

Mise à disposition des données de l'état des lieux 2019

1. Contexte

Depuis 3 ans, le secrétariat technique de bassin (STB) a accumulé de nombreuses informations et données qui lui ont servi à élaborer l'état des lieux du bassin Loire-Bretagne, en étroite collaboration avec les secrétariats techniques locaux (STL) et les partenaires locaux.

Cet état des lieux a été approuvé par le comité de bassin du 12 décembre 2019 et arrêté par le préfet coordonnateur de bassin le 20 décembre 2019.

Dès le début du projet, il a été décidé de mettre à disposition non seulement les données conclusives de l'état des lieux mais aussi les données source et les données élaborées intermédiaires permettant un usage autre et quotidien de la connaissance accumulée par le STB.

2. Objectifs

Il s'agit aujourd'hui de mettre à disposition la quasi-totalité des données qui ont servi à établir le diagnostic du bassin Loire-Bretagne. Ce sont des données générées ou exploitées par les services constituant le STB et qui sont libres d'accès. Les données soumises au secret statistique ou disponibles sur d'autres serveurs ne sont pas concernées.

3. Philosophie générale

Les services du STB ont traité des dizaines de millions de données. Elles ont été bancarisées, mises en forme et structurées suivant un modèle de données permettant leur gestion. Ce modèle se rapproche d'une structure de base de données.

Faute d'outils internet efficace au sein des structures du STB, les données transmises sont sous la forme de tableurs Excel.

Les données ont été structurées en plusieurs tables (feuilles Excel) pouvant être reliées entre elle par un code primaire présent dans toutes les tables essentielles. Ce code est le code « masses d'eau ».

Aucun champ (colonne) qui constitue les tables n'est en doublon d'une table à l'autre.

Il existe 3 grandes familles de table :

- Tables d'attributs invariables : il s'agit d'informations qui varient très peu dans le temps. Elles caractérisent les masses d'eau. Exemple : caractéristiques physique des masses d'eau.
- Tables de variables : il s'agit de données élaborées qui ont permis de faire le diagnostic et qui varient tous les ans. Exemple : volume prélevé.
- Tables satellites : il s'agit de données explicatives qui permettent de mieux comprendre d'autres données dans d'autres tables. Exemple : paramètres physico-chimiques.

Cette structuration a plusieurs avantages :

- Elle permet de mettre à jour uniquement la table qui contient une donnée mise à jour ;
- Elle permet de répondre à la quasi-totalité des besoins allant du grand public aux techniciens initiés ;
- Elle permet de construire ses propres tables de travail à partir des mêmes sources de données ;
- Elle permet un versionnage de tout ou partie des tables ;

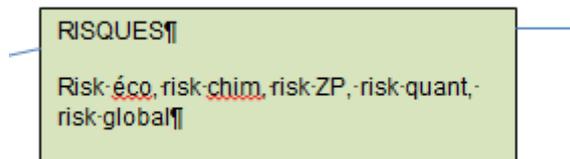
- Elle pourra être mise à jour en tant que de besoin mais surtout dans 6 ans pour le prochain exercice ;
- Elle pourra servir dans le cadre du suivi des pressions dans la durée.

Parmi les tables de variables, il existe 4 blocs distincts. Pour chaque bloc il peut y avoir une ou plusieurs tables. S'il y a plusieurs tables, alors les informations fournies sont de plus en plus précises d'une table à l'autre.

a. Les données sur les risques

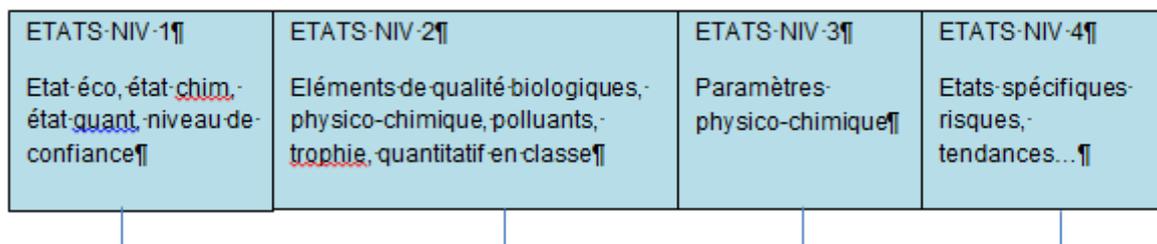
Il s'agit d'une seule table présentant les données conclusives du risque de non atteinte des objectifs environnementaux. Elle est indispensable dans l'architecture car elle permet d'identifier les masses d'eau sur lesquelles il faudra prévoir un programme de mesures adéquat.

C'est une table simple donnant uniquement l'information du risque.



b. Les données d'état des eaux

Ces tables donnent l'information concernant l'état des masses d'eau. Il existe 4 tables. La table la moins détaillée informe sur l'état écologique et chimique (et quantitatif pour les eaux souterraines). La table la plus détaillée (niveau 3) donne les concentrations ou score par paramètres physico-chimiques de l'état. À noter que le niveau 4 correspond à l'état spécifique utilisé dans le calcul du risque.



c. Les données de pression

Il existe 3 tables. La moins détaillée donne la pression significative cause du risque pour les 5 grandes familles de pression (pollution ponctuelle, pollution diffuse, hydrologie, hydromorphologie, micropolluant).

La table la plus détaillée donne les données calculées des pressions brutes sur toutes les masses d'eau.

<p>PRESSIONS-SIGNIFICATIVES-NIV-1¶</p> <p>Hydrologie, hydromorpho, poldif, - poldonc, micropolluants, eutrophisation, - macroalgues¶</p>
<p>PRESSIONS-NIVEAU-2¶</p> <p>Prélèvements, évaporation, continuité, - morpho, nitrates, pesticides, phosphores, - macroalgues¶</p>
<p>PRESSIONS-NIVEAU-3¶</p> <p>Prélèvements-par-usages, tx fractionnement, - tx étagement, densité ouvrages, indicateurs- SYRAH, - indicateurs poldif¶</p>

d. Les données « source »

Il s'agit des données de base qui ont été utilisées pour construire les différents indicateurs.

<p>DONNEES-SOURCES¶</p> <p>Volumes-prélevés¶</p> <p>Rejets, flux, CLC-par-ME, UGB, - population¶</p>	<p>Points-de-rejet, - points-de- prélèvements, - ETC...¶</p>
---	---

<p>REF-STATION-DONNEES¶</p> <p>Qualité-PDS¶</p> <p>¶</p>
--

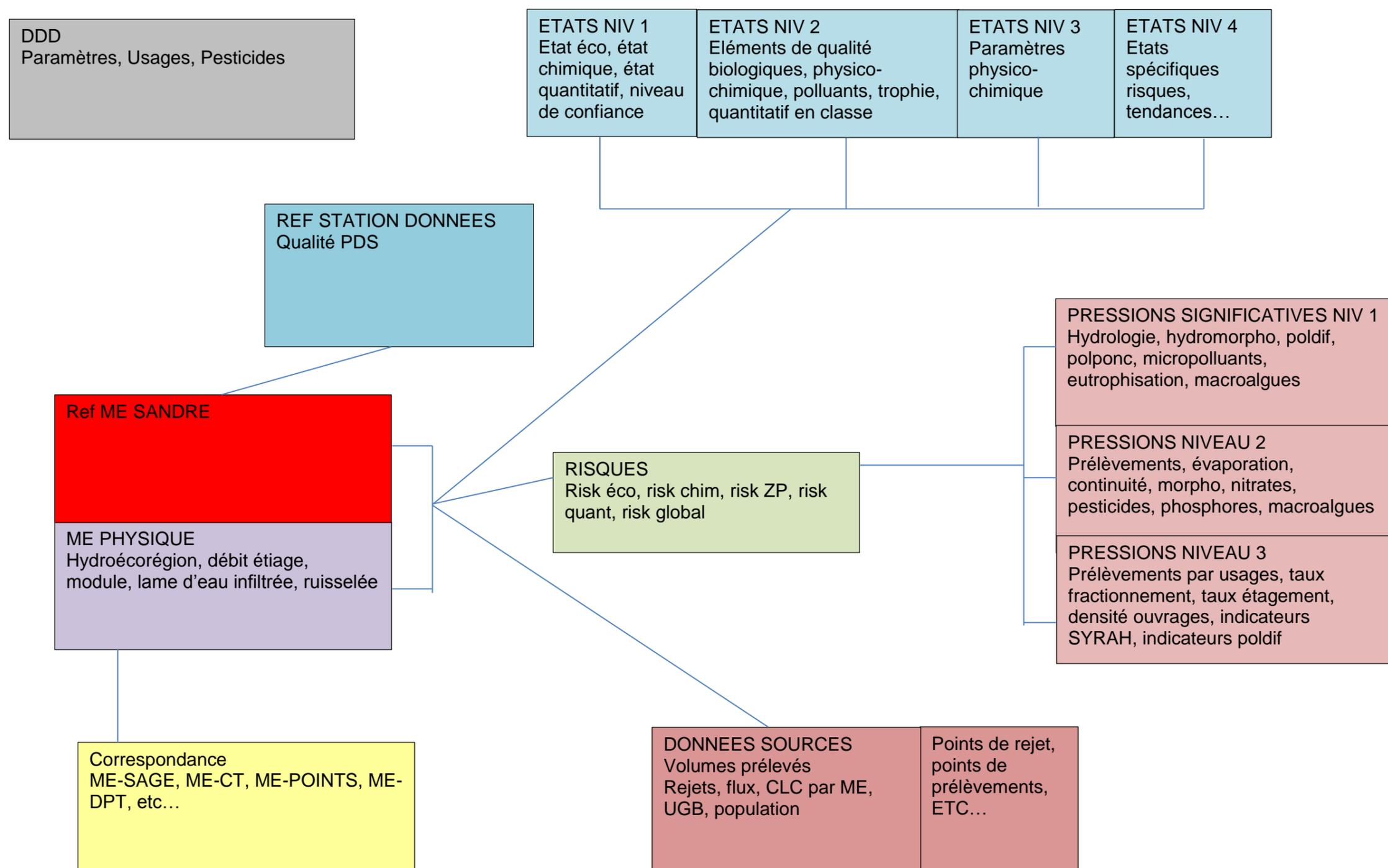
4. Conclusion

Pour guider la lecture de ces tables, un recueil des données disponibles a été créé dans un seul fichier. Dans ce fichier, chaque onglet correspond à un fichier de données dans lequel est listé l'ensemble des champs (informations) disponibles. Chaque champ est décrit de façon succincte pour aider à la compréhension.

A		B
ETAT_RW_2017		description
eu_cd		code unique de ME
ecolo_etat		Etat Ecologique de la masse d'eau calculé avec les data 15-16-17, complété des data antérieures 11-16, complété en cas d'absence de calcul par l'état 14-15-16 calculé, complété par l'état écologique de la masse d'eau
ecolo_conf		Information insuffisante pour attribuer un état, 1 = Très bon état, 2 = Bon état, 3 = Etat moyen, 4 = Etat médiocre, 5 = Mauvais état
chim_etat		Non déterminé
chim_etat		Etat chimique de la masse d'eau data 15-16-17-18 codification 0 = données indisponibles, 2 = Bon état, 3 = Etat mauvais
chim_ss_ubiq_etat		Etat chimique sans ubiquistes de la masse d'eau data 15-16-17-18 codification 0 = données indisponibles, 2 = Bon état, 3 = Etat mauvais
ETAT_LW_2017		description
eu_cd		code unique des ME
ecolo_etat		classe d'état écologique basée sur la période 2012-2017 codification 0 = Information insuffisante pour attribuer un état, 1 = Très bon état, 2 = Bon état, 3 = Etat moyen, 4 = Etat médiocre, 5 = Mauvais état
ecolo_conf		niveau de confiance de l'état écologique codification 0 = Information insuffisante pour attribuer un niveau de confiance, 1 = niveau faible, 2 = niveau moyen, 3 = niveau élevé
chim_etat		classe d'état chimique basée sur la période 2012-2017 codification 0 = Information insuffisante pour attribuer un état, 2 = Bon état, 3 = Mauvais état
chim_conf		niveau de confiance de l'état chimique codification 0 = Information insuffisante pour attribuer un niveau de confiance, 1 = niveau faible, 2 = niveau moyen, 3 = niveau élevé
ETAT_CWTW_2017		description
eu_cd		code unique de la ME
etat_ecolo		Etat écologique de la masse d'eau période 2011-2016, codification 0 = Information insuffisante pour attribuer un état, 1 = Très bon état, 2 = Bon état, 3 = Etat moyen, 4 = Etat médiocre, 5 = Mauvais état
etat_chim_ubiq		Etat chimique avec ubiquistes période 2011-2016, codification 0 = Information insuffisante pour attribuer un état, 1 = bon état, 2 = non atteinte du bon état
etat_chim		Etat chimique sans ubiquistes période 2011-2016, codification 0 = Information insuffisante pour attribuer un état, 1 = bon état, 2 = non atteinte du bon état
ETAT_GW_2017		description
eu_cd		code unique de la ME
chim_etat		Etat chimique basé sur la période 2012-2017 codification : 2 = bon état, 3 = état médiocre
quant_etat		Etat quantitatif basé sur la période 2012-2017 codification : 2 = bon état, 3 = état médiocre

Cette structuration est amenée à être enrichie par de nouvelles tables, en fonction des besoins. Une information sur internet sera alors prévue. Il est donc fortement conseillé de consulter régulièrement le site ad hoc.

Annexe : modèle de données simplifié



Clé primaire : code ME

Autres liens éventuels : tableaux des mesures du PdM, correspondance PdM-Osmose, PdM-Sdage