



PREPARATION DU SDAGE 2028-2033 RHONE MEDITERRANEE

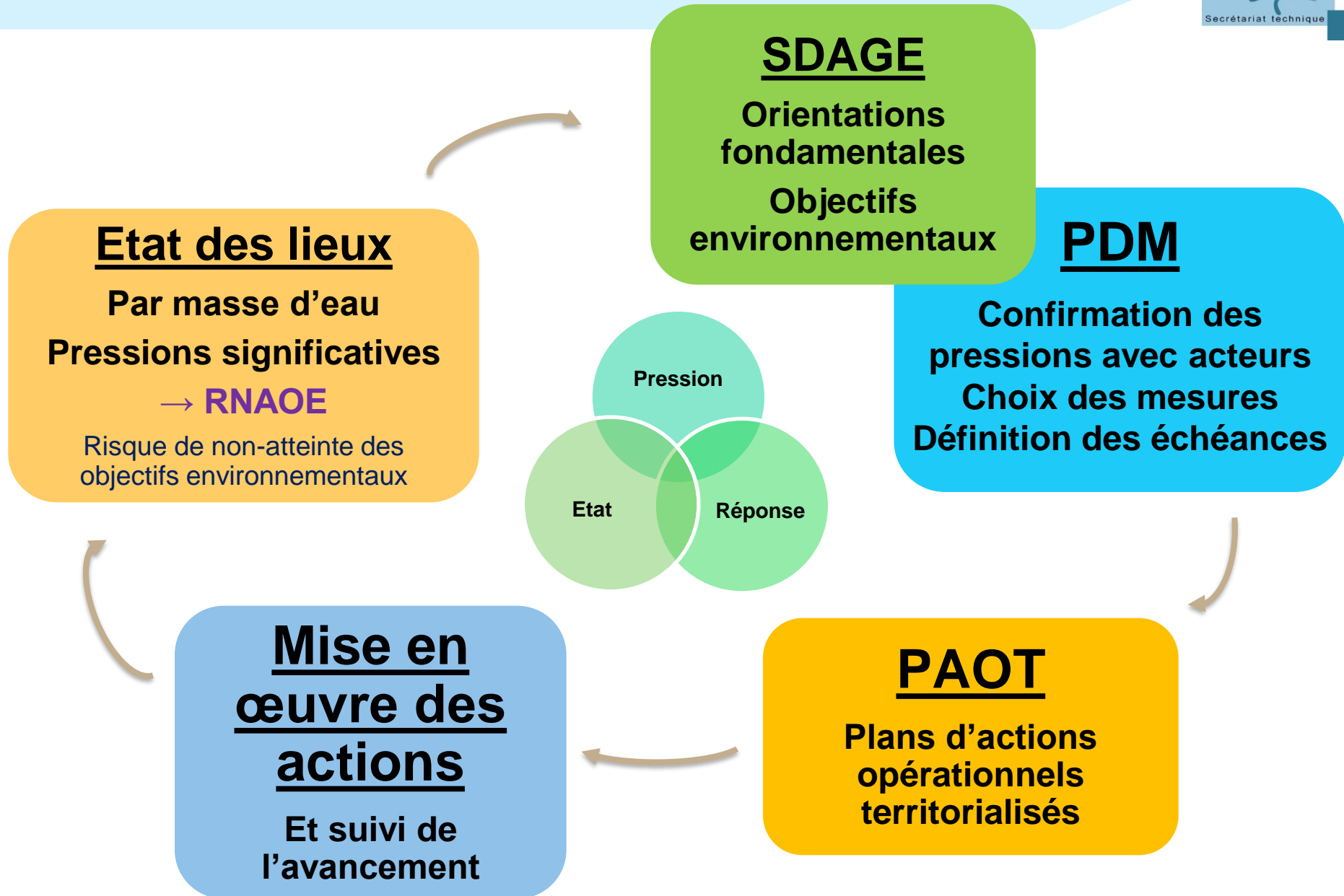
Elaboration de l'état des lieux 2025

Webinaire d'information du 26 juin 2023

- **Introduction**
- **Présentation de l'état des lieux et calendrier d'élaboration**
- **Concepts de l'état des lieux** : pressions, risque de non atteinte des objectifs environnementaux, état des masses d'eaux, zones protégées
- **Conclusion**

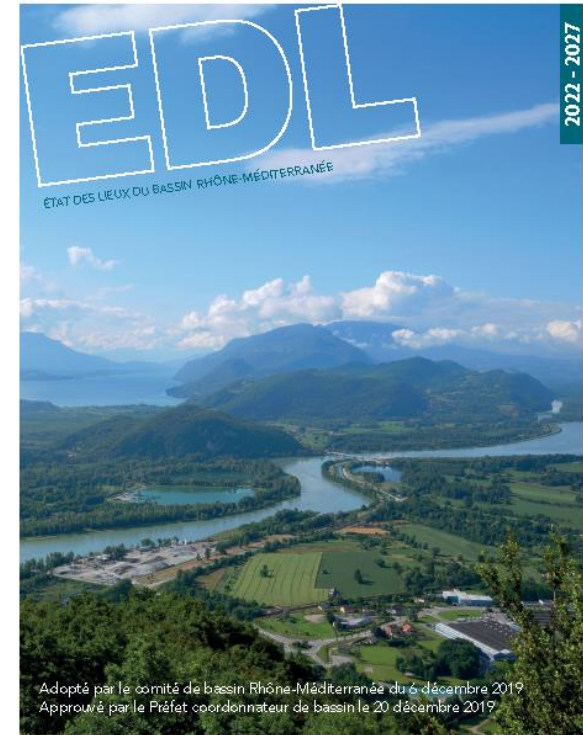
- Introduction
- **Présentation de l'état des lieux et calendrier d'élaboration**
- Concepts de l'état des lieux
- Conclusion

UN CYCLE, UN SDAGE, UN PDM.....



QU'EST-CE QUE L'ÉTAT DES LIEUX?

- La **1ère étape** de préparation du cycle
- Une actualisation 2 ans **avant l'adoption** du SDAGE et du PDM (2005, 2013, 2019, 2025)
- **Adopté par le comité de bassin et arrêté par le Préfet coordonnateur de bassin**
- Il s'agit d'une analyse :
 - des **caractéristiques du bassin**
 - des **impacts des activités humaines** sur les masses d'eau



LES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX DE LA DIRECTIVE CADRE

⇒ **l'état des lieux** évalue les risques de ne pas atteindre ces objectifs :

- **L'atteinte du bon état (ou bon potentiel)** des milieux aquatiques (cours d'eau, eaux côtières, lagunes, plans d'eau, eaux souterraines)

- La **non-dégradation** des milieux aquatiques

Risque de non-
atteinte du bon état
(RNABE) en 2033

- Le respect des engagements d'autres directives sur les **zones protégées** (Natura2000, baignades, captages...)

Risque de non-atteinte
des objectifs des
zones protégées

Risque de
non atteinte
des objectifs
environnementaux
(RNAOE)

- La **réduction des émissions de substances**

LE CONTENU DE L'ÉTAT DES LIEUX

Finalités

Chapitres

**Caractéristiques du
bassin**

- **Référentiel** des masses d'eau
- **Etat** des masses d'eau
- Caractérisation des **activités économiques**
- Tarification et **récupération des coûts**

**Impacts des activités
humaines sur les masses
d'eau**

- **Pressions, impacts et risque** de non-atteinte de l'objectif de bon état des masses d'eau
- **Inventaire des émissions**, rejets et pertes de **substances toxiques**
- Registre des **zones protégées** et risque associé

- Introduction
- **Présentation de l'état des lieux et calendrier d'élaboration**
- Concepts de l'état des lieux
- Conclusion

CALENDRIER GÉNÉRAL 2022-2027 : PRINCIPALES ETAPES

DOCUMENTS

Déc. 2024
Bilan à mi-
parcours PDM

Déc. 2025
Etat des lieux
/ QI / PG DE
TRAVAIL

Juin 2026
Projets
SDAGE - PDM

Déc. 2027
SDAGE – PDM
finaux

2022

2023

2024

2025

2026

2027

CONCERTATION LOCALE

Janv. – Mai 2024
Consultation
technique pressions
/ impacts / risque

Mi-Janv. – Sept 2025
Co-construction
PDM (réunions
locales)

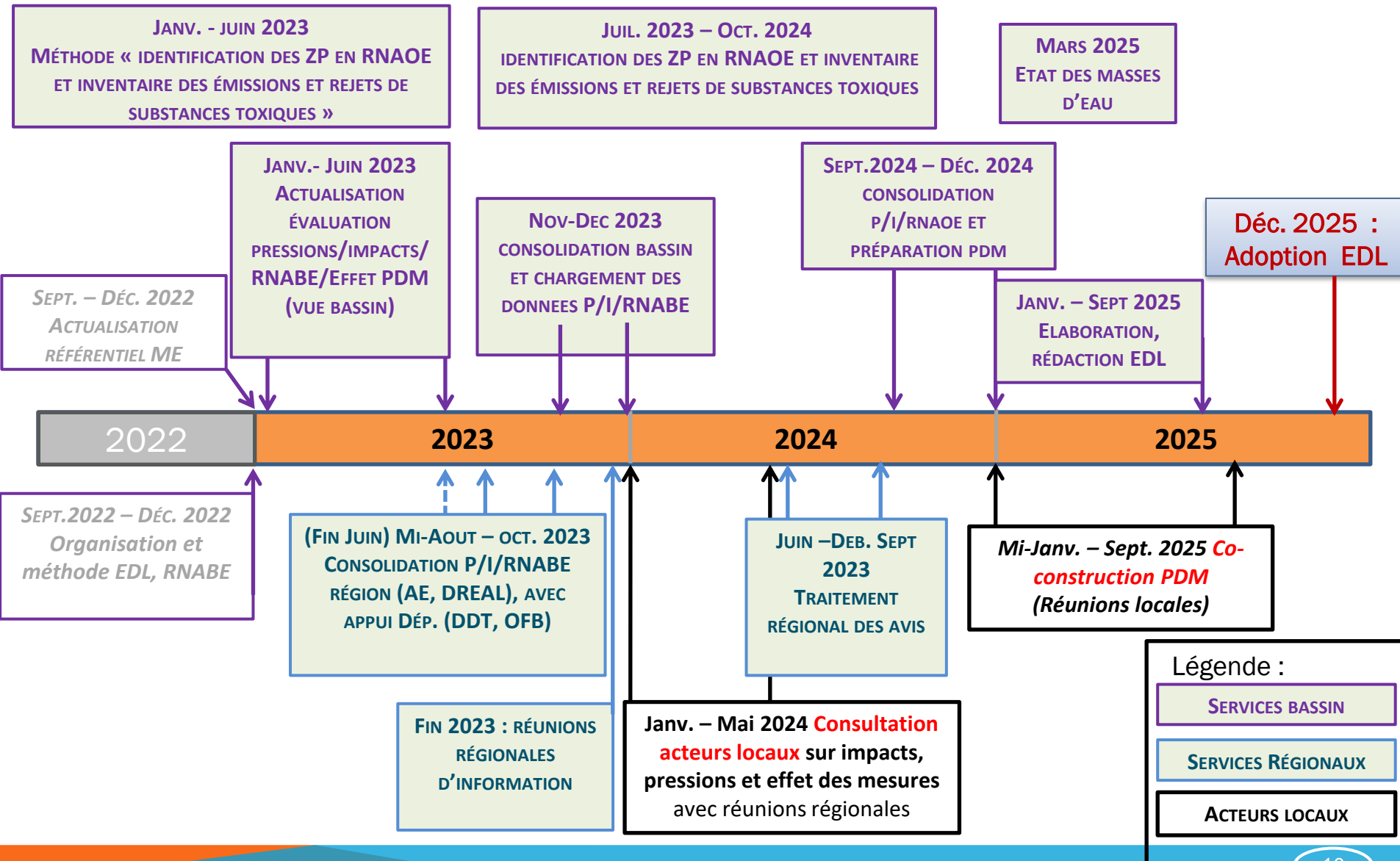
CONSULTATIONS

Déc. 2024 – Mai 2025
Consultation QI et
programme de travail

Nov. 2026 – Avr. 2027
Consultation SDAGE /
PDM

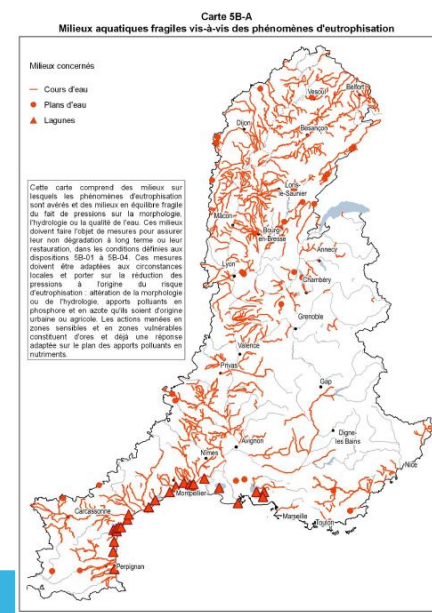
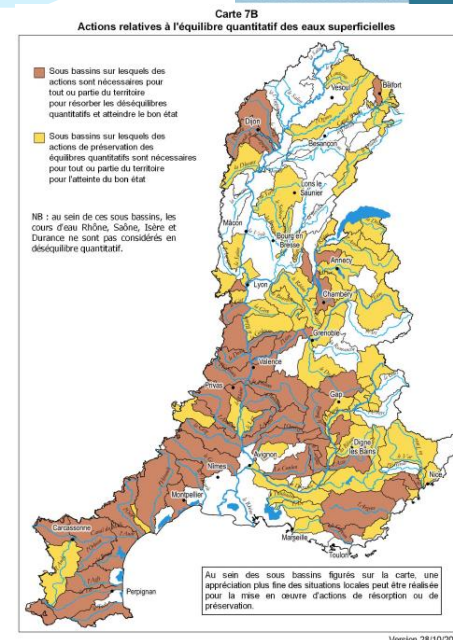
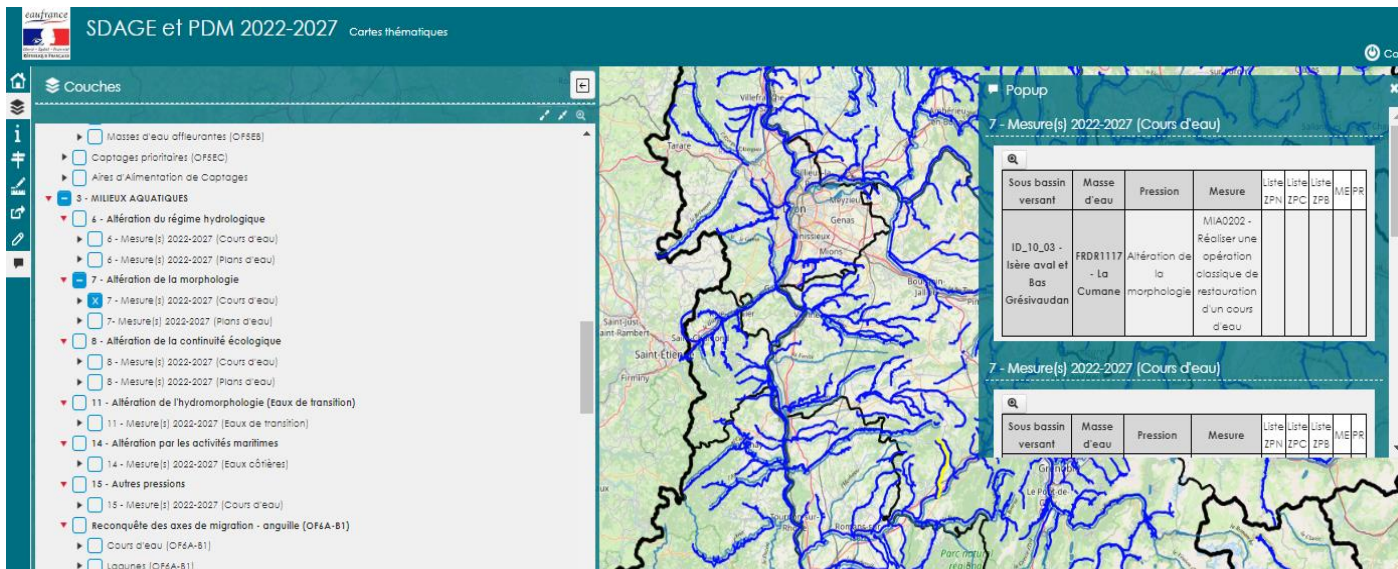
L'ÉTAT DES LIEUX 2025


CALENDRIER D'ACTUALISATION



L'ÉTAT DES LIEUX, UN DOCUMENT CENTRAL

- La base sur laquelle se fonde la politique de l'eau du bassin
 - Territorialisation de certaines dispositions du SDAGE (cartes du SDAGE),
 - Définition du programme de mesures, à la masse d'eau, pour réduire l'impact des pressions les plus significatives.



- **Un base importante pour cibler le programme d'intervention de l'agence de l'eau :**
 - Des aides conditionnées à la présence d'une mesure PDM ou d'une action PAOT sur la ME... :
 - Ex : STEU, réseaux d'assainissement, hydromorphologie
 - ...Voire une ouverture d'éligibilité (via examen d'opportunité) pour la continuité et l'hydromorphologie à la présence d'une pression à l'origine d'un RNABE sur la ME (sans mesure)
 - Des zonages issus du SDAGE qui conditionnent des aides et modulent les taux de certaines redevances...
 - Ex : économies d'eau, redevances prélèvements
-  **40% des aides de l'agence de l'eau liées au PDM**
- Les données de l'état des lieux peuvent conditionner des programmes financiers hors agence de l'eau (ex : PSN)

- **Une analyse du risque structurante pour les services de l'Etat**
 - **Socle de l'élaboration du futur programme de mesures, l'analyse du risque doit orienter les stratégies d'instruction des MISEN**

Ex : la maîtrise des pressions apportées par des projets est d'autant plus cruciale que ces pressions exercent déjà un impact significatif sur les masses d'eau concernées

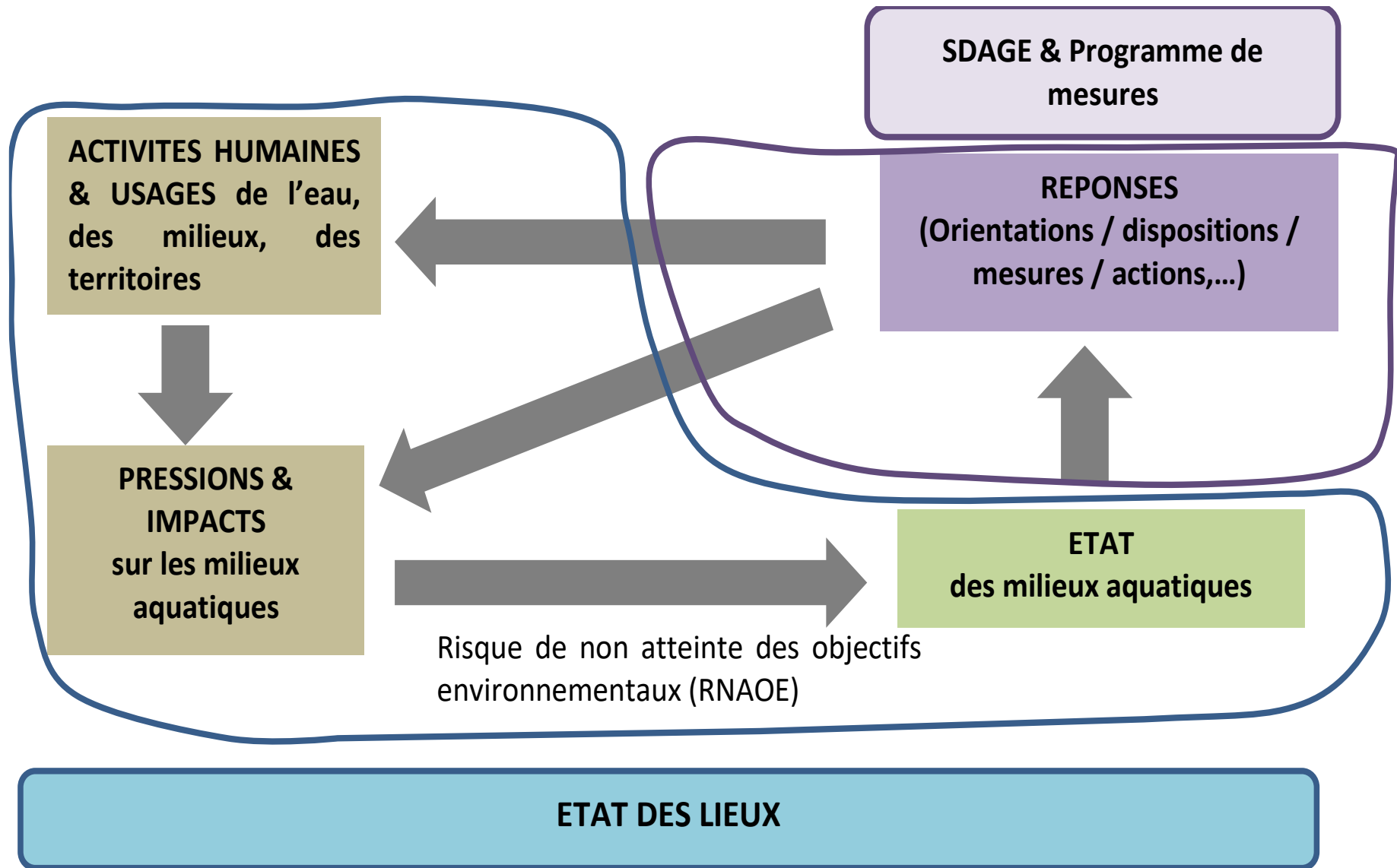
 - exigences ERC renforcées (en priorité l'évitement)
 - Avoir une vision territorialisée des enjeux/projets : identifier les secteurs où les cumuls d'impacts posent déjà de grosses difficultés / bon état
 - **Socle permettant d'orienter les plans de contrôles là où les enjeux pressions/impacts sont les plus forts**
 - Mener des contrôles utiles pour mieux connaître et réduire les impacts existants

Questions ?

Echanges

- Introduction
- Présentation de l'état des lieux et calendrier d'élaboration
- **Concepts de l'état des lieux** : pressions, risque de non atteinte des objectifs environnementaux, état des masses d'eaux, zones protégées
- Conclusion

UNE MÉTHODE BASÉE SUR UN MODÈLE ACTIVITÉS/PRESSIONS/ÉTAT/RÉPONSE



Une masse d'eau = un état homogène, un objectif



- Appartenance à un **TYPE** (selon l'hydroécorégion et/ ou la taille du cours d'eau)
- Présence d'une **PRESSIION** humaine **MAJEURE** (barrage, rejets de grosse agglomération...)



2 644 ME « cours d'eau »
en Rhône-Méditerranée

Comment est – il évalué ? Exemple des cours d'eau

Pour les masses d'eau surveillées :

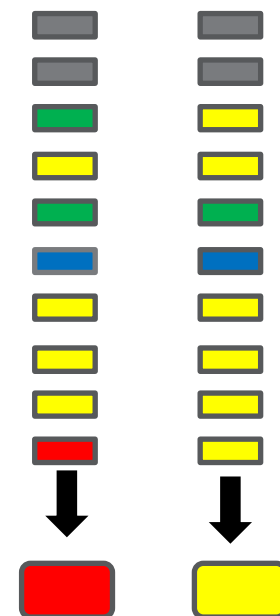
6 éléments de **qualité physicochimique et polluants spécifiques de l'état écologique**

Etat écologique

= état du (ou des) élément(s) de qualité le(s) plus déclassant(s)

4 éléments de **qualité biologique**

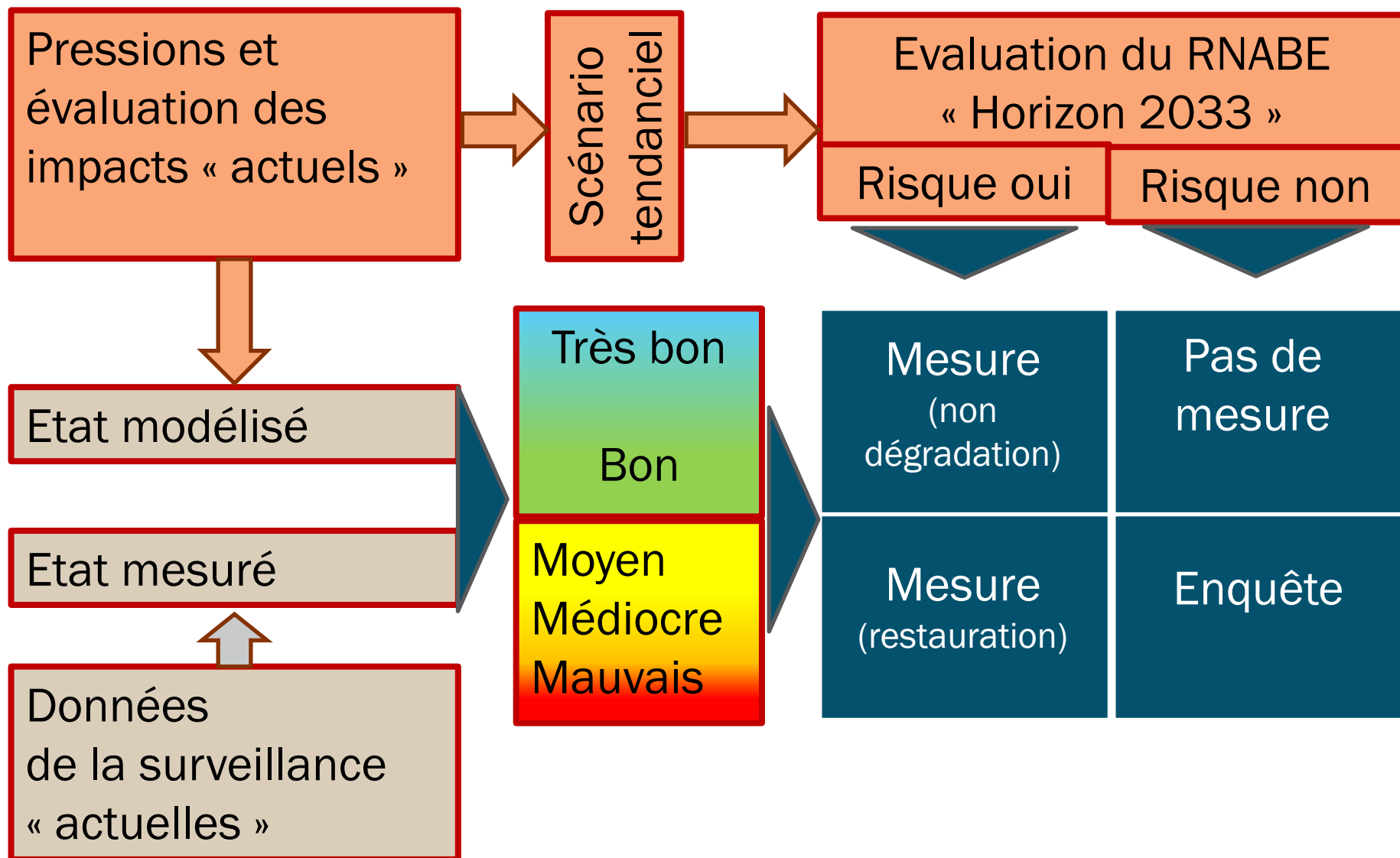
Tous les éléments de qualité doivent être en bon état pour que la masse d'eau soit en bon état



Pour les masses d'eau non surveillées

Modélisation de l'état écologique le plus probable au regard des pressions qui s'exercent sur la masse d'eau et au vu des masses d'eau surveillées comparables (modèle établi sur la base des relations pressions-état écologique observées sur les masses d'eau surveillées)

L'ÉTAT ET LE RISQUE : QUELLES DIFFERENCES?



AGIR SUR LES PRESSIONS ANTHROPIQUES DONT LES IMPACTS SONT LES PLUS FORTS...

- L'état écologique constitue **un indicateur pertinent sur le long terme** pour donner le cap
- Mais il **ne permet pas de guider l'action à court terme** (trop intégrateur, contenu évolutif à chaque cycle, effets "de bord")



Principe d'action : **réduire les impacts des pressions**

- pour **restaurer** le bon état à terme
- ET
- **ne pas dégrader** l'état là où il est bon



L'état des lieux permet d'identifier les priorités d'action pour le futur PDM



Il permet également de territorialiser certaines dispositions du SDAGE pour ne pas accroître l'impacts des pressions du fait de nouveaux projets / aménagements (non dégradation)

...UNE NECESSITE RENFORCEE FACE AUX EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

- **Un risque de dégradation de l'état écologique, à pression anthropique constante, sous l'effet du changement climatique :**
 - moindre dilution des polluants,
 - augmentation de la température de l'eau,
 - eutrophisation, fragmentation des habitats,
 - modification de la composition et de la répartition des espèces aquatiques...
- ➡ **Continuer à avancer sur un tapis roulant qui recule**
- ➡ **Ne remet pas en cause les leviers mobilisés : réduire l'impact des pressions anthropiques pour des milieux plus résilients face au changement climatique**

Questions ?

Echanges

L'ÉVALUATION DU RISQUE DE NON ATTEINTE DU BON ETAT (RNABE 2033)

- **OBJECTIF** : Actualiser le diagnostic du niveau d'impact des pressions actuelles dues aux usages de l'eau et se projeter à 2033 pour élaborer le SDAGE et le PdM 2028-2033
- **PRINCIPES D'ACTUALISATION** :
 - Méthodes globalement équivalentes à celle employées en 2013 et 2019
 - 4 risques évalués pour élaborer le RNAOE 2033 :
 - Le risque de non atteinte du bon état écologique (ESU)
 - Le risque de non atteinte du bon chimique (ESU-ESO)
 - Le risque de non atteinte du bon quantitatif (ESO)
 - Le risque de non atteinte des objectifs des zones protégées (Captages AEP, baignades, sites Natura 2000 en relation fonctionnelle avec les masses d'eau)

R
N
A
B
E

IDENTIFIER/QUANTIFIER LES PRESSIONS

- Nutriments urbains et industriels
- Substances toxiques urbaines et industrielles
- Nutriments agricoles
- Pesticides agricoles
- Prélèvements d'eau
- Eclusées
- Dérivations
- Autres pressions hydrologiques (Drainage de zones humides)
- Altérations morphologiques
- Altération de la continuité écologique (Barrages et seuils ...)



EVALUER LES INCIDENCES DES PRESSIONS SUR LES MASSES D'EAU

Pour chaque pression :

- Un niveau d'impact à l'échelle de la masse d'eau (modélisation, expertise)
 - 1 : non mesurable ou faible > pas d'action
 - 2 : mesurable mais localisé > pas d'action, à surveiller
 - 3 : déclassant, dégrade probablement l'état > action à mener dans le cadre du PDM

*Actuels, et en tendance, à l'horizon 2033
(Démographie)*



EVALUER LE RISQUE (RNABE 2033) POUR CHAQUE MASSE D'EAU

- Une identification des pressions à l'origine du RNABE produite au terme d'une démarche **en trois étapes successives** :

- 
- 1^{er} semestre 2023 : **Diagnostic de bassin**
 - 2^{ème} semestre 2023 : **Expertise régionale des services**
 - 1^{er} semestre 2024 : **Consultation technique des acteurs locaux**



Une co-construction du diagnostic qui sera produit en 2024 avec les acteurs impliqués dans ces trois étapes.

- Un **diagnostic de bassin** à mi-2023 : l'identification des pressions à l'origine du RNABE **reprend le diagnostic de l'état des lieux de 2019** (avec ajustements suite PdM) **en l'actualisant avec les données plus récentes disponibles**, :
 - **Des méthodes qui restent globalement stables** (mais quelques ajustements ...).
 - Une **valorisation des expertises locales antérieures** de deux manières :
 - pour altérations de la morphologie et de la continuité : reprise des niveaux d'impacts antérieurs intégrant l'expertise ;
 - pour les autres altérations : ciblage des étapes de consultation sur les changements de pressions à l'origine du risque.

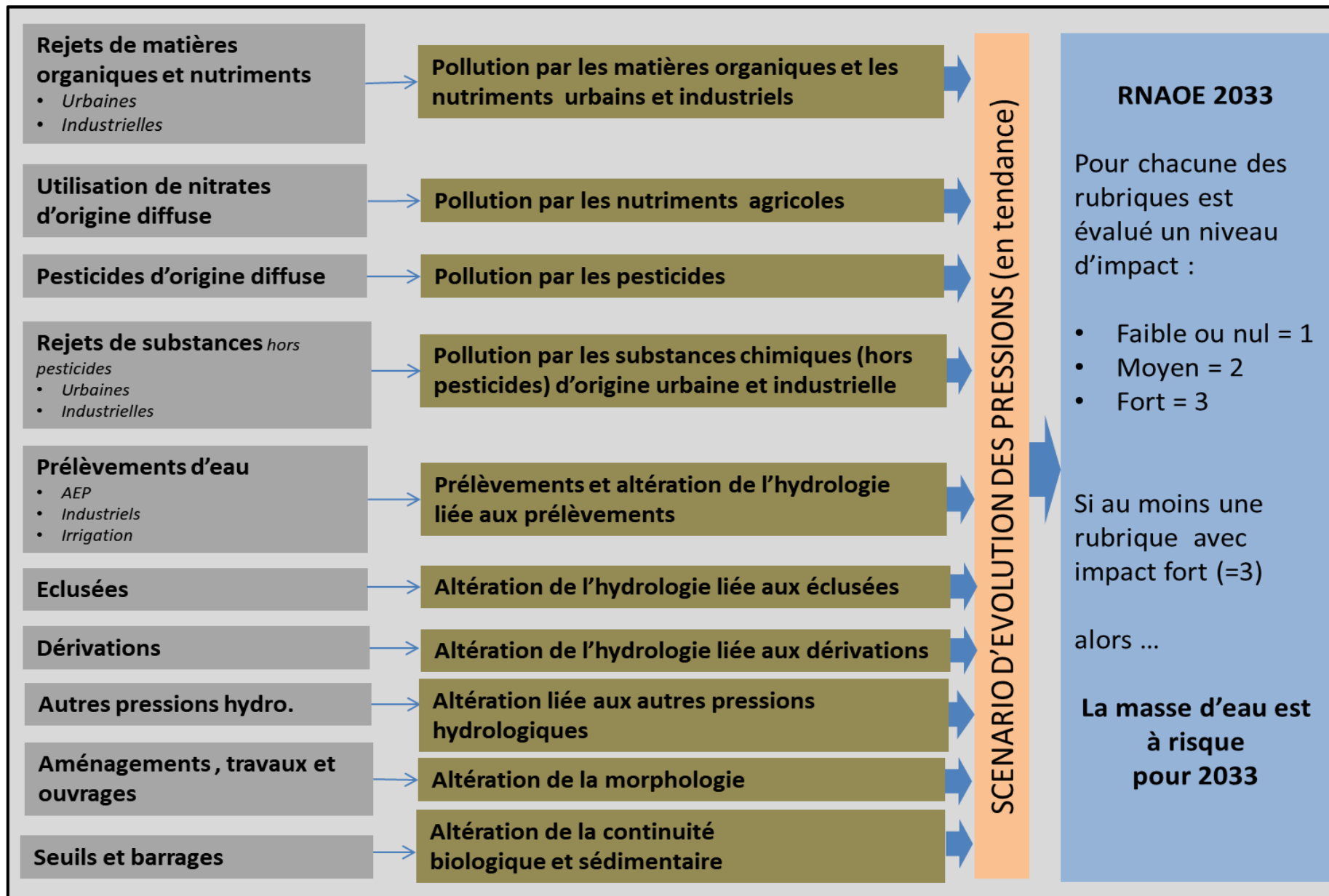


Un état des lieux qui s'inscrit dans la continuité des exercices d'élaboration des documents de planification précédents (EDL 2019 et SDAGE-PdM 2022-2027).

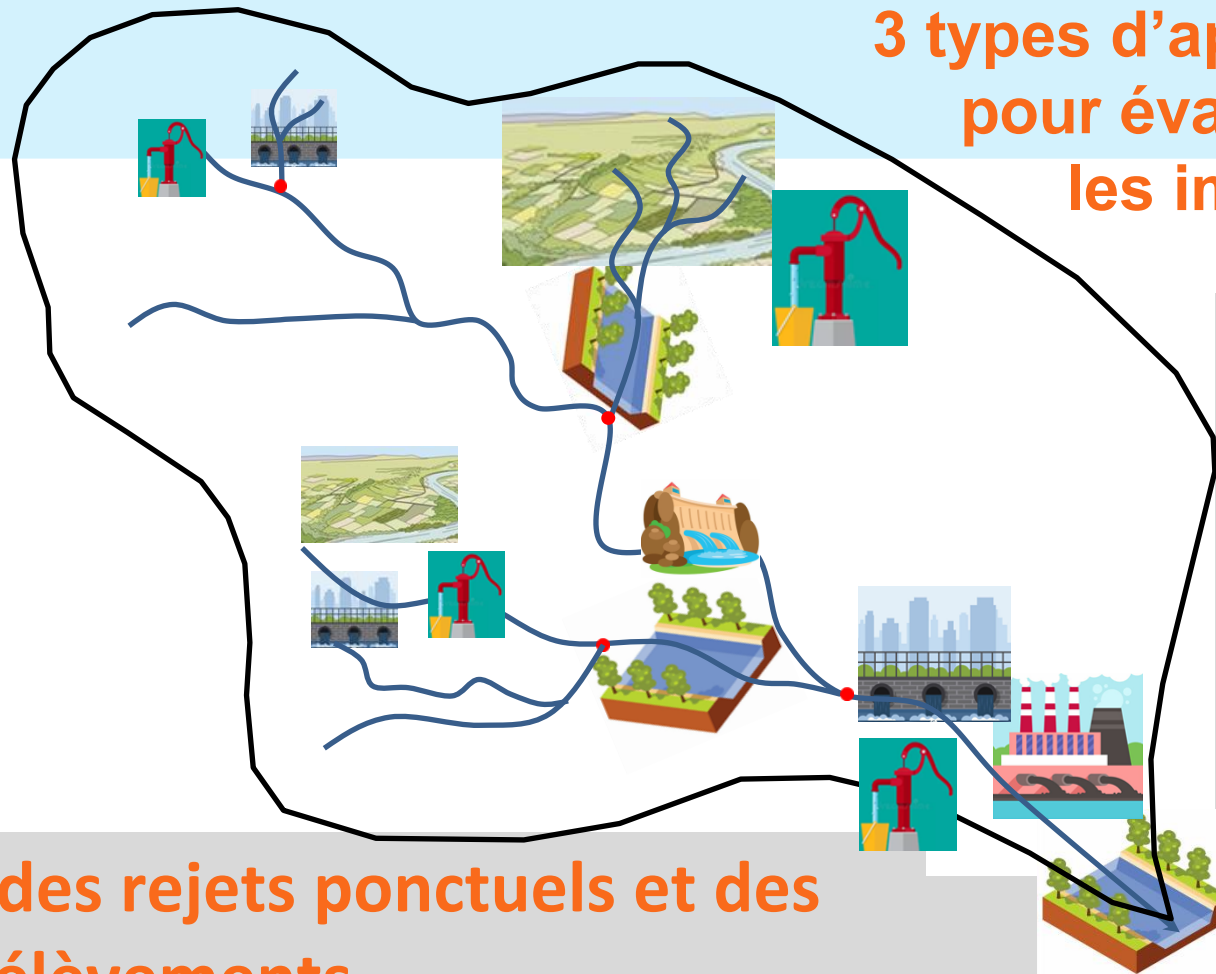
ACTIVITES ET PRESSIONS

ALTERATIONS

IMPACTS



3 types d'approches pour évaluer les impacts...



... des rejets diffus

- Relations observées entre l'occupation des sols et les données de surveillance
- Comparaison des concentrations estimées ou mesurées avec les seuils réglementaires

... des rejets ponctuels et des prélèvements

- Propagation des flux dans le réseau hydrographique (Modèle MosquitEau) en situation d'étiage (QMNA5)
- Comparaison des concentrations estimées ou mesurées avec les seuils réglementaires (rejets) ou cadrés au niveau national (prélèvements)

des altérations

hydromorphologiques

Utilisation de référentiels de taux d'altération morphologique (Syrah-CE), d'indicateurs dédiés (impacts des éclusées, débits réservés, indice de fractionnement issu du ROE...) qui tient compte des expertises du cycle précédent

- **Scénario d'évolution des pressions et de leur impact à horizon 2033**
 - Prise en compte de **l'évolution démographique tendancielle à 2033** et **ses effets sur les volumes prélevés ou les flux rejetés pour chaque « ouvrage »** (point de prélèvement AEP et point de rejet des stations d'épuration urbaines).
 - **Correction du niveau d'impact si le pourcentage d'évolution dans le département concerné, est significatif (données INSEE départementales 2020-2033).**

- **Scénario d'évolution des pressions et de leur impact à horizon 2033**
 - **Une prise en compte des effets du changement climatique limitée aux effets actuellement constatés :**
 - **effets sur les usages** (exemple hausse des prélèvements d'eau) pris en compte par la mise à jour des données de pressions des usages
 - effets sur les **débits d'étiage non utilisés** dans le modèle « bassin » → expertise pour, le cas échéant, ajuster le niveau d'impact des pressions là où une diminution de ces débits de référence serait identifiée.
 - **Pas de projection des effets du changement climatique à 2033** → sera à prendre en compte pour l'élaboration du PdM 2028-2033 et PAOT (réponses renforcées adaptatives des usages pour respecter les objectifs d'état des milieux).

Interprétation des impacts :

- **1 – impact nul ou faible** : absence de pression ou pression avec impact très localisé non mesurable et donc négligeable – **pas de mesure**, aucune action de réduction à prévoir ;
- **2 – impact moyen** : pression présente avec des impacts mesurables mais limités en intensité ou en étendue spatiale par rapport à la taille de la masse d'eau – **pas de mesure de réduction de pression à prévoir**, mais une **vigilance sur l'évolution** à moyen/long terme de la pression ;
- **3 – impact fort** : pression présente avec des **impacts mesurables et significatifs** à l'échelle de la masse d'eau, susceptibles d'empêcher l'atteinte ou le maintien du bon état – **une ou des mesures sont à prévoir**. Pression à réduire, **réflexion à mener dans le cadre du PdM**.

- Changement de méthode par rapport à 2019 :

➡ **Arrêt des cumuls systématiques d'impacts de plusieurs pressions au profit de l'expertise**

Si une pression est évaluée en niveau d'impact 2 par le modèle « bassin », et qu'elle est associée à une autre dont les effets sont de nature comparables (excès de nutriments, toxicité, perturbations des habitats...), **c'est l'expertise régionale ou locale qui proposera ou non de la « forcer » en impact 3** (= à l'origine d'un risque)

.... Et **non pas directement le modèle bassin** (règle 2019 des « 2+2 à l'origine d'un risque » supprimée)

ACTUALISATION DE L'EDL 2025 - ZONES PROTÉGÉES

- **Méthode nationale concernant les « ZP »**
 - **Un registre des ZP qui sera mis à jour début 2024 sur la base de données nationales ou de bassin**
 - ZV, ZS, Zones de production conchylicole, zones de baignade, captages AEP, Sites N2000
 - **Modalités d'identification du risque propres à chaque type de ZP en se analysant particulièrement 3 d'entre elles :**
 - Ex : Baignades « à risque » = de qualité insuffisante au regard des normes en vigueur – la plupart du temps = pression assainissement
 - Ex : Captages AEP = ceux qualifiés sensibles selon la méthode nationale (en cours de consolidation) – pression NO3 et/ou pesticides
 - Ex : N2000 = sites dont un habitat d'IC lié à l'eau est en état de conservation moins que bon : pressions à affiner par sites en 2023-2024

Questions ?

Echanges

- Introduction
- Présentation de l'état des lieux et calendrier d'élaboration
- Concepts de l'état des lieux : pressions, risque de non atteinte des objectifs environnementaux, état des masses d'eaux, zones protégées
- **Conclusion**

CONCLUSION

- **Déroulé de la séance de l'après-midi (14h-16h30, même lien de connexion) :**
 - **Modalités de recueil des expertises des services et de mises à disposition des données d'appui à l'expertise ;**
 - **Présentation des méthodes détaillées d'évaluation des impacts des pressions et du RNABE pour les cours d'eau et les eaux souterraines**