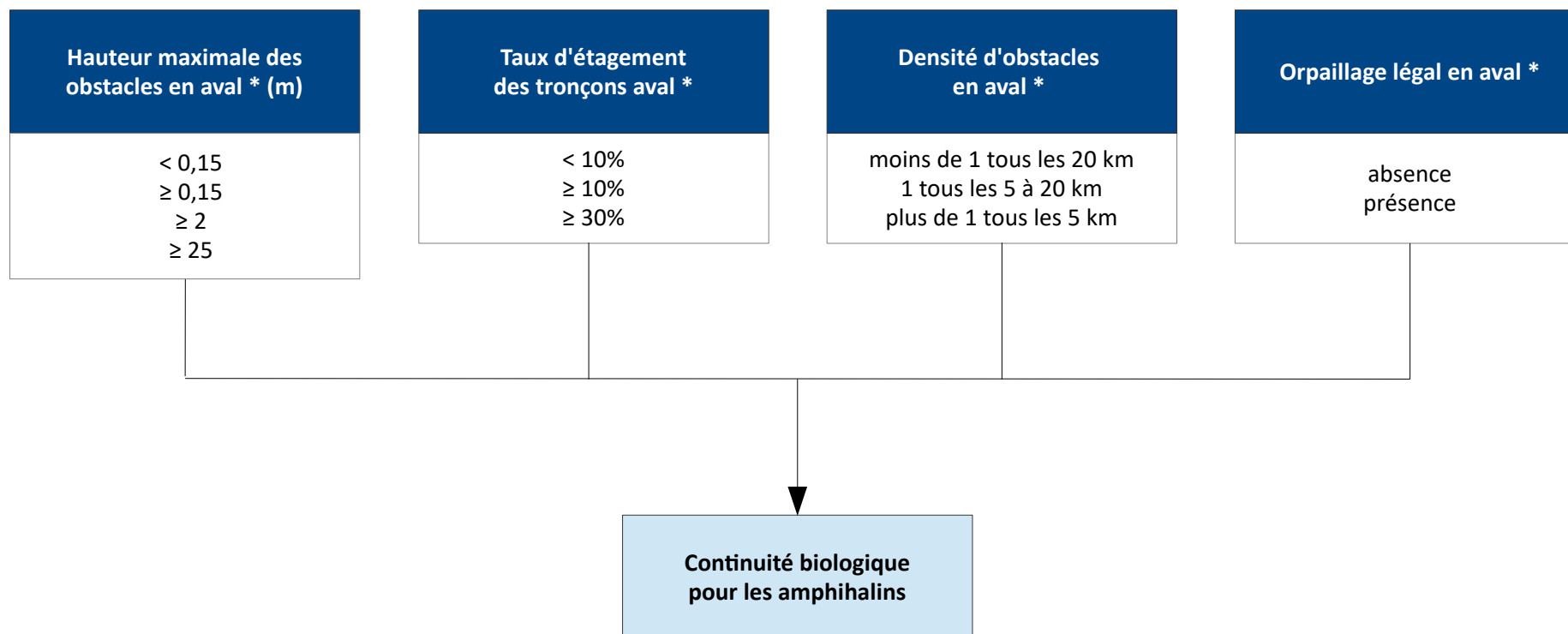


Nœud récurrent



Paramètre élémentaire

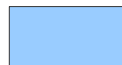
Modèle spécifique à la Guyane



* USRA évaluée + toutes USRA jusqu'aux frontières nationales (mer ou océan dans la plupart des cas)



Descripteur (renseigné / non renseigné)



Nœud intermédiaire

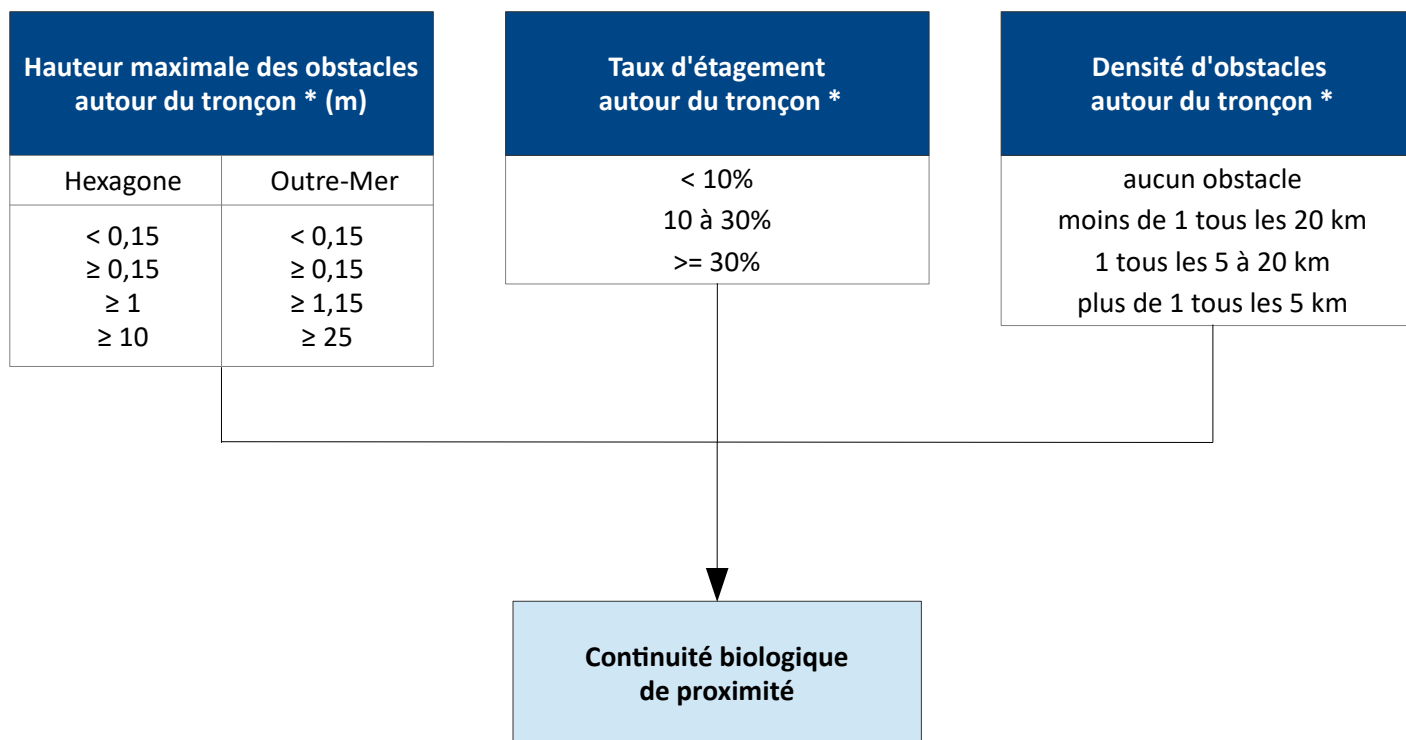


Nœud récurrent



Paramètre élémentaire

Modèle spécifique à l'Hexagone et aux DROM insulaires



* USRA évaluée + 5 USRA amont + 5 USRA aval



Descripteur (renseigné / non renseigné)



Nœud intermédiaire

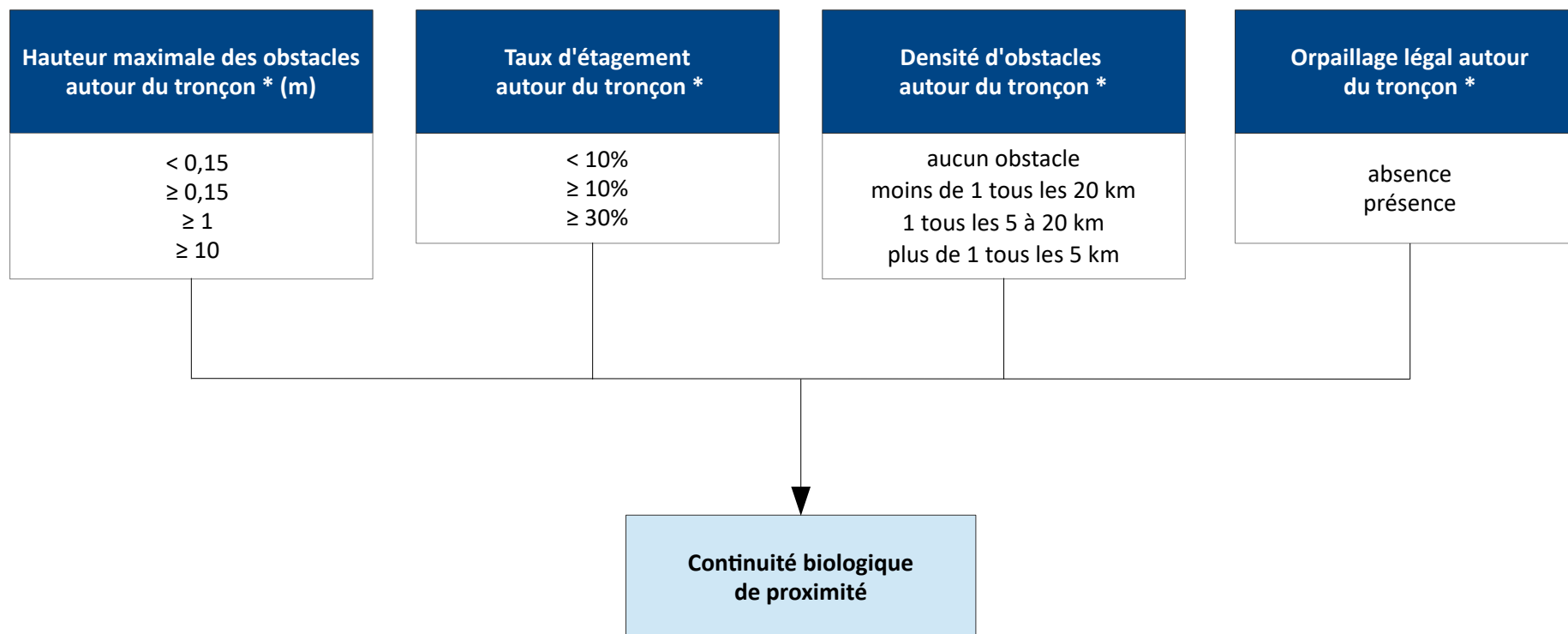


Nœud récurrent



Paramètre élémentaire

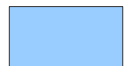
Modèle spécifique à la Guyane



* USRA évaluée + 5 USRA amont + 5 USRA aval



Descripteur (renseigné / non renseigné)



Nœud intermédiaire

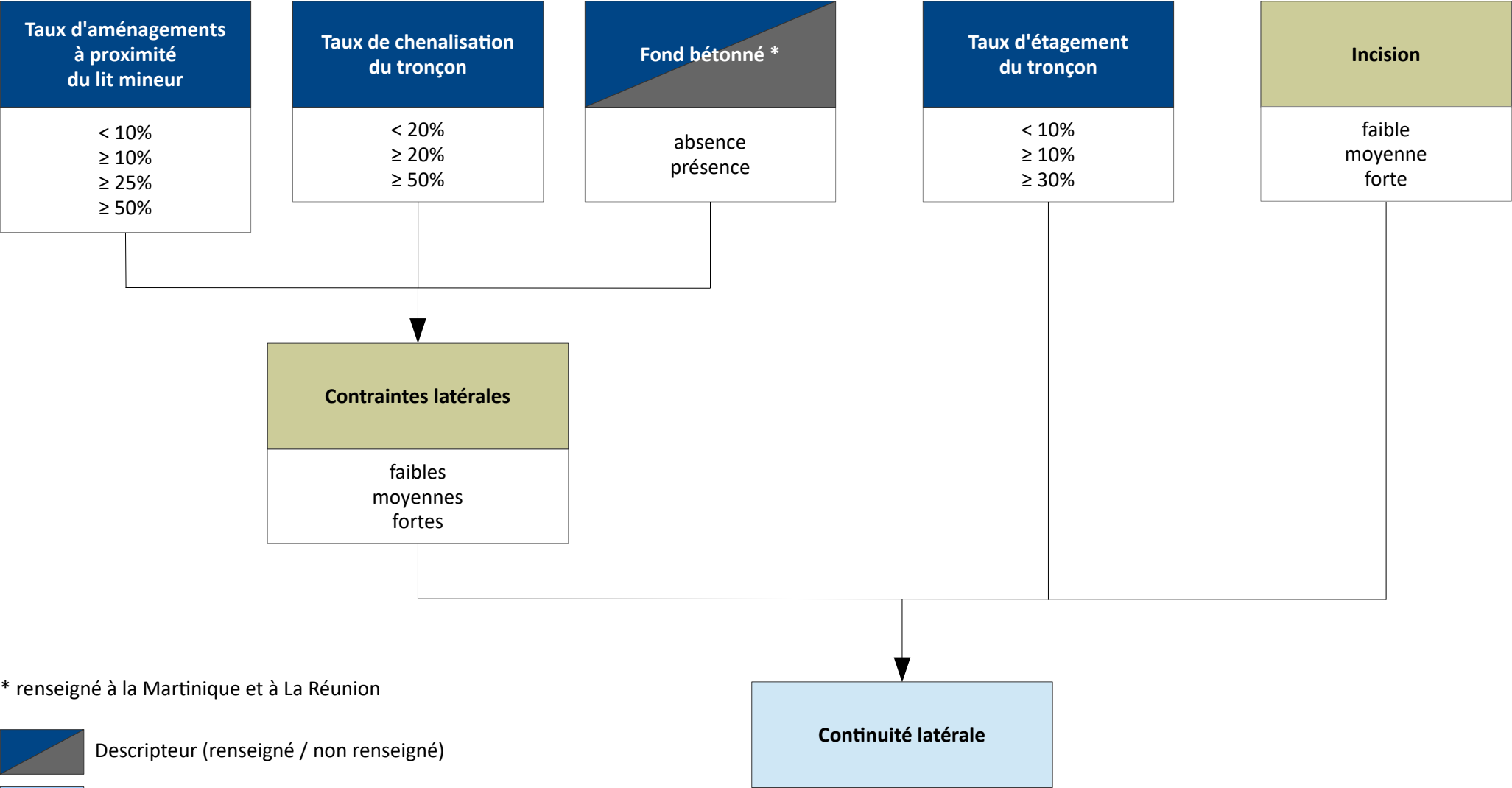


Nœud récurrent


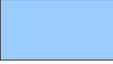
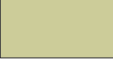



Paramètre élémentaire

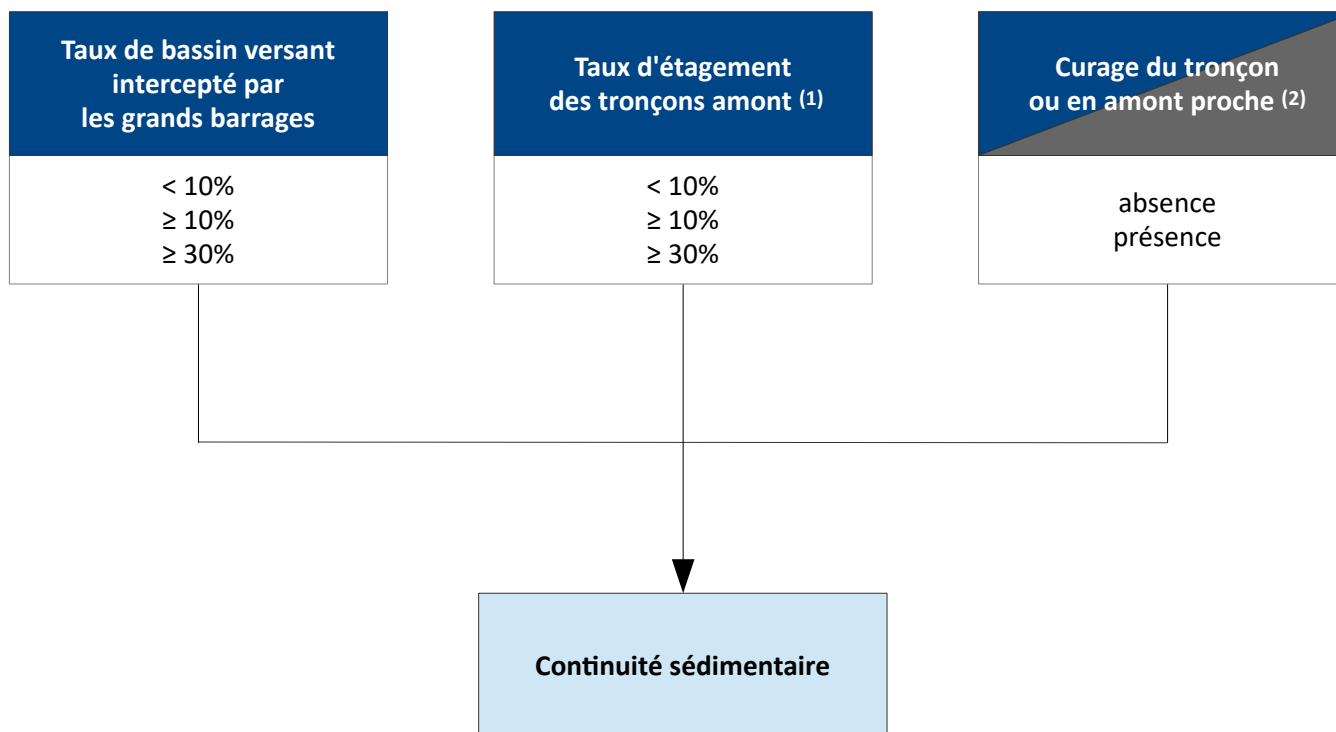
Modèle commun à tous les territoires



* renseigné à la Martinique et à La Réunion

-  Descripteur (renseigné / non renseigné)
-  Nœud intermédiaire
-  Nœud récurrent
-  Paramètre élémentaire

Modèle commun à tous les territoires



(1) USRA évaluée + toutes USRA amont

(2) USRA évaluée + 5 USRA amont ;
renseigné uniquement à la Martinique



Descripteur (renseigné / non renseigné)



Nœud intermédiaire

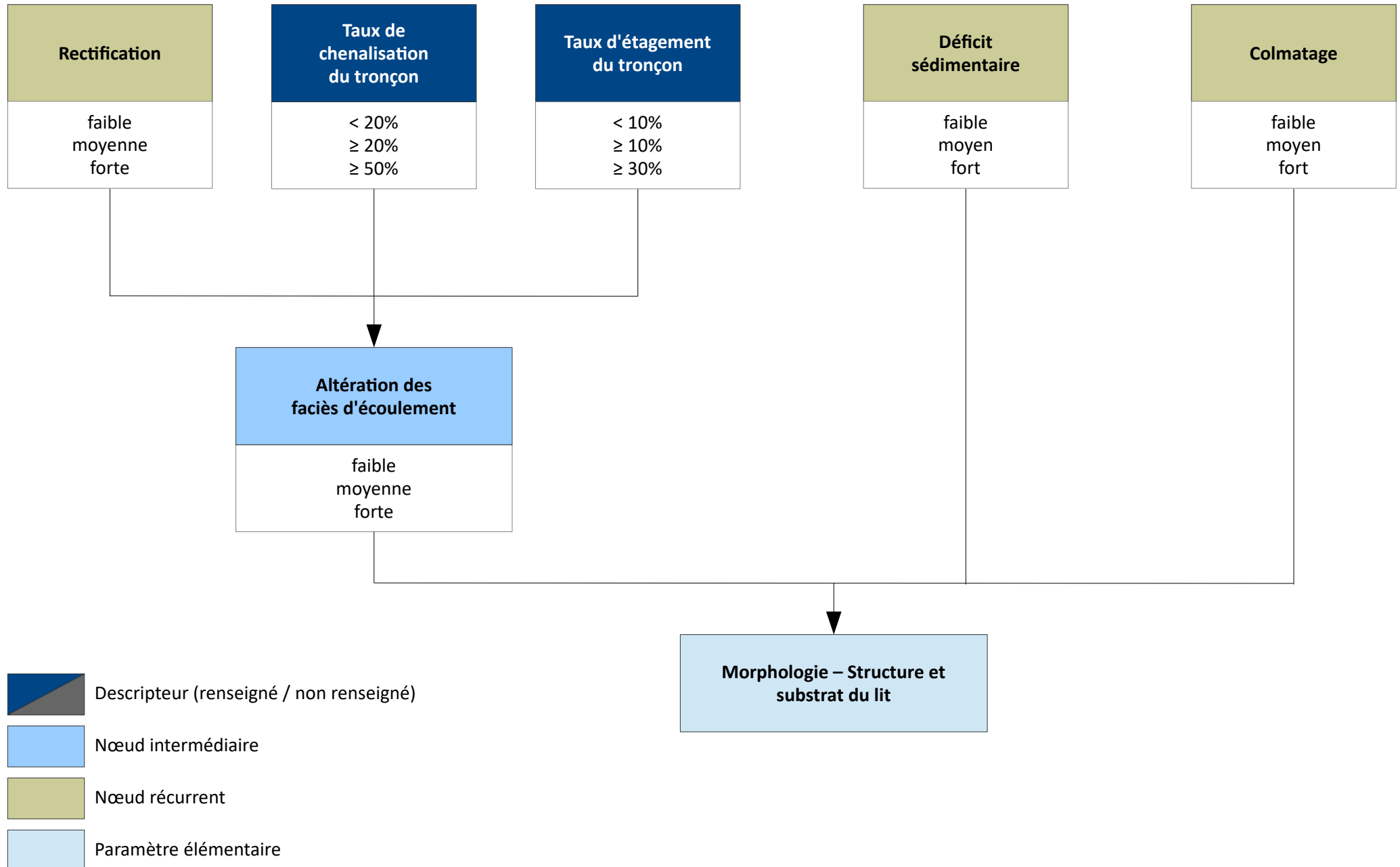


Nœud récurrent

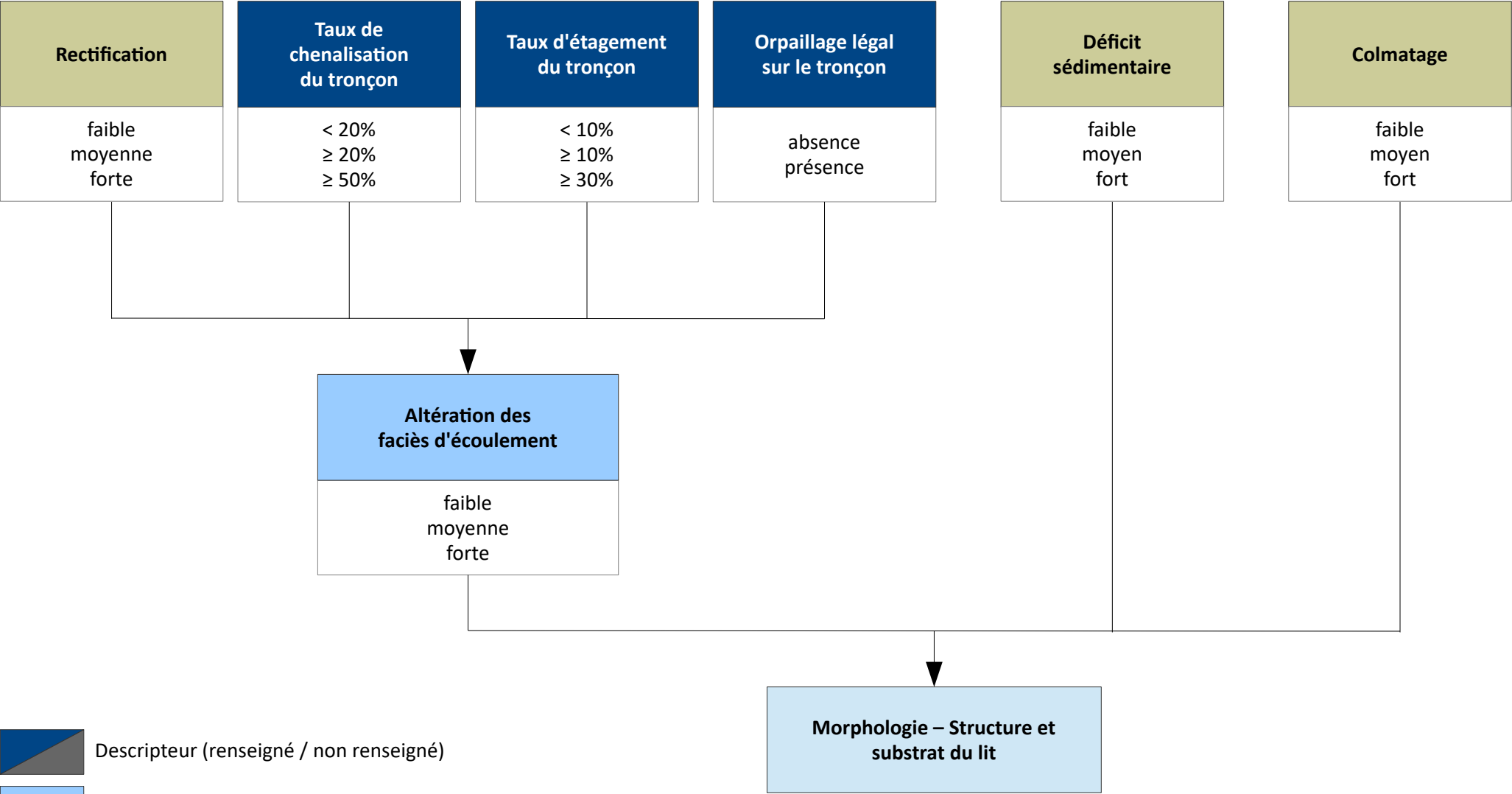



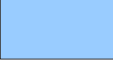
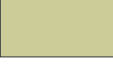
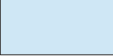
Paramètre élémentaire

Modèle spécifique à l'Hexagone et aux DROM insulaires

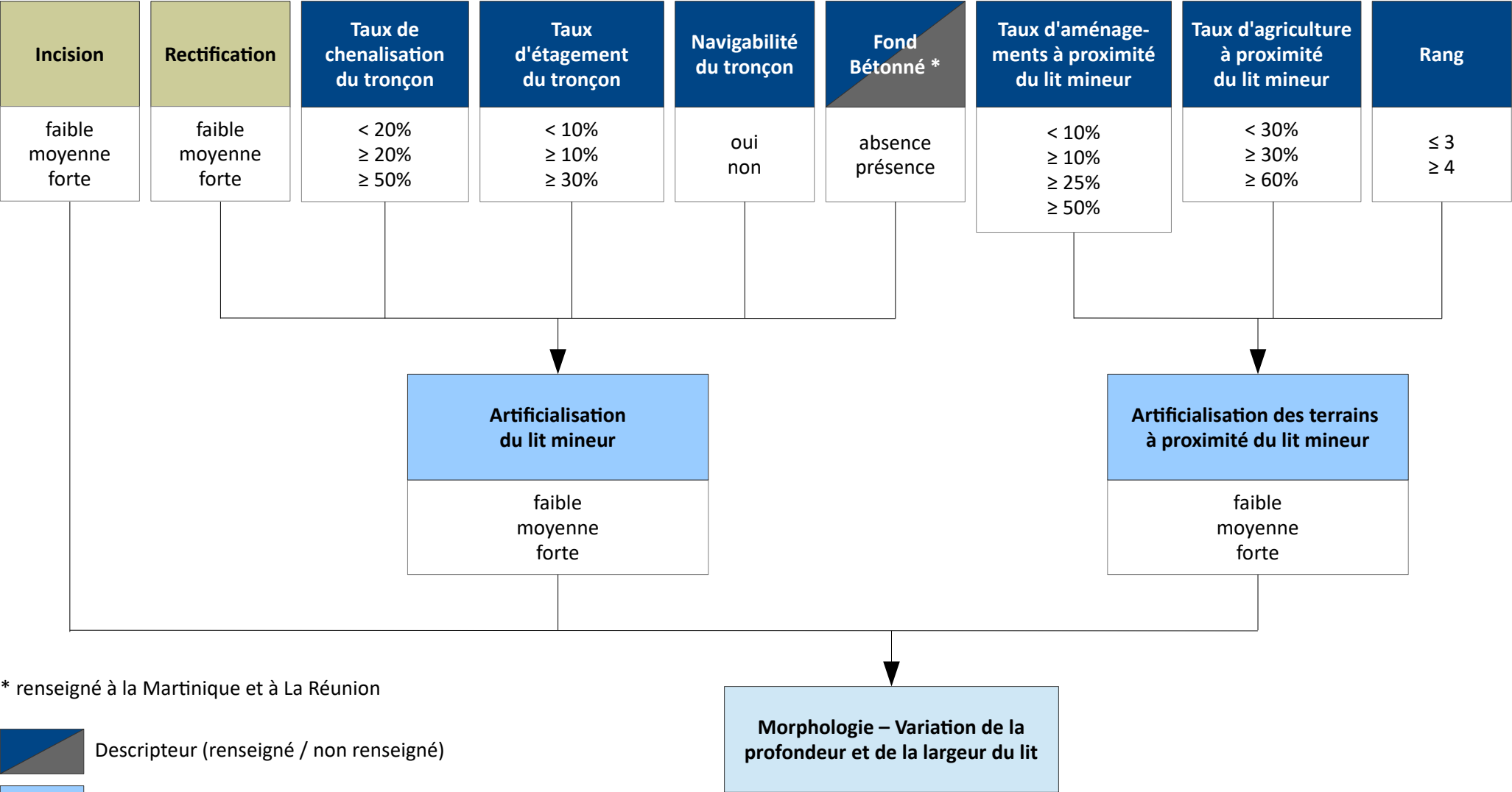


Modèle spécifique à la Guyane



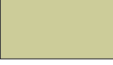
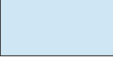


-  Descripteur (renseigné / non renseigné)
-  Nœud intermédiaire
-  Nœud récurrent
-  Paramètre élémentaire

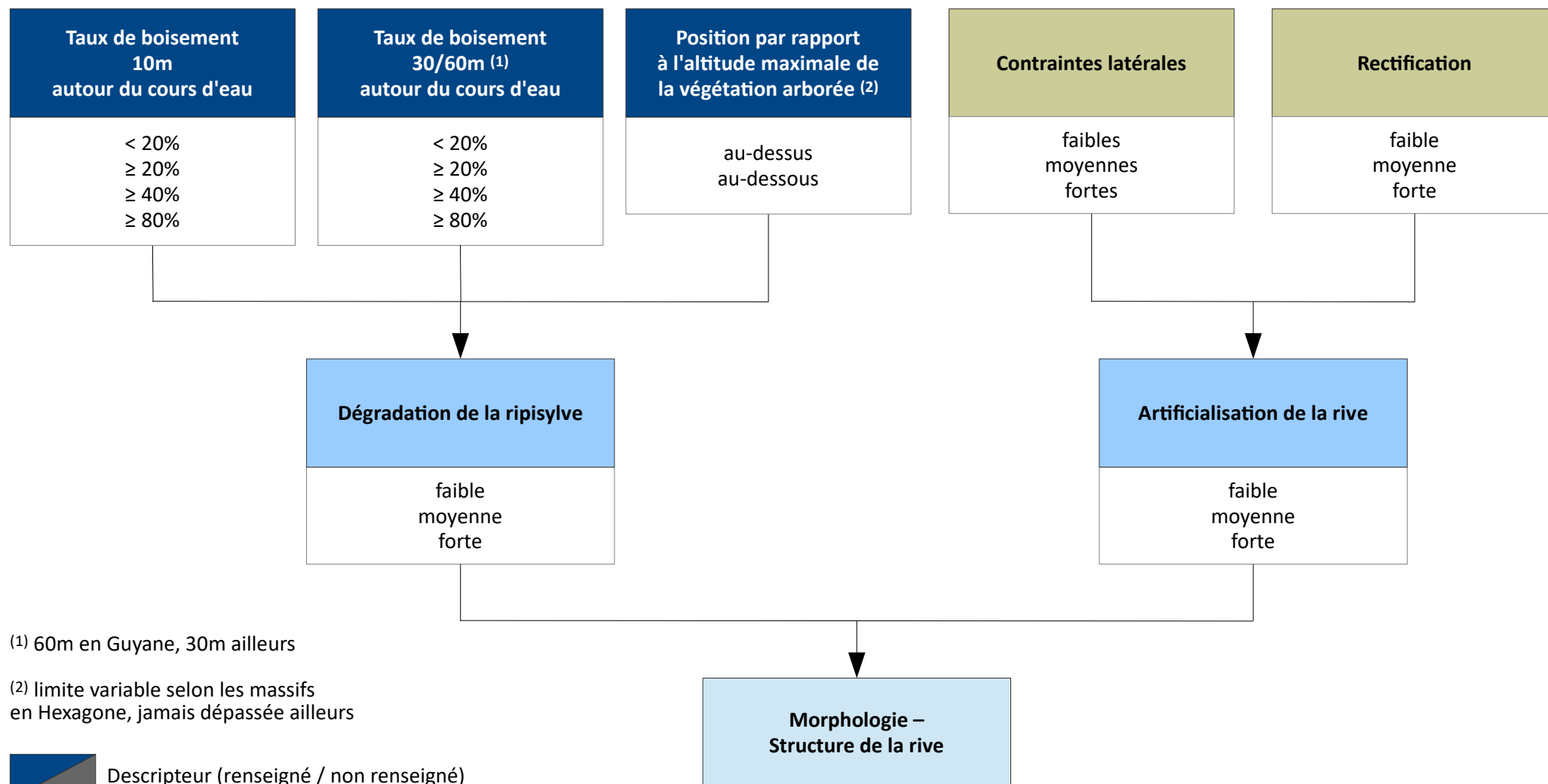
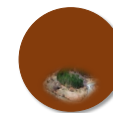
Modèle commun à tous les territoires



* renseigné à la Martinique et à La Réunion

-  Descripteur (renseigné / non renseigné)
-  Nœud intermédiaire
-  Nœud récurrent
-  Paramètre élémentaire

Modèle commun à tous les territoires

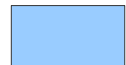


⁽¹⁾ 60m en Guyane, 30m ailleurs

⁽²⁾ limite variable selon les massifs en Hexagone, jamais dépassée ailleurs



Descripteur (renseigné / non renseigné)



Nœud intermédiaire



Nœud récurrent



Paramètre élémentaire