

COLLOQUE Gestion Quantitative de la Ressource en Eau

SECHERESSES – GERONS LA RESSOURCE EN COMMUN
POUR DES SOLUTIONS ADAPTEES A CHAQUE
TERRITOIRE

ANEB

ASSOCIATION NATIONALE
DES ÉLUS DES BASSINS



Orléans 6 & 7 décembre 2022

INVENTAIRE NATIONAL DES PLANS D'EAU (INPE)

Thierry Menager



Les objectifs

Des enjeux multiples autour des plans d'eau :

- Usages et leur « conflictualité » potentielle : eau potable, hydroélectricité, irrigation, soutien d'étiage, crues, pisciculture, industrie, défense incendie, loisirs et bénéfice des aménités du site...
- Gestion quantitative de la ressource
- Incidences environnementales : continuité écologique, biodiversité (écosystèmes spécifiques, lien avec les zones humides), qualité et pollutions, impact sur le cycle hydrologique (thermie, étiages, recharge...)
- Résilience et adaptation au changement climatique
- Statut : réglementation et police de l'eau

De nombreuses initiatives d'inventaires locaux

- Exemples: Agences de l'eau, EPTB et SI Sdage, OFB/ICRA, chambres d'agriculture, fédérations de pêche...

Besoin d'un inventaire

- National : homogène, alimentant de ce fait la stratégie en réponse aux enjeux (Assises de l'Eau 2019, Varenne Agricole de l'Eau 2022), facilitant des quantifications et comparaisons aux différentes échelles et périmètres locaux, permettant de capitaliser la connaissance à long terme
- A usage territorial : comme outil d'aide à la décision pour les acteurs locaux de l'eau. Établi en synergie avec les inventaires locaux

Avancement actuel (version 0)



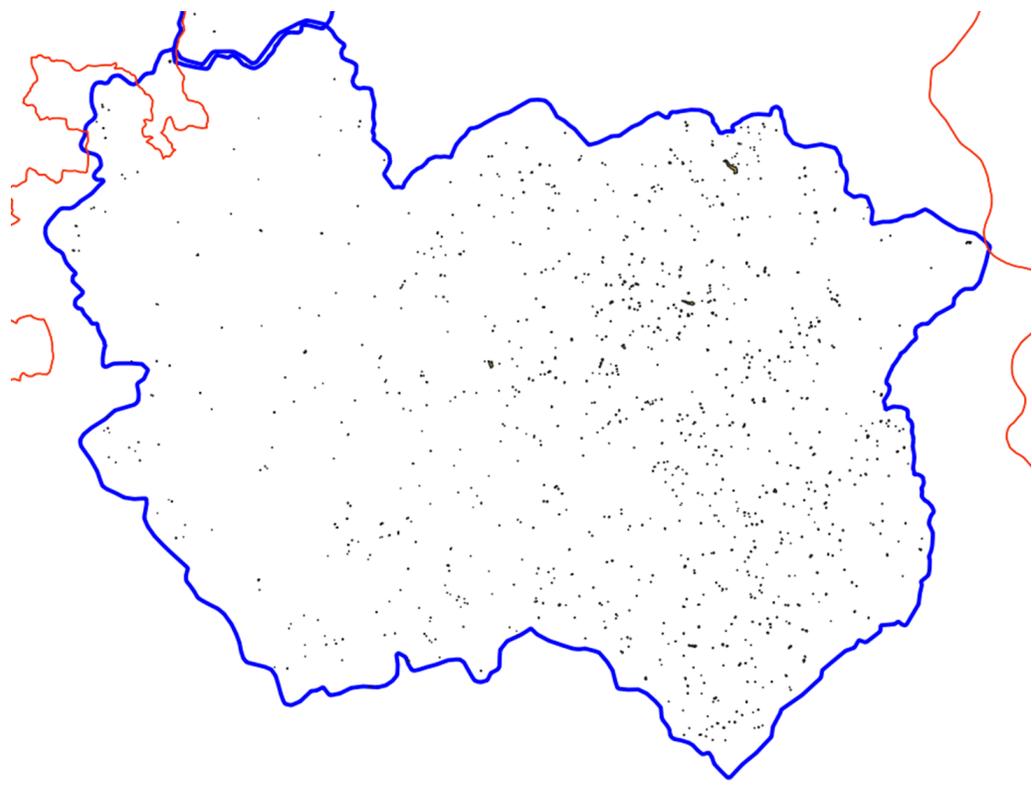
Phase 1 :

- Recueil des besoins auprès de différents groupes d'acteurs
- Expériences de réalisation et gestion d'inventaires
- Élaboration du référentiel « plans d'eau » (38 attributs pour chaque PE)

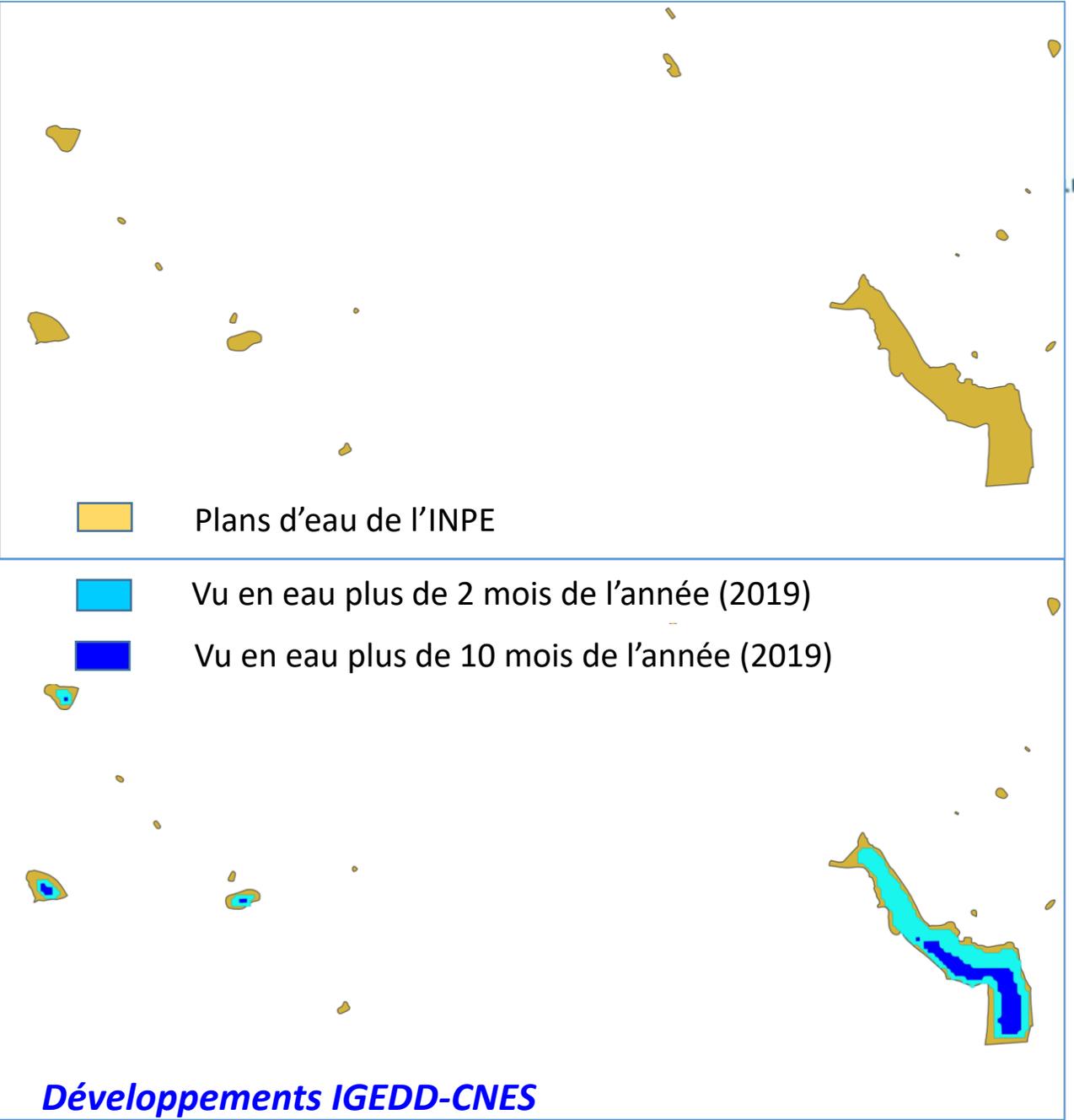
- Identifiant national unique
- Type de plan d'eau (*toponyme, nature, persistance, salinité,...*)
- Administratif (*commune, département, pays*)
- District hydrographique et hydro-éco-région
- Lien au réf. Cours d'eau (*distance, tronçon le plus proche*)
- Lien au réf. Zones humides (*distance, ZH la plus proche*)
- Lien au réf. Ouvrages (*distances et identifiants des ouvrages*)
- Géométrie (*périmètre, superficie*)
- Fonctionnalité hydrologique (*surface vue en eau par satellite*)

Développements IGN – IGEDD sur la base de la couche « surfaces hydrographiques » de la BD TOPO IGN

Intérêt des données satellitaires (1)



Fonctionnalité hydrologique annuelle des plans d'eau
Illustration sur le lac de Jointine (bassin du Doubs)



Intérêt des données satellitaires (2)

TABLEAU DE BORD DES VOLUMES STOCKÉS



Selected reservoirs

- optic 2019 Serre Ponc...
- optic 2020 Serre Ponc...
- optic 2021 Serre Ponc...
- optic 2022 Serre Ponc...

Observation types

- Optic Radar Reference

Observation depth

- 1 day 10 days

Mode

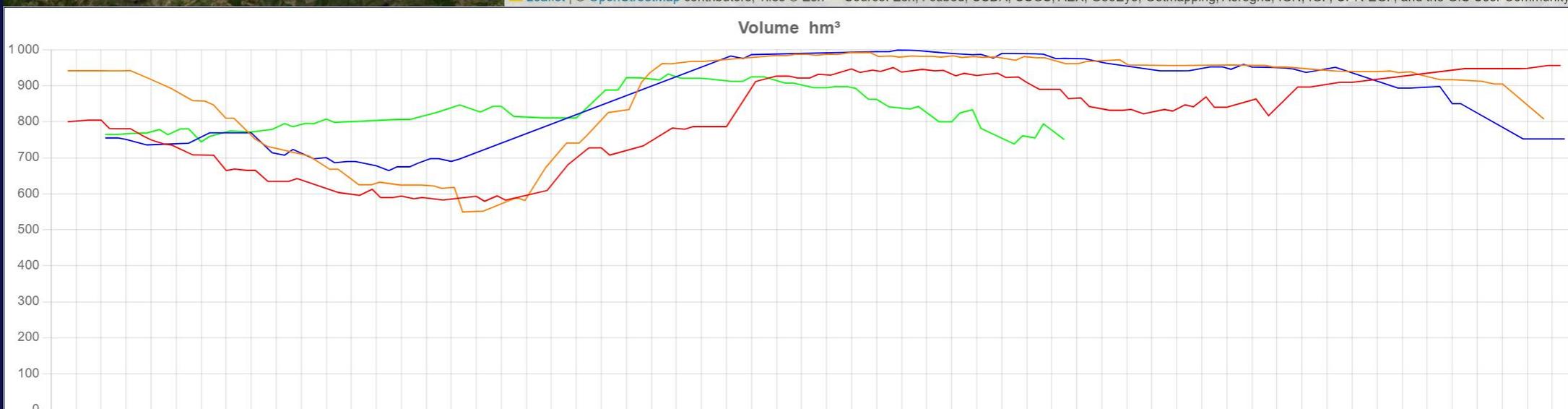
- Volume Year

Attributes

Volume

Chart types

Line



Les développements en cours (version mars 2023)



Les acteurs locaux ont besoin de données adaptées aux problématiques existantes dans le territoire. Exemple de données d'intérêt :

- Capacité *réelle* de stockage
- Usages *effectifs* et statut au regard de la réglementation
- Nature voire fonctionnalité des *équipements* du plan d'eau
- Biodiversité *constatée*
- Pisciculture et pêche avec des *données spécifiques* intéressant le plan d'eau

En conséquence, en plus de l'approche géomatique et satellitaire

- Importation autant que possible de données attributaires venant d'autres systèmes d'information (BNPE, BSS, SIOUH en cours d'examen)
- Autres attributs calculés (superficie BV amont, localisation parcellaire...)

Mais certaines informations stratégiques ont besoin d'être captées et expertisées au plus proche du terrain. Exemples en lien avec la GQ :

- État de connexion au réseau hydrographique de surface
- En cas de pompage en nappe, état de connexion de la nappe à ce réseau

Les questions à traiter



Des exigences portant sur le modèle conceptuel de données (MCD)

- Rester lisible, manipulable, avec des attributs au maximum renseignés (et sans générer une charge administrative excessive)
- Satisfaire aux exigences juridiques de la sécurité et de la protection des données
- Et pourtant répondre à des attentes opérationnelles qui, elles, « poussent » à un modèle riche

Face à ce défi, il est prévu que le bon compromis, en première intention, soit le fruit d'un retour d'expérience...

- Idée de « SI métiers » associés via l'identifiant unique à l'INPE *stricto sensu* (« preuve de concept » à débattre dans des « expérimentations »)
- Idée d'un MCD qui soit le résultat direct de ces expérimentations (« preuve de valeur » de cas d'usage de l'INPE)
- Sans doute un mélange de ces deux approches qui ont en commun la progressivité du recueil de données et l'expérience de systèmes de collaboration entre acteurs pour dynamiser la collecte/besoins

... et de penser l'animation du dispositif

- Dès à présent, esquisser des « services associé » à l'INPE (profils de territoire, data-visualisation, éléments de déduction possibles des données INPE pour la remobilisation en GQ, ou pour les impacts cumulés...etc)
- Et au delà esquisser le contenu et les modalités de l'animation du futur dispositif

Les expérimentations : réciprocité avec les territoires



Appui de l'ANEB pour solliciter son réseau, deux membres pour des expérimentations à partir de cas d'usages de l'INPE futur répondant aux enjeux repérés dans leur territoire et à leurs projets

- SMEAG (cas d'usage orienté vers la remobilisation et la gestion quantitative)
- SMIDDEST (relations PE/zones humides)

Illustration : le cas d'usage prévu avec le SMIDDEST

- Mobilisation et recherche d'attributs pour étudier le lien entre un PE et une ZH, établissement d'une fiche de recueil de données de terrain
- Définition d'attributs complémentaires à la V0 en vue d'une typologie de PE caractéristique de leur lien fonctionnel avec une ZH (et possibilité que certains PE à décrire dans l'inventaire soient des indicateurs de la présence avérée de ZH, en particulier sur des secteurs de « ZH probables »)
- Meilleure appréhension de la manière de définir et de cartographier en cohérence les ZH (RPDZH du Forum des marais Atlantiques) et les PE (INPE)

Équipe projet IGEDD : Celine Debrieu-Levrat, Pascal Kosuth, Thierry Menager. Acteurs de maîtrise d'œuvre associée : IGN, CNES

Les expérimentations : un outil collaboratif en test

IGN ESPACE COLLABORATIF

Inventaire National des Plans d'Eau INVENTAIRE NATIONALE DES PLANS D'EAU (TEST) A propos de ce guichet

TMPE EN

Couche de travail pe_inpe_test

Positions Aller à... +

pe_inpe_test 4545

gid	4545
code_hydro	05S0000002000557047
code_pays	FR
nature	Retenue
perslstanc	Permanent
salinite	F
origine	Artificielle
nom_p_eau	
nom_c_eau	
nom_ent_tr	
ld	SURF_EAU000000200055704
famille	Plan d'eau IN
perimetre	292
superficie	3641
Insee_com	33089
Insee_dep	33
ssect_hy	503
tr_dst	0
tr_id	TRON_EAU00000020074603
tr_code_hy	05T0000002007460385
tr_nom_ce	
barrage_id	
roe_id	
roe_dst	9999
roe_count	
zh_id	
zh_dst	9999
zh_id_inv	
zh_nom_inv	
zh_contact	
zh_count	
f_hy_anref	2019
f_hy	F
f_hy_20	1875
f hv RD	

Rechercher un lieu, une adresse

Signalements

- Mes zones
- pe_inpe_test
- troncon_hydrograph...
- surface_hydrograph...
- Plan IGN
- emprises
- Cartes IGN
- Photographies aérie...



ANEB

ASSOCIATION NATIONALE
DES ÉLUS DES BASSINS

ETABLISSEMENT
**PUBLIC
Loire**

COLLOQUE

**Gestion Quantitative
de la Ressource en**

Eau
Orléans 6 & 7 décembre 2022

**SECHERESSES – GERONS LA RESSOURCE EN COMMUN
POUR DES SOLUTIONS ADAPTEES A CHAQUE
TERRITOIRE**

MERCI POUR VOTRE ATTENTION !

*Les présentations seront mises en ligne
sur le site bassinversant.org*

Soutiens et partenaires

