

ETUDE « PRELEV'EAU »

Outils et services pour la gestion et L'Amélioration des connaissances sur les prélèvements en eau en Pays de la Loire

PHASE 1 - ATELIER DE RELEXION



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Etude PRELEV'EAU – Pays de Loire

Ordre du jour

Accueil et tour de table

Le projet PRELEVEAU en quelques mots

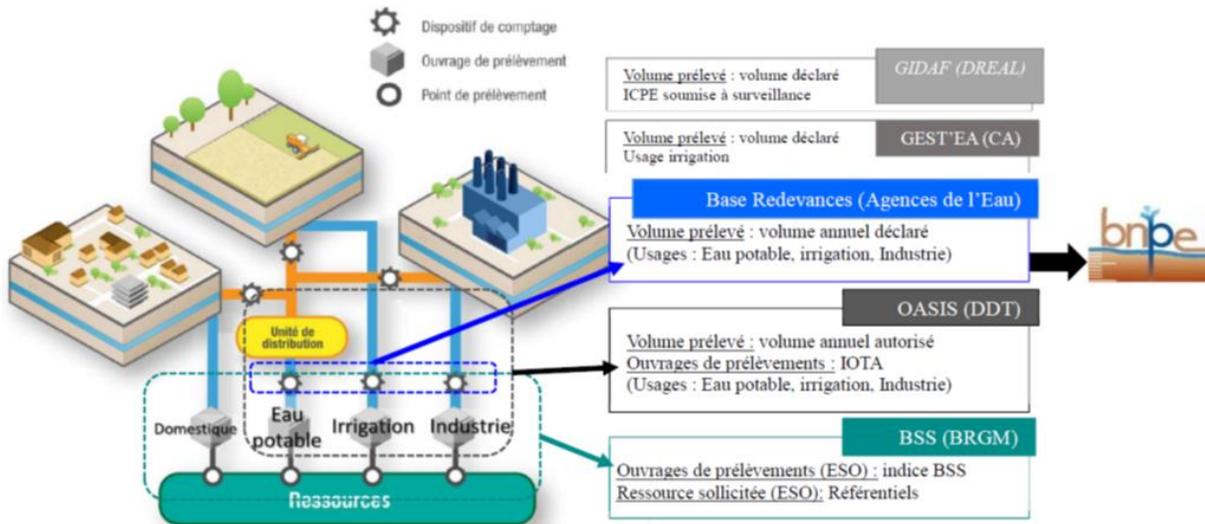
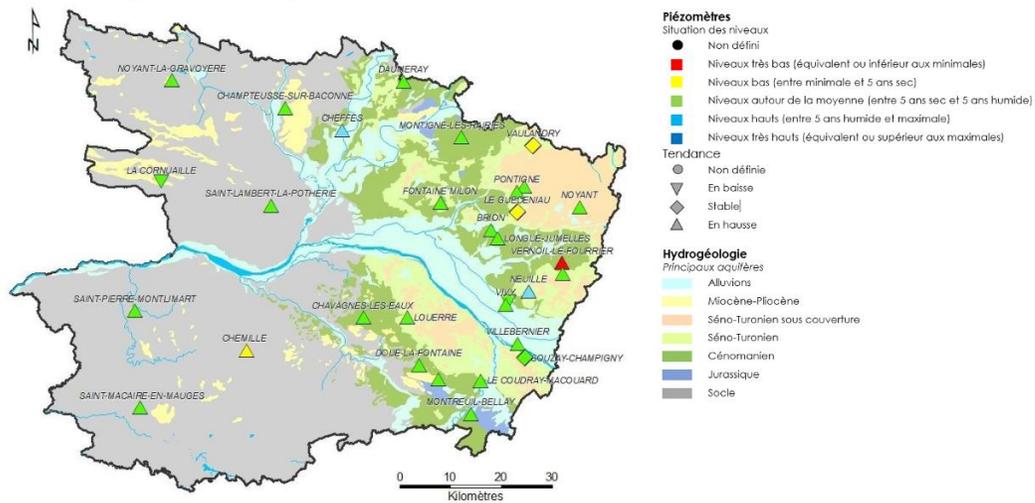
1 - Présentation des résultats de l'état des lieux

2 - Echanges sur les attentes exprimées lors des échanges bilatéraux /Analyse des jeux de bases de données

3 - Propositions et réflexions sur les pistes de solutions pour faciliter l'échange et le partage d'information

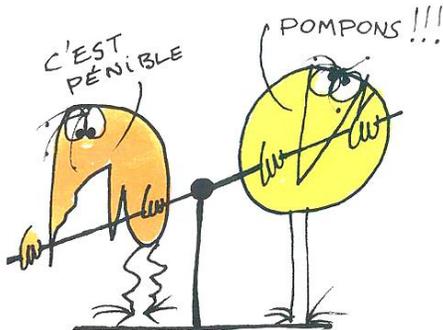
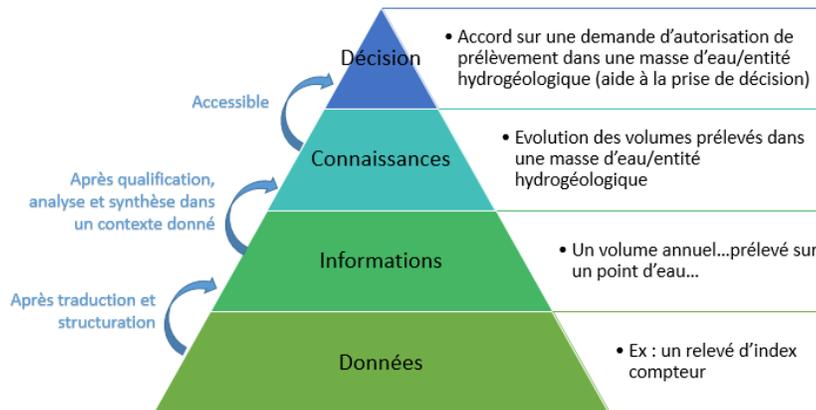
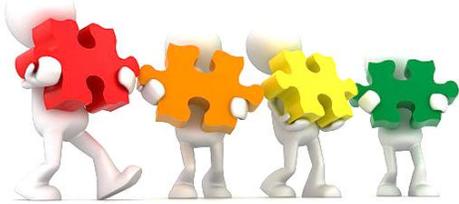
Etude PRELEV'EAU – Pays de Loire

Contexte et besoins



- Aujourd'hui, certains territoires présentent un déficit chronique de la ressource en eau (eau souterraine et eau de surface) en période d'étiage, impactant fortement l'état écologique des cours d'eau et pouvant être à l'origine de conflits d'usages.
- Les données de prélèvements sont disséminées dans plusieurs bases et gérées par une grande diversité d'acteurs.
- Les informations dont disposent les acteurs de la gestion de l'eau sur le territoire ne sont pas suffisantes pour étayer et améliorer leurs prises des décisions (gérer des ressources, et anticipation des situations de pénurie).

Analyse fonctionnelle des pratiques et des besoins



Etude PRELEV'EAU – Pays de Loire

Contexte et besoins

- **Améliorer et compléter les informations relatives aux prélèvements** : Quelles sont les données, informations et connaissances disponibles à l'échelle du territoire ?
- **Améliorer la précision des données** (pas de temps le plus fin possible), faciliter la remontée et le partage des données et informations entre usagers et gestionnaires de la ressource
- **Aider les services responsables de données de prélèvements** (police de l'eau, OUGC,..) dans le renseignement des bases de données existantes (pratiques hétérogènes) et dans la consultation d'informations issues d'autres bases afin de faciliter le croisement des données
- **Capitaliser** les données et informations inventoriées dans le cadre d'études (ex: HMUC)
- **Faciliter l'utilisation des données pour des finalités spécifiques** (ex : préparation de l'état des lieux 2025 au titre de la DCE en permettant la réalisation de bilans de prélèvements par masse d'eau souterraine)

Etude PRELEV'EAU – Pays de Loire

Les différentes tâches du projet

Etat des lieux –
données, méthodes
de travail et besoins

Implémentation des
données – modèle
de données

Développement des
outils/services
métiers en réponse
aux besoins des
acteurs du territoire

Etude PRELEV'EAU – Pays de Loire

Tâche 1 – Etat des lieux – données, méthodes de travail et besoins

Objectifs

- 1- établir un **recueil des outils/bases actuellement utilisés** par différents acteurs identifiés, un état des inventaires réalisés dans le cadre d'études (VP, HMUC, etc.)
- 2- identifier les **référentiels utilisés et/ou utiles** pour la connaissance des prélèvements et pour la gestion des ressources
- 3- préciser les **rôles** des différents acteurs, les **méthodes de travail** des différents services (hétérogénéité/similitudes) ;
- 4- identifier et préciser les **méthodes de travail et besoins** des différents acteurs métiers (producteurs, police de l'eau, gestionnaires, AE, usagers,...)
- 5- **collecter et décrire les différents jeux de données** (état des bases de données, absences de données, incohérences, limites d'accès) + niveau **d'exploitabilité des données**
- 6- Etablir des **recommandations** sur l'alimentation des bases des producteurs de données de prélèvements.

Etude PRELEV'EAU – Pays de Loire

Tâche 2 – Implémentation des données et modèle de données

Objectifs :

- 1- Elaborer un modèle de données et proposer des règles de mise en commun des données ;
- 2- Implémenter les données déjà disponibles mises à disposition (mise en place des liens-API, services web ou implémentation manuelle des données)

Tâche 3 – Développement des outils/services métiers en réponse aux besoins des acteurs du territoire

Objectif :

spécifier puis développer les services permettant de répondre aux besoins identifiés en phase 1

TACHES
OPTIONNELLES

1 - Présentation des résultats de l'état des lieux

Méthodologie

La première phase du projet a consisté à engager des concertations entre le BRGM et différents producteurs et utilisateurs des données de prélèvements. Ces concertations avaient pour objectifs d'établir les connexions possibles pour des remontées des informations de prélèvements et de recueillir les besoins en services numériques des acteurs du territoire.

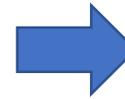
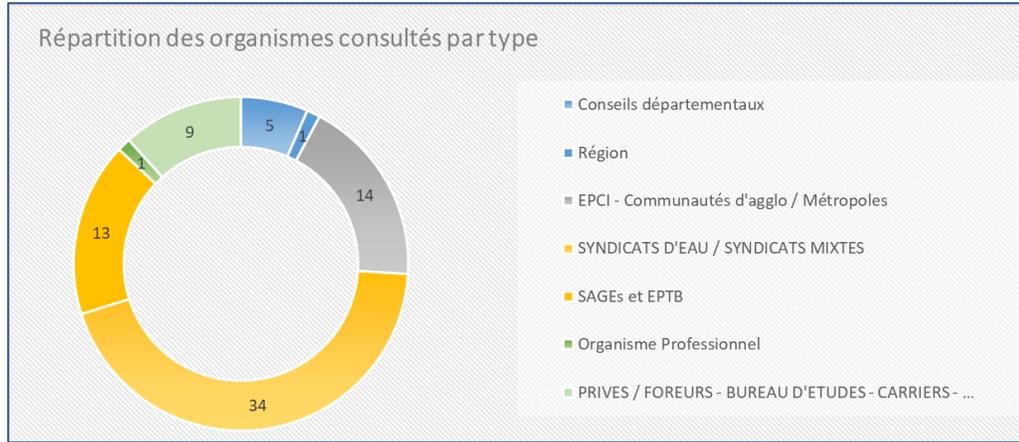


Etude PRELEV'EAU – Pays de Loire

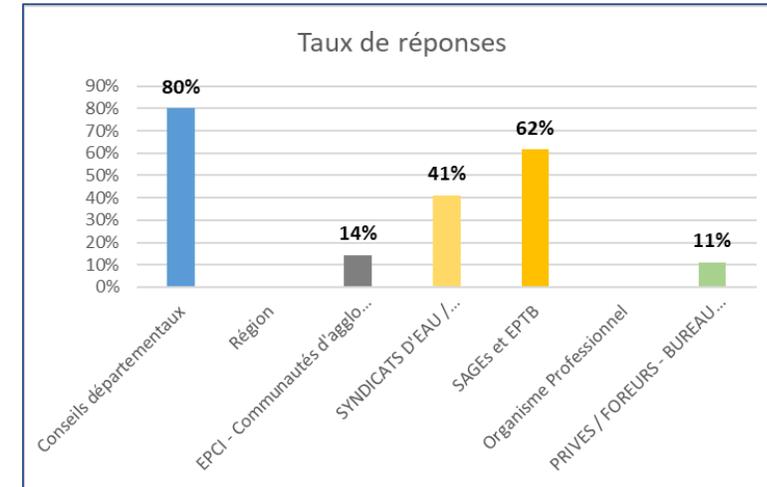
1 - Présentation des résultats de l'état des lieux

Questionnaire - enquête élargie

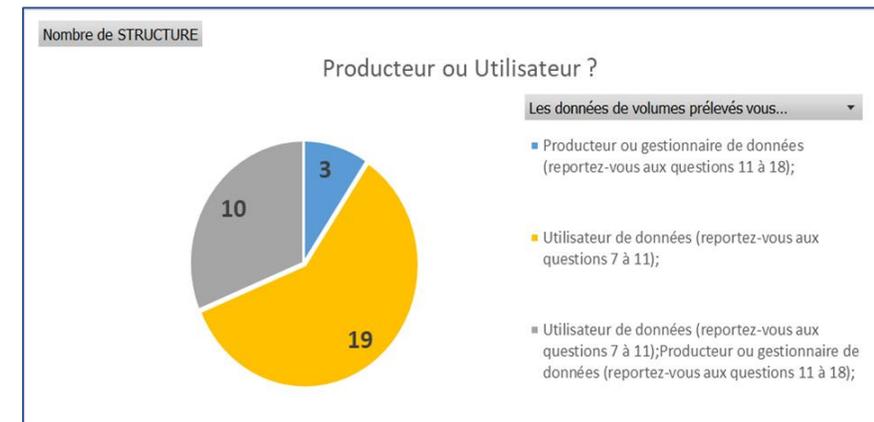
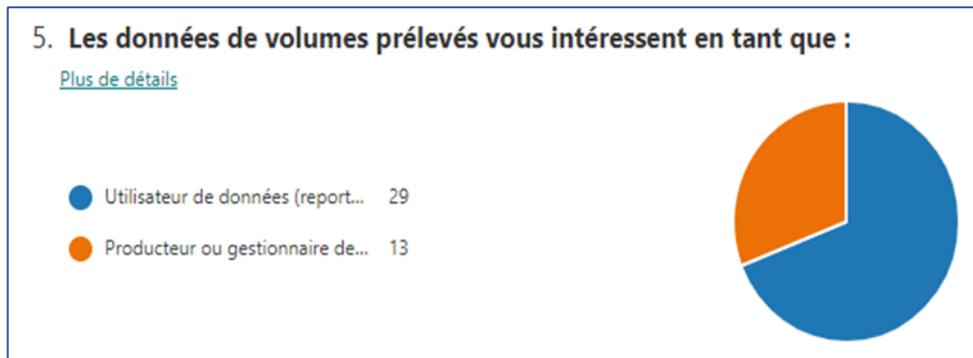
Taux de retour par type d'organisme



Envoi du questionnaire (90 mails) – 32 réponses



Producteurs, utilisateurs, producteurs et utilisateurs



Etude PRELEV'EAU – Pays de Loire

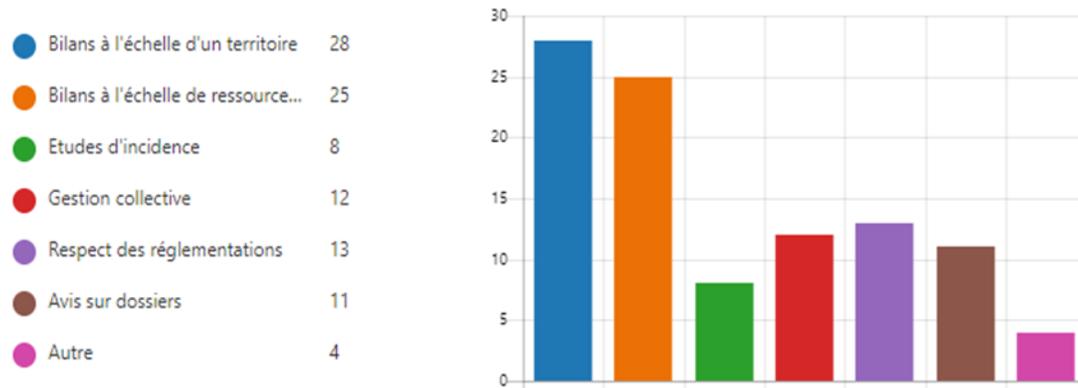
1 - Présentation des résultats de l'état des lieux

Questionnaire - enquête élargie

UTILISATEURS

6. En tant qu'utilisateur de données, dans quel(s) objectif(s) travaillez-vous avec les données de prélèvements ?

[Plus de détails](#)



9. En tant qu'utilisateur de données de prélèvements, quelles seraient vos attentes en terme d'améliorations ?

[Plus de détails](#)

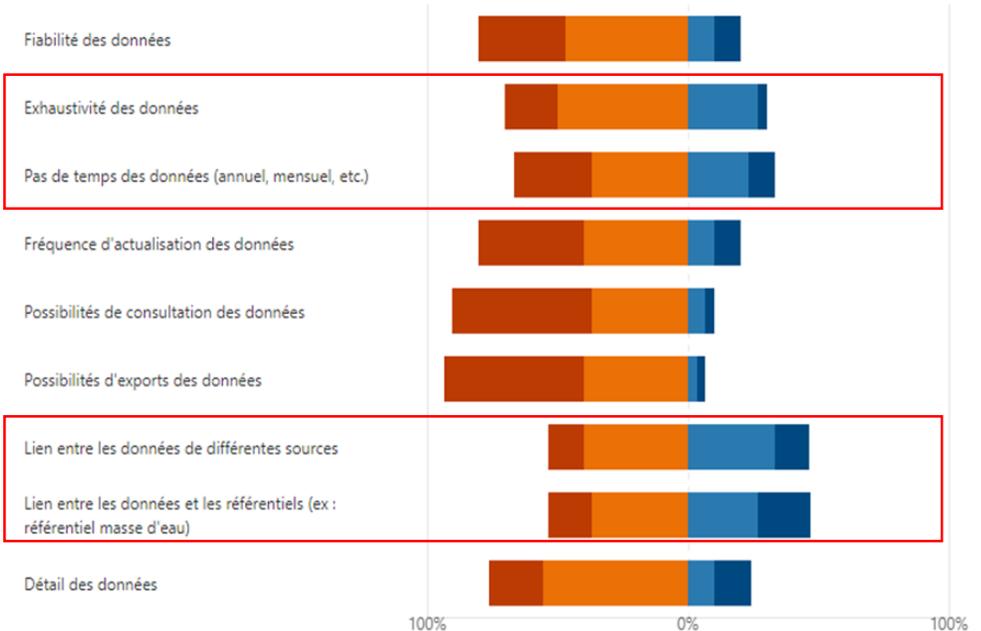
■ Non concerné ■ Intérêt faible ■ Intérêt moyen ■ Intérêt fort ■ Indispensable



8. En tant qu'utilisateur de données de prélèvements, comment jugez-vous les éléments suivants :

[Plus de détails](#)

■ Bon ■ Insuffisant ■ Bloquant ■ Non concerné



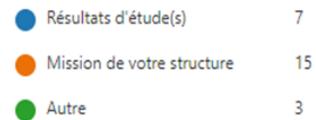
Etude PRELEV'EAU – Pays de Loire

1 - Présentation des résultats de l'état des lieux

Questionnaire - enquête élargie

11. En tant que producteur ou gestionnaire de données, dans quel(s) objectif(s) bancarisez-vous des données de prélèvements ?

[Plus de détails](#)



18. En tant que producteur ou gestionnaire de données, comment évaluez vous les étapes de gestion/traitement de vos données :

[Plus de détails](#)

■ Non bloquant ■ Gérable ■ Fastidieux ■ Bloquant ■ Non concerné

Acquisition et saisie/bancarisation des données

Qualification des données (fiabilité, mode d'acquisition...)

Gestion des différents pas de temps des données

Consultation/exports des données

Mise en lien des données avec les données d'autres producteurs (ex : BNPE)

Mise en lien des données avec des référentiels nationaux (exemple : affecter un identifiant BSS à un...)

100% 0% 100%

PRODUCTEURS

19. En tant que producteur ou gestionnaire de données, quelles seraient vos attentes en terme d'améliorations ?

[Plus de détails](#)

■ Non concerné ■ Intérêt faible ■ Intérêt moyen ■ Intérêt fort ■ Indispensable

Faciliter la remontée des données avant bancarisation

Faciliter la bancarisation des données et le contrôles qualité (amélioration des outils existants, procédures...)

Améliorer le partage de données entre acteurs (Agence de l'eau - DDT, Chambre d'agriculture, ...)

Améliorer la valorisation des données (exemple : production de bilans/indicateurs, outils d'évaluation...)

100% 0% 100%

Temps de discussion

Avez-vous des questions, des remarques ou des compléments à apporter ?



1 - Présentation des résultats de l'état des lieux

LES ECHANGES BILATERAUX

Echanges bilatéraux

"15" échanges réalisés avec différents partenaires de la région ayant des missions diverses , des objectifs et des besoins multiples

Objectifs de cette partie

- préciser les **rôles** des différents acteurs, les **méthodes de travail** des différents services (hétérogénéité/similitudes) ;
- identifier et préciser les **méthodes de travail et besoins** des différents acteurs métiers (producteurs, police de l'eau, gestionnaires, AE, usagers,...)

Echanges réalisés entre juin et novembre 2022



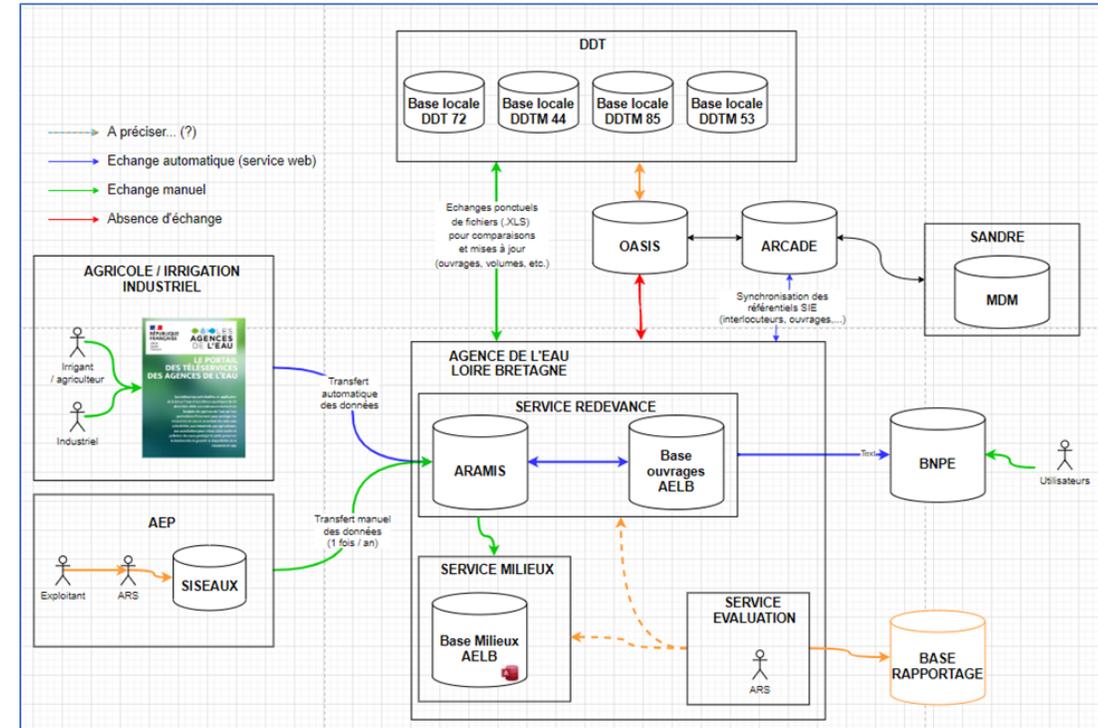
Agence de l'Eau Loire-Bretagne
DDTM 44
DDT 72
DDT 49
DDTM 85
DDT 53
DREAL SNRT (DDPP)
SAGE Authion (49)
Chambre d'agriculture (49)
Institution Interdépartementale du Bassin de la Sèvre Niortaise (IISBN)
Etablissement Public du Marais Poitevin
Conseil départemental du Maine et Loire (49)
BRGM -modèle Marais Poitevin
Région Pays de Loire
Conseil départemental de Vendée (85)

Etude PRELEV'EAU – Pays de Loire

1 - Présentation des résultats de l'état des lieux

Echanges bilatéraux - constats et besoins (1)

- Elaboration d'un schéma général des échanges + tableau descriptif des bases/outils
- Forte hétérogénéité des pratiques entre les différentes DDT
- Aucune utilisation d'OASIS
- Mais des interfaces SIG et/ou tableurs Excel adaptés à chaque DDT
- DDT n'ont pas toutes les infos sur les forages eau potable
- DDT n'ont pas les infos sur les prélèvements ICPE
- Etudes HMUC : transmission/extraction des données complexes (les données sont morcelées => Les BE font des hypothèses sur les données)
- Mise à disposition des données : application hétérogène du RGPD (Exemple « floutage » de la raison sociale dans un fichier transmis)



BESOINS :

- amélioration du positionnement (localisation) des ouvrages,
- une méthode pour détecter le dépassement des volumes autorisés,
- les informations des prélèvements des autres acteurs locaux,...

Etude PRELEV'EAU – Pays de Loire

Echanges bilatéraux - constats et besoins (2)

- des bases de données hétérogènes
- données bancarisées à différents pas de temps en fonction des besoins : mensuel, hebdomadaire,....
- Des bases de prélèvements plus exhaustives sur certains territoires (OUGC) avec prise en compte des prélèvements de plus de 1000 m³;
- prise en compte des réserves en eau;
- données précises pour les modélisations
- Etudes HMUC : pas de capitalisation des données produites dans le cadre de ces études

BESOINS :

- mise à jour des bases de données,
- localisation exacte des points de prélèvements,
- compteurs télétransmis pour descendre en dessous du pas mensuel,
- un identifiant unique permettant de faire correspondre plusieurs bases de données,
- un ouvrage de prélèvement = 1 compteur,
- des données synthétiques par ressource,
- pour chaque prélèvement connaître la ressource qui est impactée,
- un cahier des charges unique pour les études HMUC avec un chapitre sur la récupération des données produites,...

Etude PRELEV'EAU – Pays de Loire

1 - Présentation des résultats de l'état des lieux

Questionnaire - enquêtes restreinte / élargie

Synthèse

Axes de travail identifiés

DONNEES SOURCE :

- Améliorer la remontée des données
- Moins de conventionnement pour simplifier la récupération des données

GESTION DES DONNEES :

- Développer des outils pour la mise en commun des données
- Développer des outils et des protocoles pour capitaliser les données de prélèvement quel que soit leur nature, leur pas de temps
- Données opérationnelles en période de hautes / basses eaux (gestion des étiages)
- Eviter la redondance des déclarations pour les pétitionnaires (objectif : réduire les lacunes dans les bases de données)

SERVICES, VALORISATION : réfléchir selon types d'usage/d'usager

- Services de l'Etat : contrôle du respect de la réglementation ;
- OUGC : Définition et suivi de PAR (Plan annuel de Répartition) ;
- Syndicats et SAGEs : Etudes HMUC, gestion des ressources ;
- Etudes : Modèles, Bilan volumiques, hypothèses de répartition (volumes dans l'année)

2 - Echanges sur les attentes exprimées lors des échanges bilatéraux

Deux niveaux de résultats

1) **Les entretiens individuels permettent de dégager les objectifs et les besoins individuels des personnes interrogées.**

La vision d'une personne n'est jamais complète mais cela permet de comprendre comment fonctionnent les structures entre elles.

2) En croisant les résultats des entretiens, il a été possible de regrouper les acteurs en **trois groupes ayant des modes de fonctionnement relativement similaires ce qui implique des attentes et des besoins également relativement proches.**

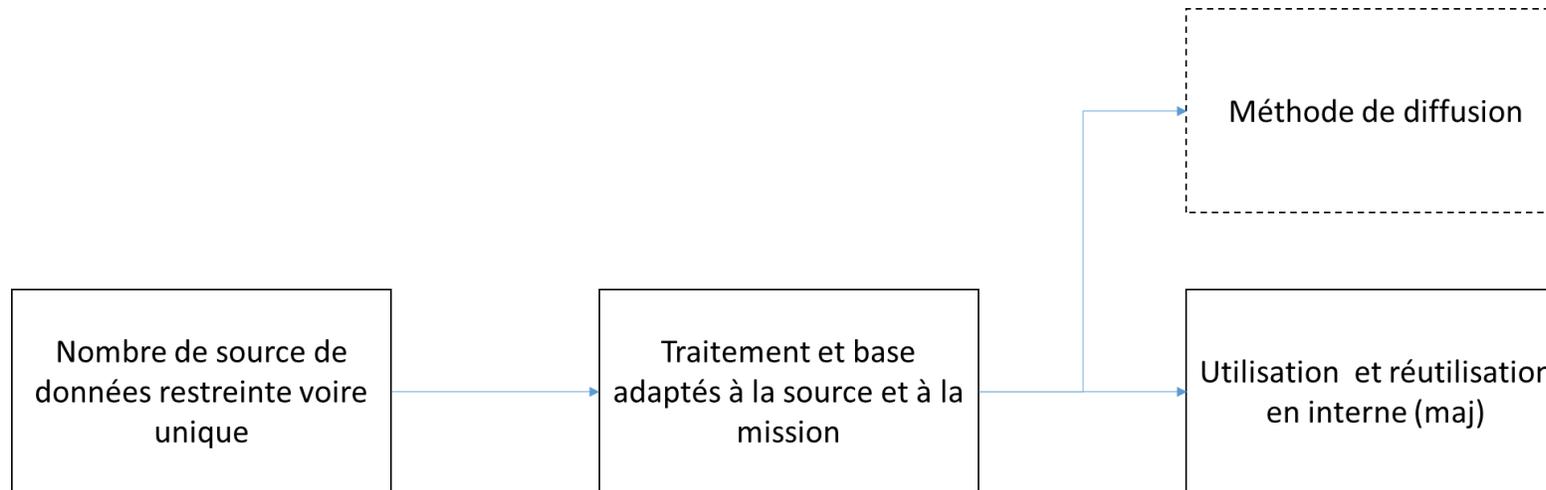
-Les organismes, et les individus qui les composent, ne sont en réalité jamais dans un seul groupe, d'autant que cette catégorisation peut-être changeant au court du temps. Nous les présentons ici pour éviter le cas par cas.

2 - Echanges sur les attentes exprimées lors des échanges bilatéraux

Groupe 1

Acteurs producteurs de données ou collecteurs d'une source unique de données :

-> Généralement satisfait du système



Peu enclin à changer, collecte performante basée sur un système légal ou de confiance qui a déjà fait l'objet d'investissements.

2 - Echanges sur les attentes exprimées lors des échanges bilatéraux

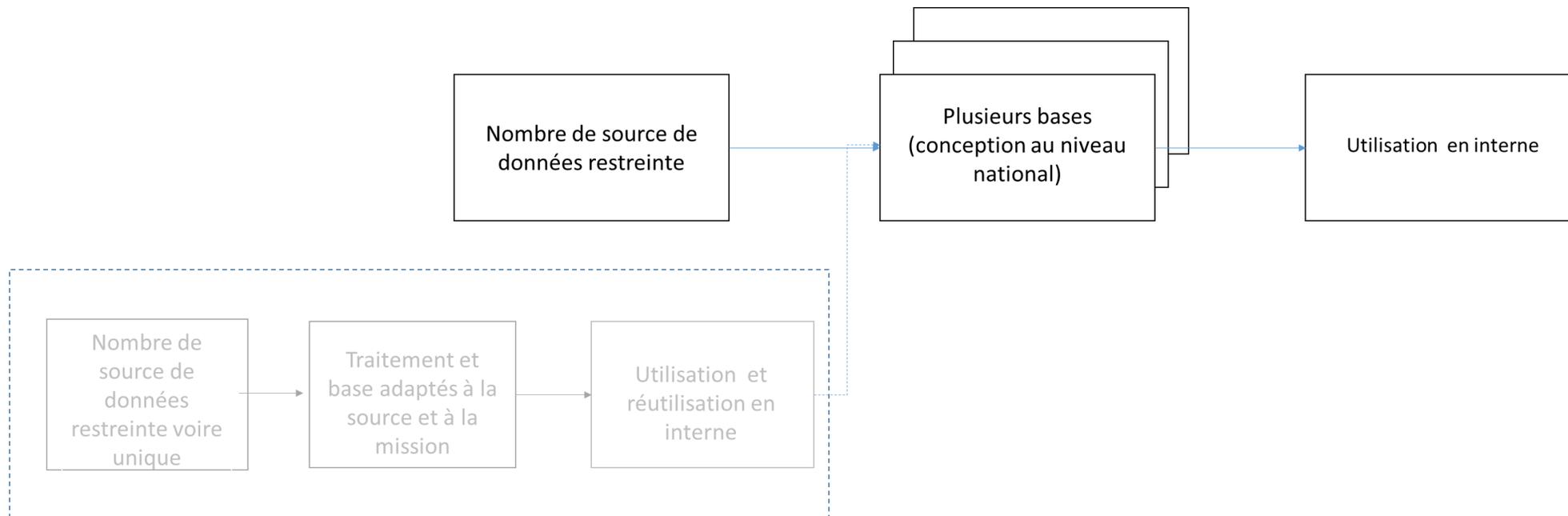
Groupe 2

Acteurs producteurs de données et/ou collecteurs d'une série restreinte de données :

->Reconnaissent les failles du système

(DDT et DREAL : s'ajoute le problème de la non-propriété de la base)

- Points cités : l'Interopérabilité (coordonnées)



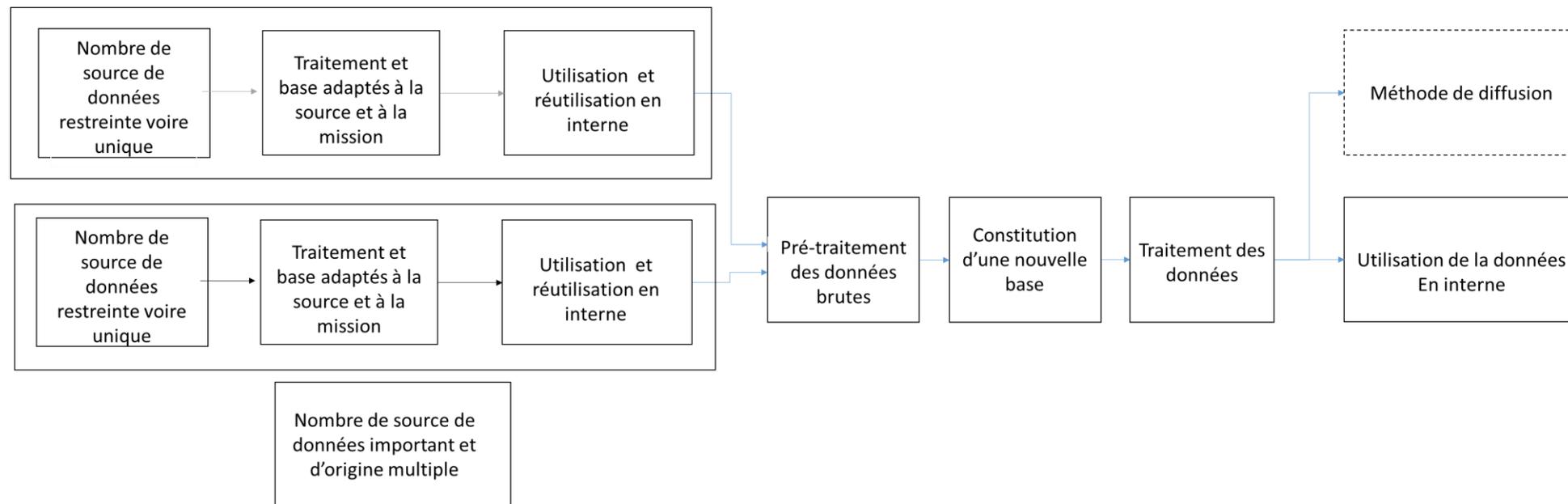
2 - Echanges sur les attentes exprimées lors des échanges bilatéraux

Groupe 3

Acteurs collecteurs de séries multiples de données + utilisateurs des données à un pas de temps qui n'est pas annuel:

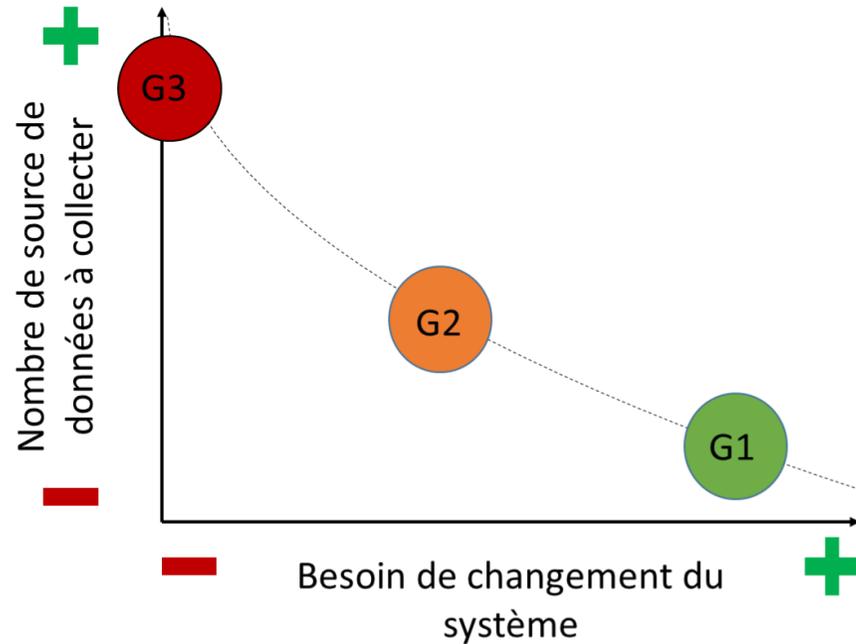
->Généralement les moins satisfaits du système actuel car beaucoup de travail de collecte et de recroisement de données.

-Points cités : l'Interopérabilité ; incomplétude (seuil agence/mairie + industrie), pas de temps.

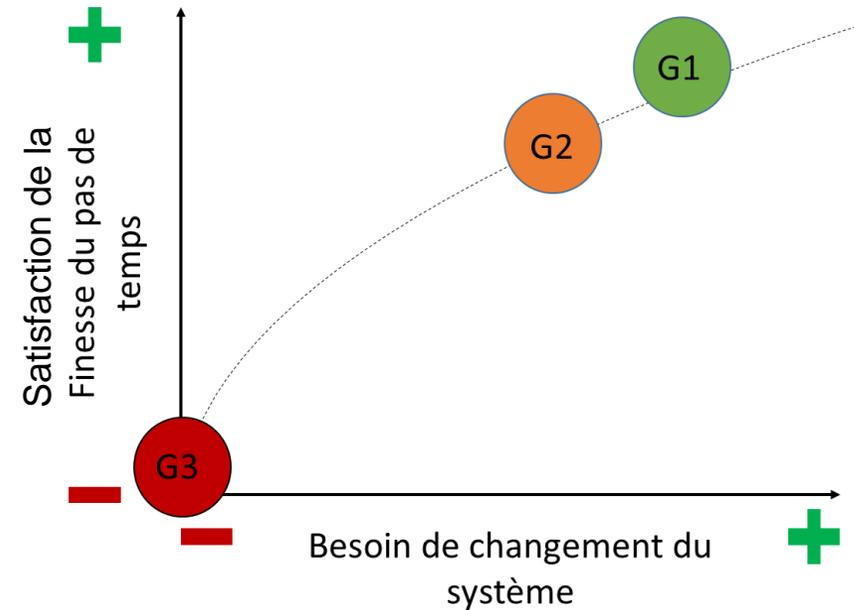


2 - Echanges sur les attentes exprimées lors des échanges bilatéraux

Satisfaction du système



Le besoin de changement augmente avec le nombre de sources à collecter car celles-ci ne sont généralement pas interopérables ce qui demande des efforts de reconstruction de base



La satisfaction chute lorsqu'un pas de temps inférieur à l'année est nécessaire. Peu d'infrastructures peuvent collecter et fournir ces données

Temps de discussion

Avez-vous des questions, des remarques ou des compléments à apporter ?



2 – Analyse des jeux de données

Liste des jeux de données transmis suite aux entretiens :

- Accès données AELB issues de la BNPE (fichier EXCEL)
- transmission des données DDT44 (shapefile)
- transmission des données DDT72 (fichier EXCEL)
- transmission des données DDT53 (fichier EXCEL +shapefiles)
- SAGE Authion (fichiers CSV + shapefiles)
- EPMP : base de données avec les prélèvements de plus de 1000 m3 (fichier EXCEL)
- IISBN : structure de la base de données et dictionnaire de données (fichiers EXCEL)

Liste des jeux de données transmis suite au questionnaire :

- SAGE Vie Jaunay : shapefile + dictionnaire de données
- Atlantic'EAU : fichier EXCEL

Premiers constats :

- Des bases de données prélèvements hétérogènes : shapefile, fichier Excel, plateforme de saisie avec une application,
- Des données bancarisées à différents pas de temps en fonction des besoins : annuel, mensuel, hebdomadaire, journalier....
- Des bases de prélèvements plus exhaustives sur certains territoires (OUGC) avec prise en compte des prélèvements de plus de 1000 m3;
- Des bases de données incomplètes pour des champs (identification, référentiels,...)

2 – Analyse des jeux de données

Groupe 1

Identification
Descriptif point de prélèvement
Localisation
Référentiels
Volumes
Pétitionnaire/producteurs

Agence de l'Eau Loire-Bretagne

Localisation compteur

OUVRAGE	code agence de l'eau de l'ouvrage de prélèvement
BNPE	code BNPE du compteur
LIBELLE_PT	Libellé du point de prélèvement
USAGE	Usage
RESSOURCE	nature du milieu de prélèvement
COMMUNE	Commune du prélèvement
XRETENU	Coordonnées X en lambert 93 du compteur
YRETENU	Coordonnées Y en lambert 93 du compteur
MESO	Code masse d'eau souterraine
MESU	Code masse d'eau de surface
V1998	Volume prélevé annuel, en m3/an_ 2 ans de décalage
	Période 1998 - 2020



BNPE

Atlantic 'EAU - Localisation point de prélèvement

COMMUNE CAPTAGE	commune
X	coordonnée X WGS84 du point de prélèvement
Y	coordonnée Y WGS84 du point de prélèvement
Code BSS	code BSS
Désignation ouvrage	désignation
Nature repère mesure de niveau d'eau	Nature repère mesure de niveau d'eau
Cote repère (m NGF)	Cote repère (m NGF)
Cote sol (m NGF)	Cote sol (m NGF)
Cote bride de la pompe (m NGF)	Cote bride de la pompe (m NGF)
Cote fond de forage (m NGF)	Cote fond de forage (m NGF)
Cote sonde mesure (m NGF)	Cote sonde mesure (m NGF)
Date	Date
Niveau moyen journalier	Niveau moyen journalier
Niveau mini du jour	Niveau mini du jour
Niveau maxi du jour	Niveau maxi du jour
Débit	Débit
Rabattement spécifique	Rabattement spécifique
Rabattement	Rabattement
Temps de fonctionnement	Temps de fonctionnement
Volume journalier exploité sur le forage	Volume journalier exploité sur le forage (m3)
Volume journalier exploité sur l'ensemble du site de production	Volume journalier exploité sur l'ensemble du site de production (m3)

2 – Analyse des jeux de données

Groupe 2

Identification
Descriptif point de prélèvement
Localisation
Référentiels
Volumes
Pétitionnaire/producteurs

DDT 72 - Localisation point de prélèvement

Gestion des producteurs	Gestion des prélèvements	
entite	entite	entité
raison sociale	idpreleveur	Id unique DDT
idpreleveur	raison sociale	raison sociale du producteur
siret	siret	n°siret du producteur
num_ent_octagri	date_auto	date
civilite	idouvrage	identifiant de l'ouvrage
nomexploitant	iddt	identifiant unique DDT
prenomexploitant	numeroalbcmpteur	numéro compteur AELB
adresse	indexcompteur	index compteur
code postale	numero bnpe	numéro BNPE
code insee	code insee	code INSEE commune
commune	commune	Commune
mail	lieudit	adresse
téléphone fixe	X (Lambert 93)	coordonnées du point de prélèvement
telephone mobile	Y (Lambert 93)	coordonnées du point de prélèvement
memo	Z	altitude du point de prélèvement
groupement	sage	SAGE
actif/inactif	UG	unité de gestion
pacage	zonage restriction ESU	zonage de restriction ESU
DATE D'ENVOI	type_restriction	type de restriction
	zonage restriction ESO	zonage de restriction ESO
	code masse deauesu	code MESU
	code masse deaueso	code MESO
	zre	Zone de répartition des eaux
	hydrogeol1	nappe 1
	hydrogeol2	nappe 2
	riviere	rivière concernée par le prélèvement
	type	nature du point de prélèvement
	debit	débit du prélèvement
	profondeur	profondeur du point de prélèvement
	capacite	capacité ouvrage
	actif/inactif	actif ou inactif
	typeressource	ESO ou ESO
	reserve de reprise	réserve de reprise
	volumeautoriseannuel	volume autorisé annuel
	volumeautorisehebdo	volume autorisé hebdomadaire
	Date d'envoi	date d'envoi
	Commentaires	commentaire
	Date modification	date de modification
	Motif modification	motif de modification
	autorite	autorité
	mobiliite	mobilité

Travail important de mise en cohérence des données AE – DDT – CA réalisé en 2019

DDT 44 - Localisation point de prélèvement

num_cascad	identifiant CASCADE
num_oasis	identifiant OASIS
siret_C_20	N° SIRET
NOM_COMM	nom commune
INSEE_CO_1	n° INSEE Commune
lieudit_si	lieu -dit
parcelle_p	numéro de parcelle
X	coordonnée X L93
Y	coordonnée Y L93
volume_aut	volume autorisé
volume_PE	volume prélevé
date_prel	date prélèvement
vpmax_N_10	volume maximal prélevé
superficie	superficie
surface_ir	surface irriguée
debit_N_10	débit
mode_alim	mode d'alimentation
usage	usage
ouvrage	type ouvrage
alim	alimentation
prel_proch	prélèvement proche
deconnexio	déconnexion
nat_res_C	nature de la ressource captée
cours_d_ea	nom cours d'eau
plan_d_eau	nom du plan d'eau
Group_asso	groupe association
suite	suite
remarque_C	remarques

DDT 53 - Localisation parcelle du prélèvement

ID CASCADE	identifiant CASCADE
Emplacement_dossier_papier	emplacement dossier papier
Num_compteur	numéro de compteur
Num_BSS	numéro BSS
Secteur_etude	secteur étude
Cd_Masse_eau	Code MESO
x	X en fonction précision localisation
y	X en fonction précision localisation
Precision_localisation	précision localisation
Commune_IOTA	Commune_IOTA
Lieudit_IOTA	Lieudit_IOTA
Origine_prise_eau	nature de l'ouvrage
Type_prelevement	type de prélèvements (ESO)
Sous_type_forage	autre usage du forage
Alimentation_plan_eau1	alimentation 1
Alimentation_plan_eau2	alimentation 2
Type_demande	type de demande (création,...)
Usage_prelevement	usage du prélèvement
Infos_usage_prelevement	autre usage du prélèvement
Prelevement_alimentant_plan_eau	oui ou non
CASCADE_plan_eau_alimente_par_p	n°CASCADE plan d'eau alimenté
relevement	
Profondeur_forage_m	profondeur en m du forage
Capacite_pompe_m3_h	capacité de la pompe m3/h
Superficie_autorisee_plan_eau_m2	superficie autorisée plan d'eau en m2
Volume_autorise_plan_eau_m3	volume autorisée plan d'eau en m2
Volume_preleve_m3_an	volume prélevé en m3 /an
Civilite	Civilite
Nom_petitionnaire	Nom_petitionnaire
Adresse_petitionnaire	Adresse_petitionnaire
CP_petitionnaire	CP_petitionnaire
Commune_petitionnaire	Commune_petitionnaire
Infos_petitionnaire	Infos_petitionnaire
Type_petitionnaire	Type_petitionnaire
Remarques	
Verification_localisation_CASCADE	vérification localisation CASCADE
Notes	

Groupe 3

Etude PRELEV'EAU – Pays de Loire
2 – Analyse des jeux de données

SAGE Vie - Jauney

id	déprimaire propre à la base
code_cascade	identifiant cascade
code_sandr	code sandre du prélèvement
commune	commune
X	X_L93
Y	Y_L93
nom_point	nom du prélèvement
usage	type d'usage
profondeur	profondeur du forage
deb_forage	débit du forage
vol_forage	?
nature	nature du milieu de prélèvement
capacite	capacité de la retenue en m3
date_creat	date de création de l'ouvrage
situation	Déclaré ou autorisé, régularisé, irrégulier, doute
connex_ete	Connexion du plan d'eau aux ressources en eau pendant l'étiage d'après analyse terrain
petitionnaire	vide
masse_eau	nom de la masse d'eau
vol_autori	volume prélevable autorisé
deb_autori	Débit autorisé
(année)_bnpe	volume prélevé par années en m3
capacite	capacité de la retenue en m3
commentaire	autres

SAGE Authion

Localisation point de prélèvement

Code Sandre de l'ouvrage	code sandre/ code BNPE
Code alternatif de l'ouvrage	id qui fait référence à l'id ouvrage de la base de l'AELB
Origine du code alternatif	Agence de l'eau
Code BSS	Code BSS du point de prélèvement
Code usage BNPE	code d'usage de l'eau (lettres)
Libellé usage BNPE	nom de l'usage de l'eau
Code de l'usage déclaré	code de l'usage de l'eau (chiffres)
Usage déclaré	nom de l'usage de l'eau :AEP/Irrigation et industriel
Plan d'eau non référencé	booléen (oui / non)
Nature du point de prélèvement	puits /forage
Type d'eau	Continentale ou souterraine
Département	département du point de prélèvement
Lieu dit	lieu dit du point de prélèvement
Code INSEE	code insee de la commune
Commune	Nom de la commune
Code INSEE déclaré	code insee de la commune
Longitude	Longitude du point de prélèvement
Latitude	Latitude du point de prélèvement
Précision de la localisation	
X_WGS84	Coordonnées en WGS84 point de prélèvement
X_WGS84	Coordonnées en WGS84 point de prélèvement
Début	début du prélèvement de cette année
Fin	fin du prélèvement de cette année
Année	année des prélèvements
Volume (m3)	volume prélevé annuel
Mode d'obtention du volume	Mesuré ou fourni (à vérifier)
Code du statut du volume d'eau	Code du statut du volume d'eau
Libellé du statut du volume d'eau	Libellé du statut du volume d'eau
Code de qualification du volume d'eau	Code de qualification du volume d'eau
Libellé de qualification du volume d'eau	Libellé de qualification du volume d'eau
Date de début d'exploitation d'un ouvrage de prélèvement	Date de début d'exploitation d'un ouvrage de prélèvement
Date de fin d'exploitation d'un ouvrage de prélèvement	Date de fin d'exploitation d'un ouvrage de prélèvement
Code de la zone hydrographique	Code de la zone hydrographique
Nom de la zone hydrographique	Nom de la zone hydrographique
Code entité hydrographique cours d'eau	Code entité hydrographique cours d'eau
Code entité hydrographique plan d'eau	Code entité hydrographique plan d'eau
Code BDRHFV1	
Libellé entité hydrologique BDRHFV1	
Code BDUSA	
Libellé entité hydrologique BDUSA	
Code de la mer	
Libellé de la mer	
Information complémentaire de la ressource en eau	Information complémentaire de la ressource en eau
Commentaire	Commentaire

Usage industriel	
type d'activité	
nom entreprise	
Ville	
site ICPE oui/non	
Régime A/E/D	
Observation	
Eaux sup	volume prélevé annuel ESU
Eaux sout	volume prélevé annuel ESO
total Esup+E Sout	total volume prélevé ESO+ ESU
période 2006 - 2019	

OUGC - Bilan 2020		
Unité de gestion		10 unités de gestions
Ressource		ESU et ESO
Volumes prélevables	Agricole et assimilé dont part estivale dont part hivernale	volumes prélevables
Volumes de l'OUGC de 2020 (m3)	Agricole et assimilé dont part estivale dont part hivernale	volume prélevés

Identification
Descriptif point de prélèvement
Localisation
Référentiels
Volumes
Pétitionnaire/producteurs

base très complète
et la plus décrite

Institution Interdépartementale
du Bassin de la Sèvre Niortaise
Base en cours d'élaboration

Localisation point de prélèvement

numPTprelv	numéro du point de prélèvement
NUM_POINT	numéro du point de prélèvements servants à l'irrigation dans la base de données de l'OUGC
NUM_IRRIGA	numéro de l'irrigant dans la base de données de l'OUGC
idAELB1	identifiant unique des points servants à l'irrigation connus de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne entre 1999 et 2007
PT_prel	numéro du point de prélèvement servants à l'irrigation dans la base de données de l'Agence de l'Eau
Pt_compteu	numéro du compteur dans la base de données de l'Agence de l'Eau
SPL_TP_id	identifiant unique des points servants à l'irrigation contractualisés avec la SPL de la touche Poupard
CLEF_FORAG	identifiant unique des points servants à l'irrigation inventoriés par l'IBSN dans le cadre de l'étude de la nappe de l'Aunis
id_AEP	identifiant unique des points de production d'eau potable connus de l'Agence de l'eau Loire Bretagne
id_AEI	identifiant unique des points de production d'eau industrielle connus de l'Agence de l'eau Loire Bretagne
BSSancien	identifiant du point d'accès aux eaux souterraines dans la BSS (ancienne version)
N_BRGM	identifiant unique des points de prélèvement tous usages confondus, connus du modèle BRGM
X_L93	coordonnée X en lambert 93
Y_L93	coordonnée Y en lambert 93
sourceXY	origine des coordonnées du point
profondeur	profondeur du forage
periode	période de prélèvement dans l'année
typUsage	usage du volume prélevé
debit_m3h	débit de prélèvement
sourceQ	origine de la donnée débit, et précision sur nature de l'information (débit autorisé ou débit pompe)
anneeMes	années de mise en service
anneeAband	première année pour laquelle les volumes sont à zéro jusqu'à aujourd'hui.
substitute	précise si l'abandon est lié à un projet de substitution
numRes	numéro de la réserve que le point de prélèvement remplit/a substitué
SAGE	SAGE dans lequel se situe le point de prélèvement
cdUniteVP	code de l'unité VP
typRessource	type de ressource prélevée
pe_id	identifiant du plan d'eau dans la couche PG_plandeau_BVSN.shp
idBDTopo	identifiant du tronçon de cours d'eau dans la BDTopo-IGN)
sceInfoFor	source de l'information (profondeur, formations traversées, aquifères captés)
geolAffleu	formation géologique à l'affleurement au droit du point de prélèvement
rqIBSN	autre information
V_AEA_AELB1(numPTprelv#, dateDebut, volume, superficie)	historique volumes déclarés prélevés - irrigation- AELB entre le 01/01/1999 et 31/12/2007
V_AEA_AELB2(numPTprelv#, dateDebut, volume)	historique volumes déclarés prélevés - irrigation- AELB entre le 01/01/2008 et 31/12/2016
V_AEA_EPMP(numPTprelv#, dateDebut, volume)	historique des volumes déclarés prélevés pour l'irrigation à l'OUGC -EPMP entre le 01/01/2014 et 31/12/2016
V_AEA_IBSN(numPTprelv#, dateDebut, volume, remarque)	historique des volumes déclarés prélevés pour l'irrigation à l'IBSN entre le 01/01/2004 et 31/12/2004
V_AEI_AELB(numPTprelv#, dateDebut, volume)	historique des volumes déclarés prélevés -industrie- AELB entre le 01/01/2006 et 31/12/2016
V_AEI_PROD(numPTprelv#, dateDebut, volume)	historique des volumes prélevés pour usage industriel (eau de process + eau embouteillée)
V_AEP_AELB(numPTprelv#, dateDebut, volume)	historique des volumes déclarés prélevés pour l'alimentation en eau potable AELB
V_AEP_PROD(numPTprelv#, dateDebut, volume)	historique des volumes prélevés pour l'alimentation en eau potable d'après les producteurs

EPMB Localisation point de prélèvement

annee campagne	année campagne prélèvements
OUGC	Nom de l'organisme unique de gestion collective
OUGC_DELEGUE	code de la chambre d'agriculture
NUM_POINT_PRLVT	identifiant du point de prélèvement
CODE_BSS	Code BSS du point de prélèvement
CODE_AELB_PT_PRLVT	Code correspondant à l'id ouvrage de ALEB sion enlève "-X"
NATURE_RESSOURCE_PRELEVEE	nature du milieu de prélèvement
NUM_COMPTEUR_AELB	numéro de compteur du point de prélèvement
NUM_SERIE_COMPTEUR	numéro de série du compteur
NUM_AUT_DOTM17-79/NUM_CASCADE_D	?
NUM_UNITE_DE_PRLVT(17)	vide
TYPE_DE_PRELEVEMENT	code du type de forage
PERIODE_PRLVT	saison active du prélèvement
NOM_PT_PRLVT	nom du point de prélèvement
CODE_UNITE_GESTION	code unité de gestion
ZONE_A_ENJEUX	zone à enjeux
DEBIT_M3/H	débit en m3/h
POINT PARTAGE	?
AUTORITE POINT PARTAGE	?
DPT_PT	département du point de prélèvement
CODE_INSEE_PT_PRLVT	code insee de la commune du point de prélèvement
COMMUNE	nom de la commune du point de prélèvement
COORD_X_L93	Coordonnées du point de prélèvement en lambert 93
COORD_Y_L93	Coordonnées du point de prélèvement en lambert 93
NOM_RESERVE	nom des réserves (réserves bâchées)
VOLUME_UTILE	volume des réserves (réserves bâchées)
ANNEE_MISE_EN_SERVICE	année de mise en service des réserves
ADHESION_PROJET_MUTUALISATION	booléen
VOLUME_REF_OUGC	?
VOL_2015_AUTORISE	volume autorisé de prélèvement en 2015
VOL_2016_AUTORISE	volume autorisé de prélèvement en 2016
VOL_2017_AUTORISE	volume autorisé de prélèvement en 2017
VOL_2018_AUTORISE	volume autorisé de prélèvement en 2018
VOL_2019_AUTORISE	volume autorisé de prélèvement en 2019
VOL_2020_AUTORISE	volume autorisé de prélèvement en 2020
VOL_2021_AUTORISE	volume autorisé de prélèvement en 2021
VOL_2022_ATTRIBUE	volume autorisé de prélèvement en 2022

base de données avec WWW.BRGM.FR
prélèvements de plus de 1000 m3



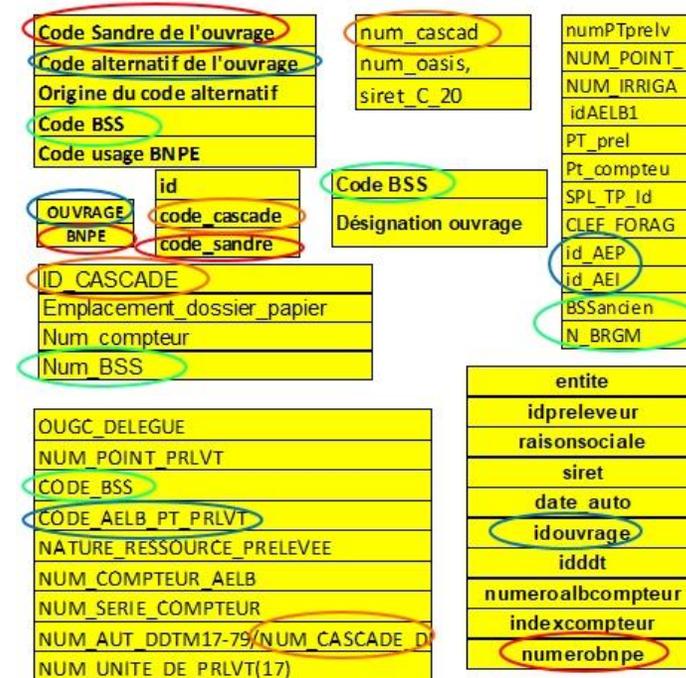
2 – Analyse des jeux de données

Thème : IDENTIFICATION

- des identifiants multiples,
- des identifiants internes propres à chaque base,
- peu de lien possible entre les différentes bases (à part code BNPE pour certaines bases, présence du code BSS mais avec des données manquantes et du code CASCADE et OASIS pour les DDT)
- le nombre de champs pour identifier les prélèvements sont plus nombreux pour les groupes 2 et 3 où les besoins de correspondance sont les plus élevés (recherche d'informations)

Thème : LOCALISATION

- Coordonnées du point de prélèvement pour la plupart des bases à part pour l'AELB (compteur) et DDT 53 (parcelle)
- système de projection assez homogène (L93) et deux jeux de coordonnées en WGS84
- Les autres informations de localisation : commune pour presque l'ensemble des bases + pour certaines département et lieudit



Thème : DESCRIPTIF POINT D'EAU

- les champs les plus utilisés sont : l'usage, la nature de la ressource,
- la profondeur de l'ouvrage est très peu indiquée et elle est présente surtout pour les bases "utilisateurs" (groupe 3)
- présence de champs qui ne sont pas toujours remplis.
- pour chaque base il existe des champs supplémentaires en fonction des usages (AEP, remplissage de réserves,...).

2 – Analyse des jeux de données

Thème : VOLUMES

- des volumes à pas de temps différents : annuel, mensuel et journalier

Certains producteurs de données ont des volumes à un pas de temps hebdomadaires mais ils ne sont pas bancarisés

- différents types de volumes : volumes autorisés (annuel et hebdomadaire), volumes prélevés et volumes attribués (cas des OUGC) en fonction des usages (réglementaires ou de gestion de l'eau)
- volumes prélevés selon les ressources (MESO/MESU, plan d'eau) présents surtout pour le groupe 3.
- volume prélevés par usage (groupe 3)
- l'unité est identique : m³ /an, m³/jour ...
- historique de volumes

Thème : REFERENTIELS

- le champ le plus souvent rencontré est celui qui caractérise les masses d'eau

Comme pour le descriptif point d'eau de nombreux champs sont présents mais sans l'information associée.

- Les bases des groupes 2 et 3 ont le plus de champs concernant les référentiels :
 - référentiels réglementaires pour le groupe 2
 - référentiels milieux et gestion pour le groupe 3

Thème : Pétitionnaire / Producteurs

Seules deux bases DDT ont des infos précises sur le pétitionnaire ou le producteur de la donnée prélèvement.

Temps de discussion

Avez-vous des questions, des remarques ou des compléments à apporter ?



3 - Propositions et réflexions sur les pistes de solutions pour faciliter l'échange et le partage d'information

Aspect	Besoin	Solutions possibles
Réglementation	Interprétation du RGPD à harmoniser	Plate-forme de travail : <ul style="list-style-type: none"> • Accès réservé • Conventionnement pour la protection des données Diffusion des données : <ul style="list-style-type: none"> • Données agrégées
Technique	Délai de mise à disposition des données	Plate-forme de travail : <ul style="list-style-type: none"> • Prévoir réceptacle pour données de différentes sources • Prévoir souplesse d'intégration des données Diffusion des données : <ul style="list-style-type: none"> • Indication claire de la (des) source(s) de données
	Mise en lien des bases : coordonnées et objets distincts (<i>points de prélèvements / compteurs</i>)	Plate-forme de travail : <ul style="list-style-type: none"> • Identifiant unique : identifiants BNPE ? BSS ? Création d'un nouvel identifiant ? • Outil de rapprochement des doublonnements (existe déjà) Diffusion des données : <ul style="list-style-type: none"> • Accès réservé ou restreint : à définir selon les consultants • Liens possibles avec BNPE (= outil de diffusion grand public)
	Implication des acteurs	Plate-forme de travail : <ul style="list-style-type: none"> • Système incitatif : outils et services opérationnels • Conventionnement
Pérenniser l'outil	Définir un financement pérenne Définir un référent technique + rôles de chacun Définir les modalités d'évolution (comité ?)	Important que l'outil reste géré : Public

3 - Propositions et réflexions sur les pistes de solutions pour faciliter l'échange et le partage d'information

**DONNEES
SOURCE**

Propositions pour améliorer l'acquisition de données "prélèvement" :

Acquisition de la donnée

- un compteur pour chaque point de prélèvement
- compteurs télétransmis pour descendre en dessous du pas mensuel (données plus fiables et fréquentes, simplification pour le pétitionnaire) = *exemple du Marais Poitevin*

Etudes

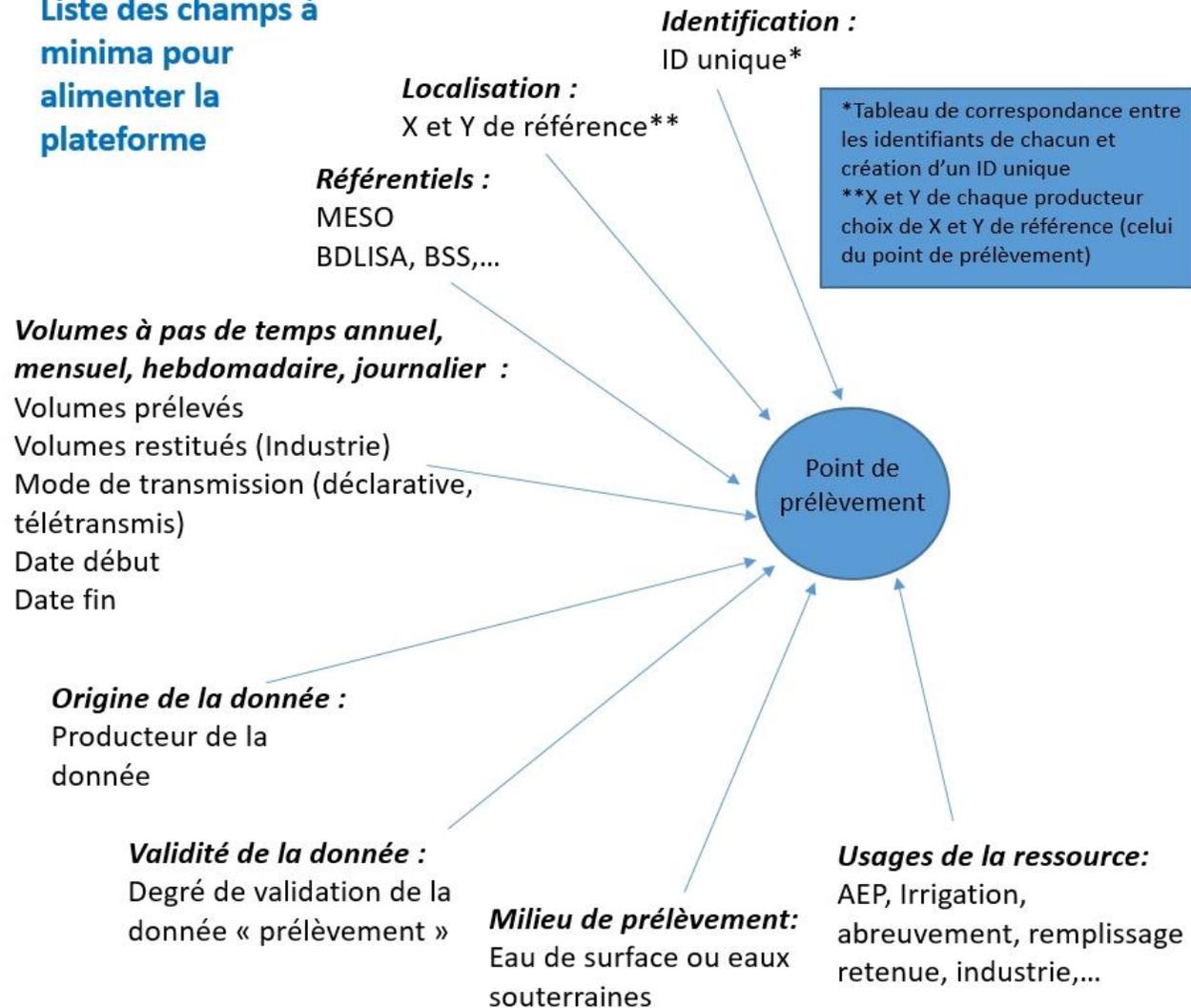
- Un cahier des charges unique pour les études HMUC avec un chapitre sur la récupération des données produites
- Cahier des charges pour la délégation AEP : prévoir une clause pour que les collectivités remontent les volumes prélevés à des pas plus fin que l'annuel

Réglementaire

- La demande de prélèvement et la réalisation du forage réalisées de manière connectée pour récupérer les informations du maître d'ouvrage (déclaration de fin de travaux)
- Envisager une déclaration unique pour la création d'un point de prélèvement (objectif : simplification pour le pétitionnaire et les administrations en charge de l'instruction avec des informations les plus exhaustives possibles)

3 - Propositions et réflexions sur les pistes de solutions pour faciliter l'échange et le partage d'information

Liste des champs à minima pour alimenter la plateforme



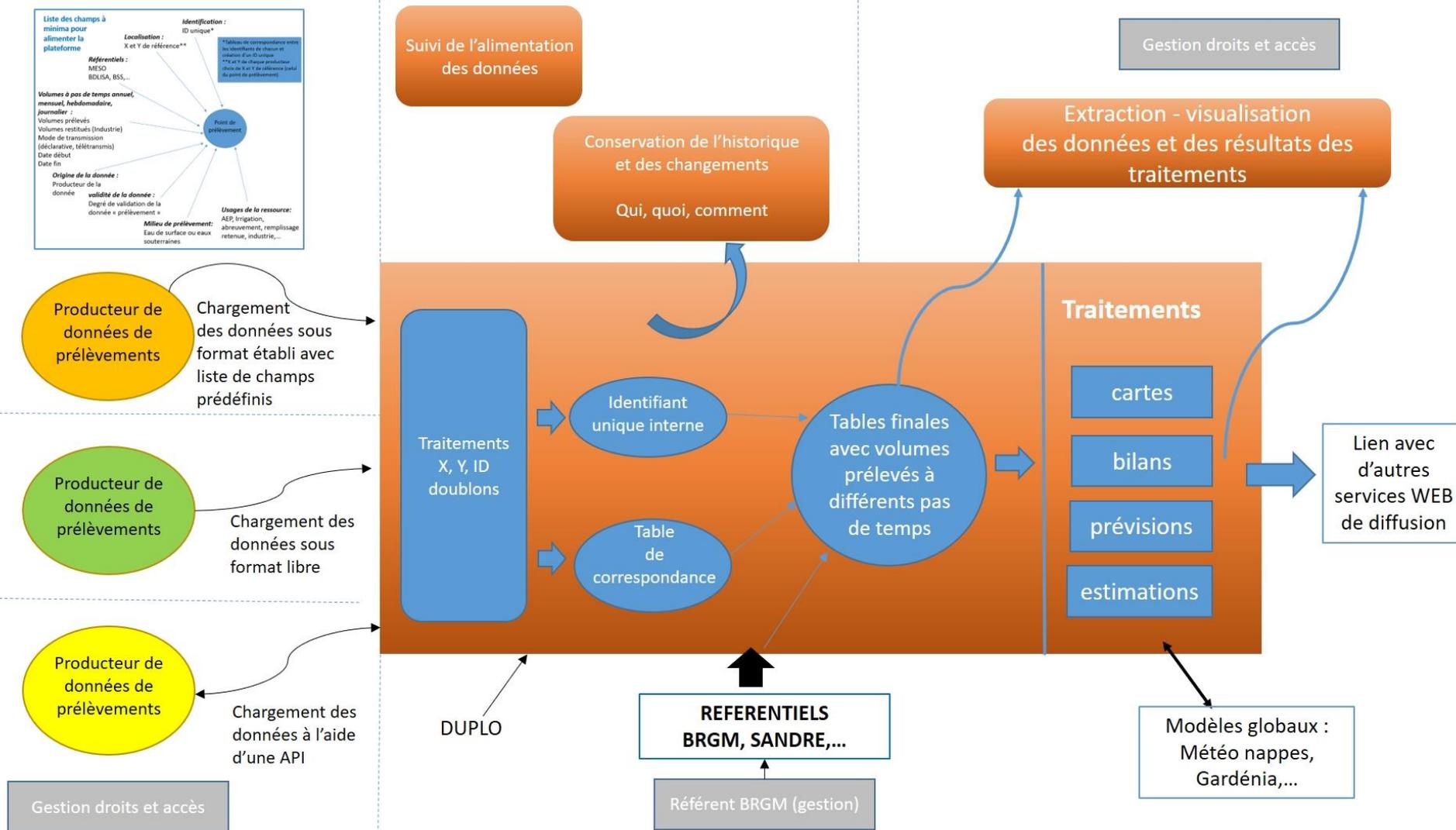
Gain pour la donnée « prélèvement »

- Gain de temps et de financement pour les études (HMUC,...)
- Interfaçage possible avec d'autres bases pour simplifier la remontée des données prélèvements (GUN ,...)
- Simplification des procédures
- Amélioration de la donnée chargée (comblement par méthodes statistiques)
- ...

Traitements

- Bilans des volumes prélevés pour une période donnée par BV, MESO, MESU, UG, entité hydrogéologique,...
- Bilans par ressources
- Lien avec les référentiels
- Bilan sur l'efficacité des arrêtés « sécheresse »
- Prévisions, modélisations
- Outil d'estimation des volumes prélevés dans des secteurs où il y a peu de données
- ...

3 - Propositions et réflexions sur les pistes de solutions pour faciliter l'échange et le partage d'information



Alimentation de la base ?

- Quel levier ?
- Fréquence d'alimentation imposée ? API
- Suivi des contributions ?
- Des implémentations ?

Action de communication ?

ENJEU D'ACCES AUX DONNEES INFRAANNUELLES / sans délai de 3 ans, sans convention nécessaires

ENJEU DE CAPITALISATION

Temps de discussion

Avez-vous des questions, des remarques ou des compléments à apporter ?



Suite du projet PRELEV'EAU

Décembre 2022

	Phases	Descriptif	m+1	m+2	m+3	m+4	m+5	m+6	m+7	m+8	m+9	m+10	m+11	m+12	m+13	m+14	m+15	m+16	m+17	m+18	
Tranche Ferme	1	Etat des lieux																			
	2A	Implémentation des données et mise au point du modèle de données																			
	Elaboration des livrables des phases 1 et 2A : Synthèse état des lieux + Rapport intermédiaire structure et contenu de la base décisionnelle initiée en phase 2A																				
	Gestion du projet, comités de pilotage, coordination		←	-	-	-	-	→													
Tranche Conditionnelle	2B	Implémentation des données et mise au point du modèle de données																			
	3	Développement des services de valorisation des données de prélèvements																			
	Livrables phase 2 et 3 : rapport final : structure et contenu de la base décisionnelle, spécifications et présentation des services et fonctionnalités, règles de partage, d'administration et de diffusion des données et des services																				
	Gestion du projet, comités de pilotage, coordination											←	-	-	-	-	-	-	-	→	



Phase 2 – Implémentation des données et mise au point d'un modèle de données

- Elaboration du modèle de données et des règles de mise en commun des données
- Implémentation des données déjà disponibles (mise en place des liens-API, services web ; implémentation manuelle des données issues des études locales identifiées en phase 1).

1	BESOINS	1	2	3	4	5	6	7	8
		Gérer des données sur mon territoire (surveillance, information géographique, bibliographie) : saisie, chargement, stockage	Répondre aux exigences réglementaires en terme de diffusion de données (OpenData)	Accéder à des informations agrégées à l'échelle de mon territoire ou d'un aquifère (indicateurs) pour aider à la prise de décision (indicateurs) ou pour s'informer avec une vision globale et synthétique des informations	Prendre connaissance de l'état des ressources en eau de mon territoire (indicateurs) et des prévisions	Réaliser des traitements scientifiques sur des données pour comprendre, un phénomène par exemple (agréger, croiser des données, réaliser des calculs, modéliser, prévoir, etc.)	Interagir avec une communauté d'utilisateurs, pour échanger des suggestions, des commentaires et obtenir des retours (réponses)	Récupérer et/ou communiquer des informations des producteurs de données et acteur de terrain utiles à la mise à jour des bases de données sur l'eau	Extraire les données de prélèvements et des résultats de traitements
2	FONCTIONNALITES								
3	Pré-requis								
4	Administrer des comptes utilisateurs	X		X		X	X		X
5	Créer un compte avec des informations associées	X		X		X	X		X
6	Volet producteur destiné à la gestion des données et au catalogage								
7	Saisir/charger des données de prélèvements et les métadonnées associées	X	X						
8	Accès à l'historique des modifications	X	X						
9	Suivi de l'alimentation des données	X	X						
10	Volet utilisateur destiné à l'accès aux données								
	Interface cartographique interactive avec légende et outils (interrogation des couches, distance, dessin, exports, visualisation			X	X	X			

Exemple d'outils de travail : Tableau reprenant les besoins et listant les fonctionnalités associées à mettre en place