

Hydr'eau

Déroulement de la phase II du projet

Mardi 31 mars 2026 - Eyragues



Projet Hydr'eau

Objectifs de la démarche

- 1. Réaliser un audit de la base Hydra afin d'actualiser/optimiser les données et son modèle**
- 2. Mettre en place un réseau d'utilisateurs/contributeurs de cette base commune et ouverte**
- 3. Créer une application simple et souple de consultation et contribution à la base de données, répondant aux problématiques de la ressource en eau en région.**



SGAR + Région

Projet Hydr'eau



- Réunion de lancement du projet avec les financeurs + réseau des chambres - **Janvier 2024**
- Réalisation de l'audit (ateliers chambres + utilisateurs experts) - **1^{er} semestre**
- Organisations d'une « plénière » avec tous les utilisateurs potentiels et mise en place de groupes de travail (Usages – Définition du modèle de données – Dictionnaire et notice enrichis) - **octobre**
- Mise en place d'un outil prototype de consultation/contribution – **novembre/décembre**

BD HYDRA - Rappel



→ Travail incubé par le pôle métier Agriculture du CRIGE (2002)

→ Objectifs

Volonté des Chambres d'Agriculture d'avoir une vision régionale de l'hydraulique agricole
Permettre aux financeurs d'avoir une vision spatialisée de leurs investissements
Développer les analyses territorialisées

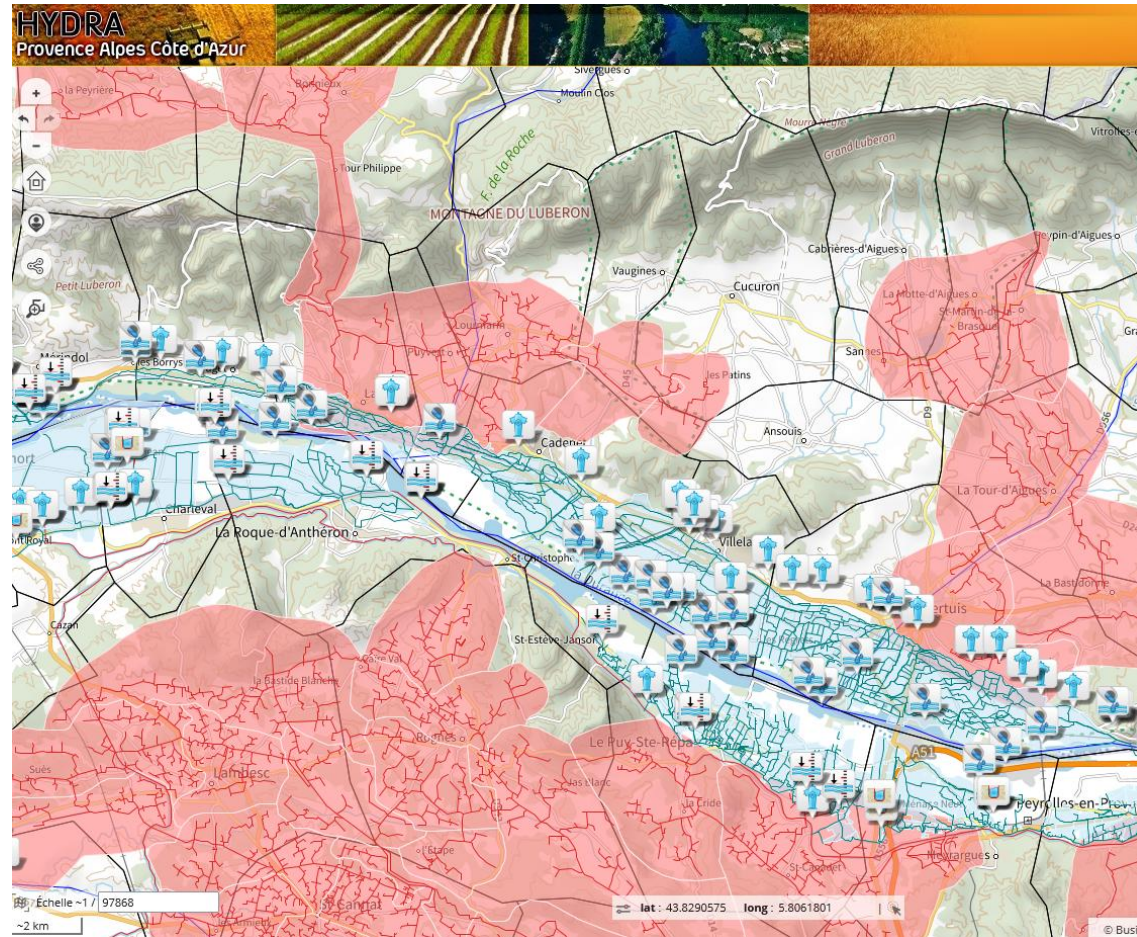
→ Production d'une base de données par la Chambre Régionale d'Agriculture (2008/2010)

→ Diffusion des données par le CRIGE (via une convention)

→ Mise en place d'un outil de consultation/contribution (Dynmap puis GEO).

→ Dernière mise à jour (géographique) 2015

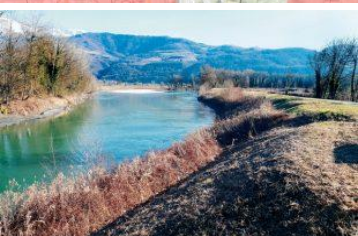
BD HYDRA - Rappel



1. Gestionnaires/Périmètres
2. Réseaux gravitaires
3. Réseaux sous-pression
4. Prises d'eau
5. Stations de mesure
6. Stations de pompage
7. Ouvrages (d'art) sur réseaux gravitaires
8. Ouvrages (d'art) sur réseaux sous-pression
9. Points de rejet
10. Travaux

BD Hydra - Audit

les grandes lignes



Géométrie

- Vérification de la géométrie des 10 couches.
- Format des données (limites, contraintes)
- Problématique de topologie de réseau

Attributs

- Analyse des attributs pour chaque couche (complétude, source, usage,...)
- Définition des attributs prioritaires et simples à mettre à jour
- Recherche de solutions de mise à jour automatique
- Simplification/Enrichissement du dictionnaire de données et de la documentation

Exemple

Canaux et conduites gravitaires (Géométrie linéaire)

26 Champs au total

19 avec un taux de remplissage de 40% à 100%

5 remplis à moins de 6 % (aermc, basse_pres, tronc_mode, antigel, debit_max)

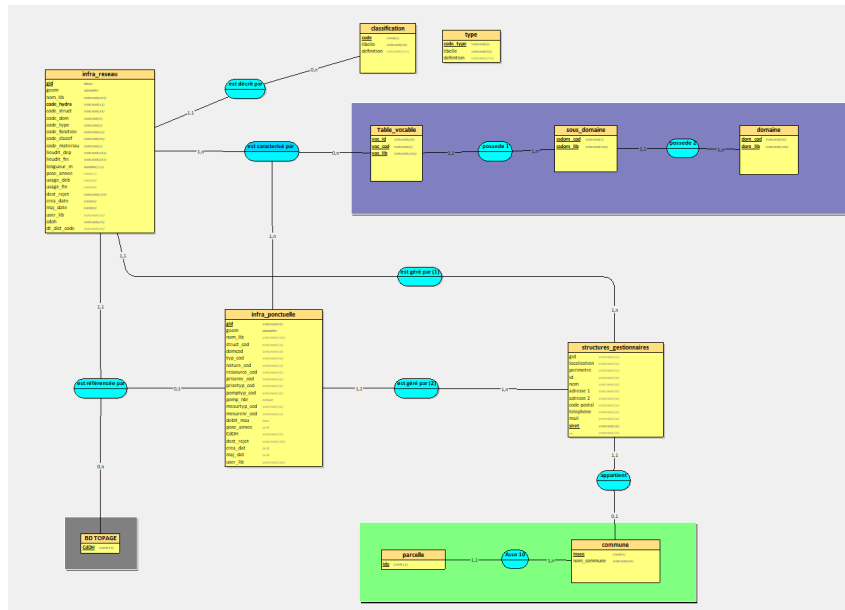
2 vides (surf_stat, surf_irri)

BD Hydra - Audit

les propositions

Vers un modèle de BDD

- Meilleur dénominateur commun
- Acceptable pour tous
- Stable et sécurisé
- Centralisé

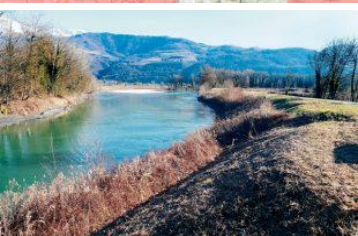


Nom de la table	hydra_reseau
Description	
Type de donnée	vectorielle géographique linéaire

N	Attribut	Définition	Valeurs	Type	Renseignement	saisie
1	<u>gid</u>	Identifiant réseau	« 0015 »	C4	Valeur vide interdite	auto
2	<u>nom_lib</u>	Nom de l'objet hydrographique (tronçon)	« Canal de la Magie Noire »	C254	Valeur vide autorisée	
3	<u>code_hydra</u>	Code de l'objet HYDRA	« A8406902CG101 »	C13	Valeur vide interdite	
4	<u>code_struct</u>			C15	Valeur vide interdite	
5	<u>code_dom</u>					
6	<u>code_type</u>	Code du type de tronçon hydrographique	Cf. énumération type	C2	Valeur vide interdite	
7	<u>code_fonction</u>	Code de fonction du tronçon hydrographique	Cf. énumération fonction	C25	Valeur vide interdite	
8	<u>code_classif</u>	Code de classification du tronçon	Cf. énumération classification	C1	Valeur vide interdite	
9	<u>lieudit_dep</u>	Nom du lieu-dit du début du canal	« Le Jas »	C254	Valeur vide interdite	
10	<u>lieudit_fin</u>	Nom du lieu-dit de fin du canal	« La mole »	C254	Valeur vide interdite	
11	<u>longueur_m</u>	Longueur du tronçon hydrographique (en mètres)	128,94	N7,2	Valeur vide interdite	auto
12	<u>code_materiau</u>	Code du matériau du	Cf. énumération	C2	Valeur vide interdite	

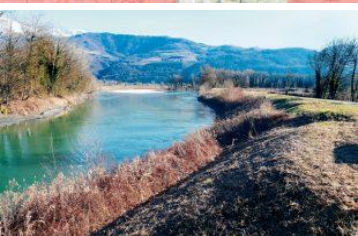
→ Dictionnaire de données millésimé

→ Outil de consultation (et mise à jour)
+ Injection (bridée) de l'existant
+ Connecteurs automatiques (qgis ?)



BD Hydra → BD Hydr'eau
Phase II

Objectifs



Constituer un réseau de partenaires et fournisseurs de données en s'appuyant sur les fédérations départementales, collectivités, EPCI, ASA, ASCO, utilisateurs métier de cette future base Hydr'eau.

Récolter/agréger les données géographiques auprès des différents organismes en mettant en place un accompagnement et un suivi des transferts de données.

Consolidation au fil de l'eau du Web SIG - sous forme d'un **guichet unique de consultation** dans un premier temps - des données géographiques des réseaux et ouvrages de chaque structure.



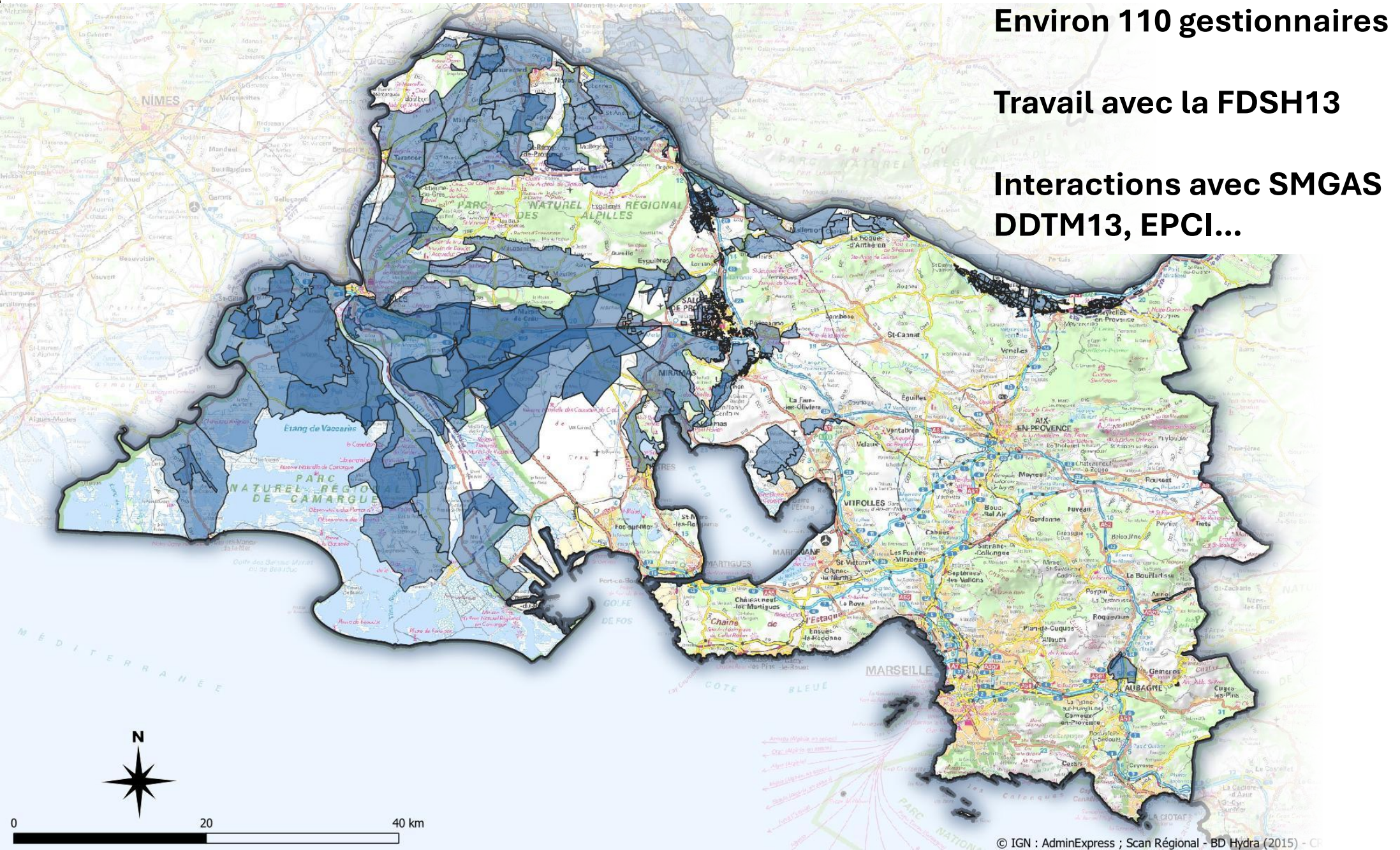
SGAR + Région

Les structures gestionnaires en Bouches-du-Rhône

Environ 110 gestionnaires

Travail avec la FDSH13

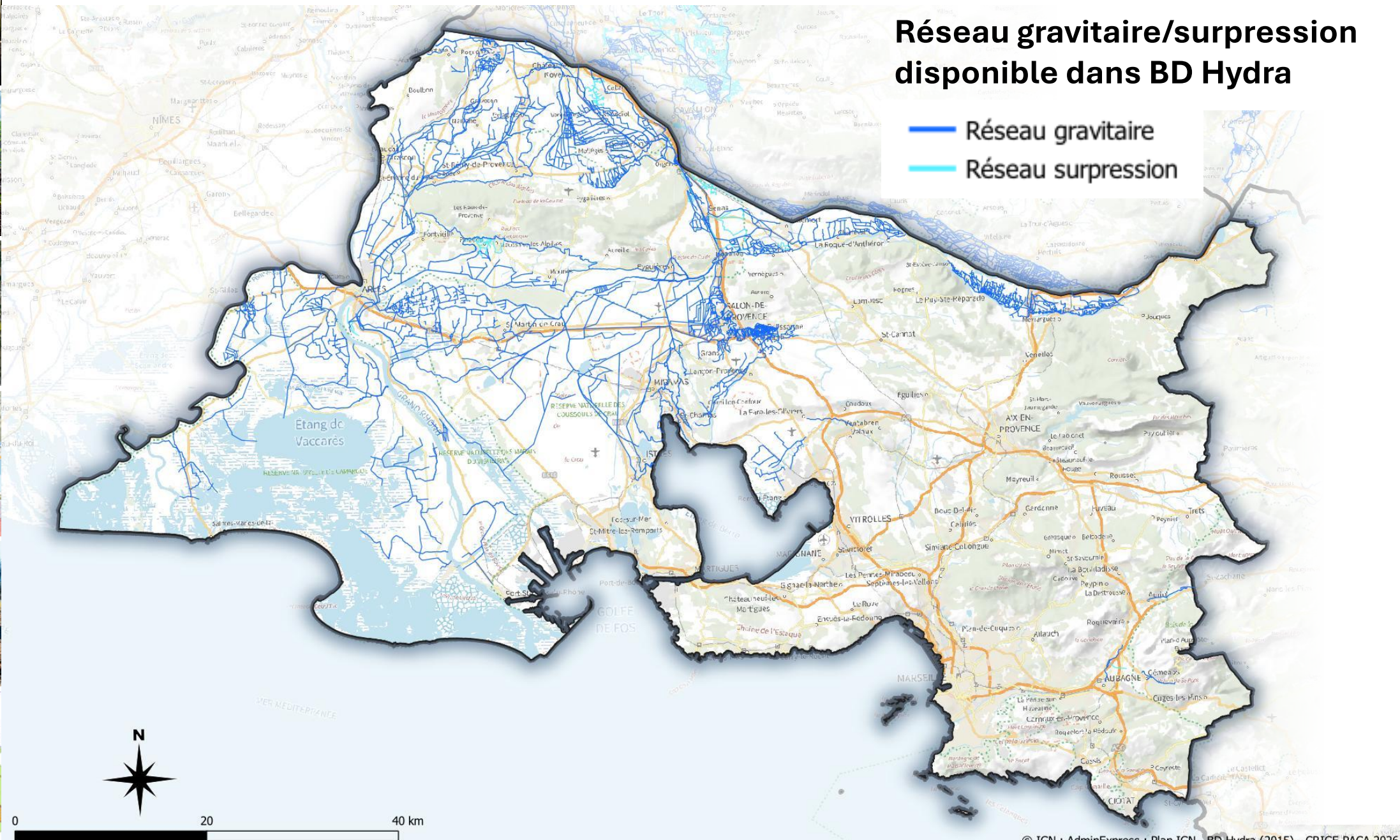
Interactions avec SMGAS
DDTM13, EPCI...



La répartition des réseaux en Bouches-du-Rhône

Réseau gravitaire/surpression disponible dans BD Hydra

— Réseau gravitaire
— Réseau surpression



DDTM 13 - Réseaux des gestionnaires d'irrigation et d'assainissement : LIEN



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Hydraulique agricole : Associations syndicales de propriétaires

DDTM 13 (Direction Départementale des Territoires et de la Mer des Bouches-du-Rhône)

Rechercher une adresse, un lieu...

Arbre des couches simplifié

- Canaux d'irrigation et d'assainissement
 - Irrigation - Canal principal
 - Irrigation - Adducteur Principal
 - Irrigation - Canal secondaire
 - Assainissement - Canal principal
 - Assainissement - Adducteur Principal
 - Assainissement - Canal secondaire
 - Mixte - Canal principal
 - Non classé
- Territoire des gestionnaires d'assainissement
- Territoire des gestionnaires d'irrigation
 - Irrigation du Rhône
 - Irrigation de la Durance
 - Autres groupements d'irrigation
- Ortho 20 cm
- Plan IGN

RESEAU (routier, cyclable, piétonnier)
Autoroute

Échelle : 1/444.444

Position du curseur : RGF93 43,506441° N - 4,421308° E

Géo-IDE Carto2 - Version 2.15.0 © MTEs

Quels moyens mise en œuvre : le réseau des partenaires

Monter des groupes de travail départementaux

Intégrer les réseaux départementaux déjà mis en place par le CRIGE (RGV, GéoVaucluse, RGAS, RG13)

Réunions locales au plus près des utilisateurs



-> Constitution d'une base de contacts liés au projet.

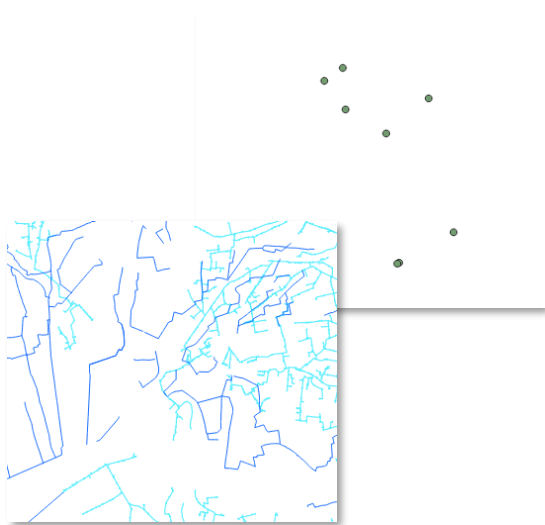
Quels moyens mise en œuvre : la récolte des données



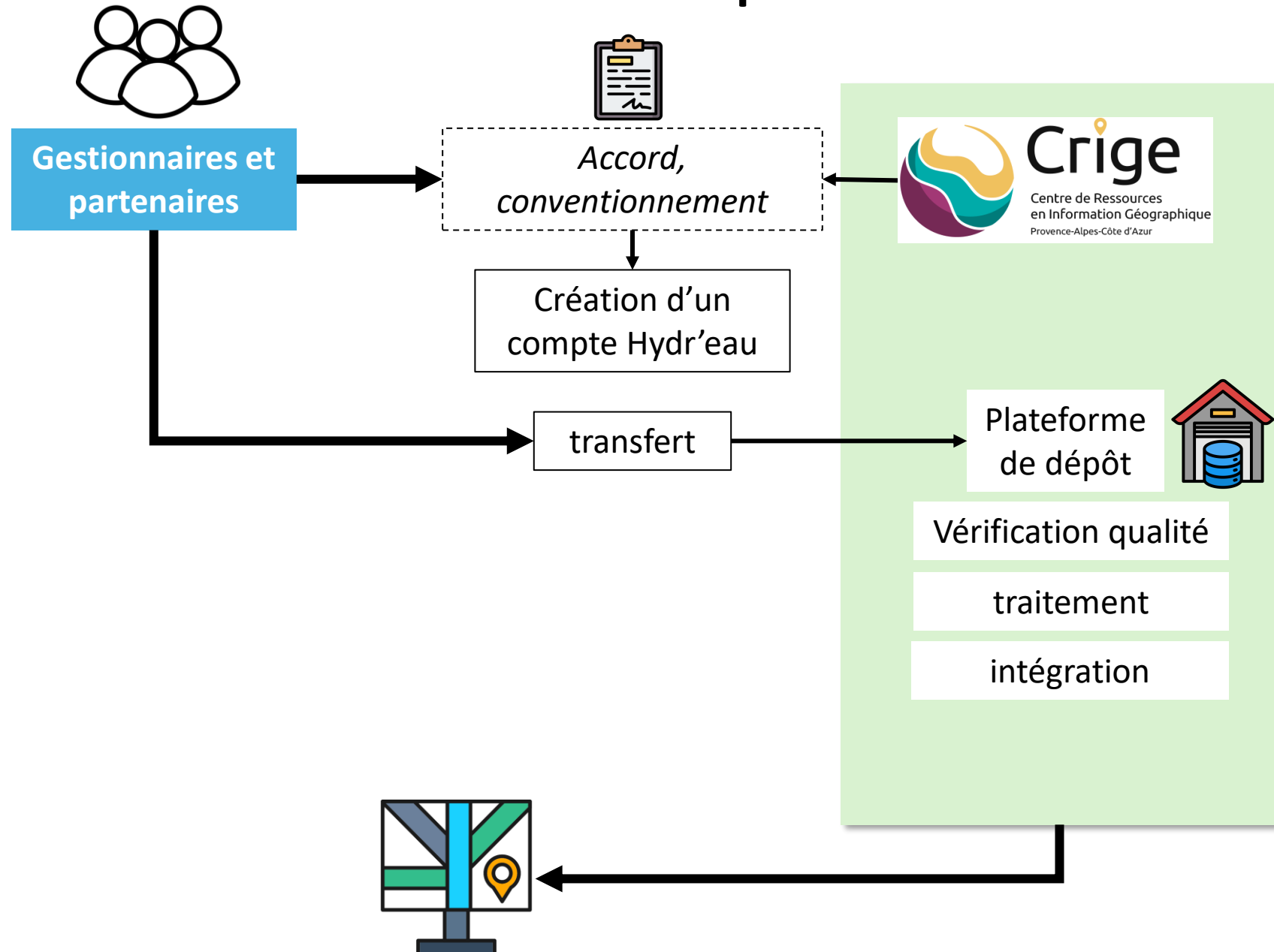
Formalisation simple d'échange de données

-> mail ou simple convention d'échange entre les gestionnaires et le CRIGE

Plateforme de dépôt de données mise en place par le CRIGE



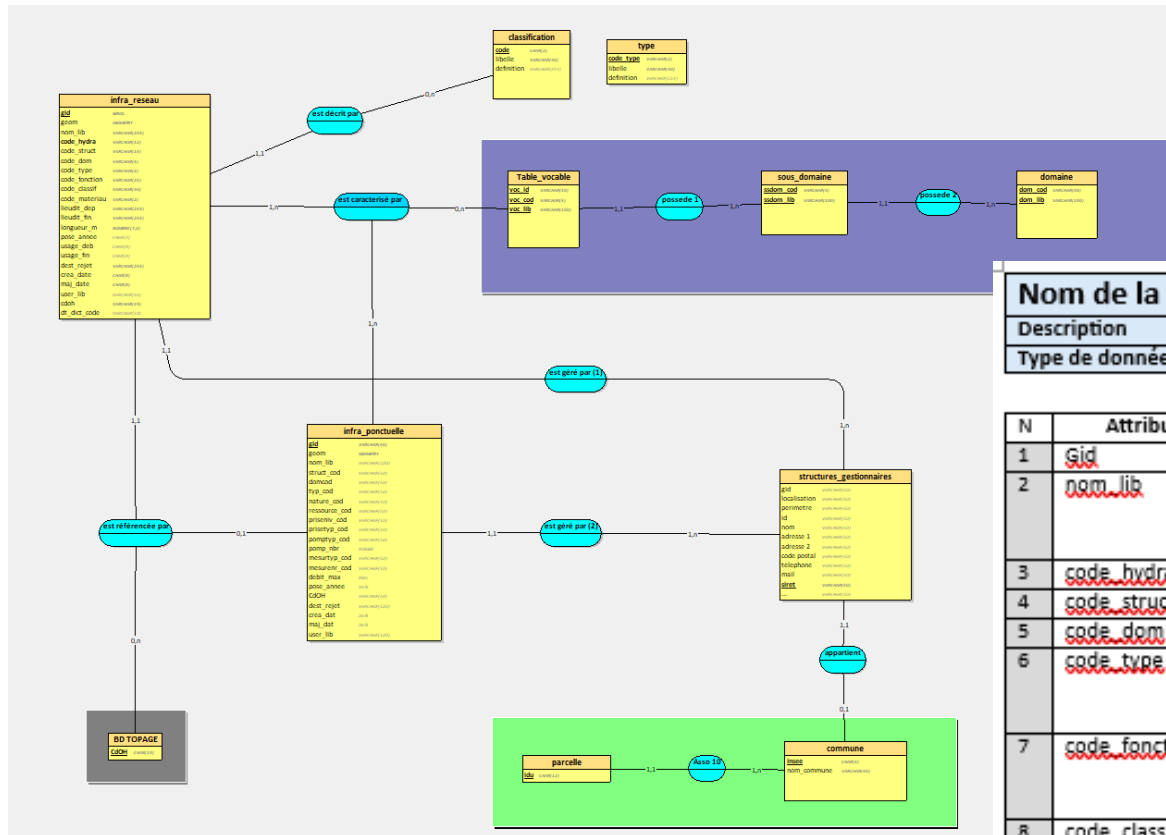
Récupération des stocks de données



Web carto collaboratif

Quels moyens mise en œuvre : la consolidation du modèle

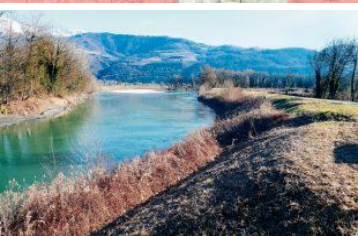
Consolidation du modèle avec les partenaires



Nom de la table	<u>hydra_reseau</u>
Description	
Type de donnée	vectorielle géographique linéaire

N	Attribut	Définition	Valeurs	Type	Renseignement	saisie
1	<u>Gid</u>	Identifiant réseau	« 0015 »	C4	Valeur vide interdite	auto
2	<u>nom_lib</u>	Nom de l'objet hydrographique (tronçon)	« Canal de la Magie Noire »	C254	Valeur vide autorisée	
3	<u>code_hydra</u>	Code de l'objet HYDRA	« A8406902CG101 »	C13	Valeur vide interdite	
4	<u>code_struct</u>			C15	Valeur vide interdite	
5	<u>code_dom</u>					
6	<u>code_type</u>	Code du type de tronçon hydrographique	Cf. énumération type	C2	Valeur vide interdite	
7	<u>code_fonction</u>	Code de fonction du tronçon hydrographique	Cf. énumération fonction	C25	Valeur vide interdite	
8	<u>code_classif</u>	Code de classification du tronçon	Cf. énumération classification	C1	Valeur vide interdite	
9	<u>lieudit_dep</u>	Nom du lieu-dit du début du canal	« Le Jas »	C254	Valeur vide interdite	
10	<u>lieudit_fin</u>	Nom du lieu-dit de fin du canal	« La mole »	C254	Valeur vide interdite	
11	<u>longueur_m</u>	Longueur du tronçon hydrographique (en mètres)	128,94	N7,2	Valeur vide interdite	auto
12	<u>code_materiau</u>	Code du matériau du	Cf. énumération	C2	Valeur vide interdite	

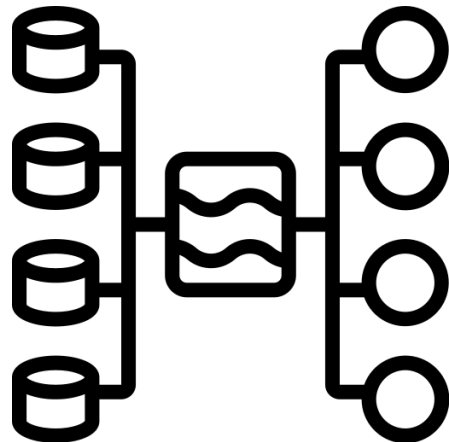
Quels moyens mise en œuvre : la consolidation du modèle



Trouver le « tronc commun » du modèle de données

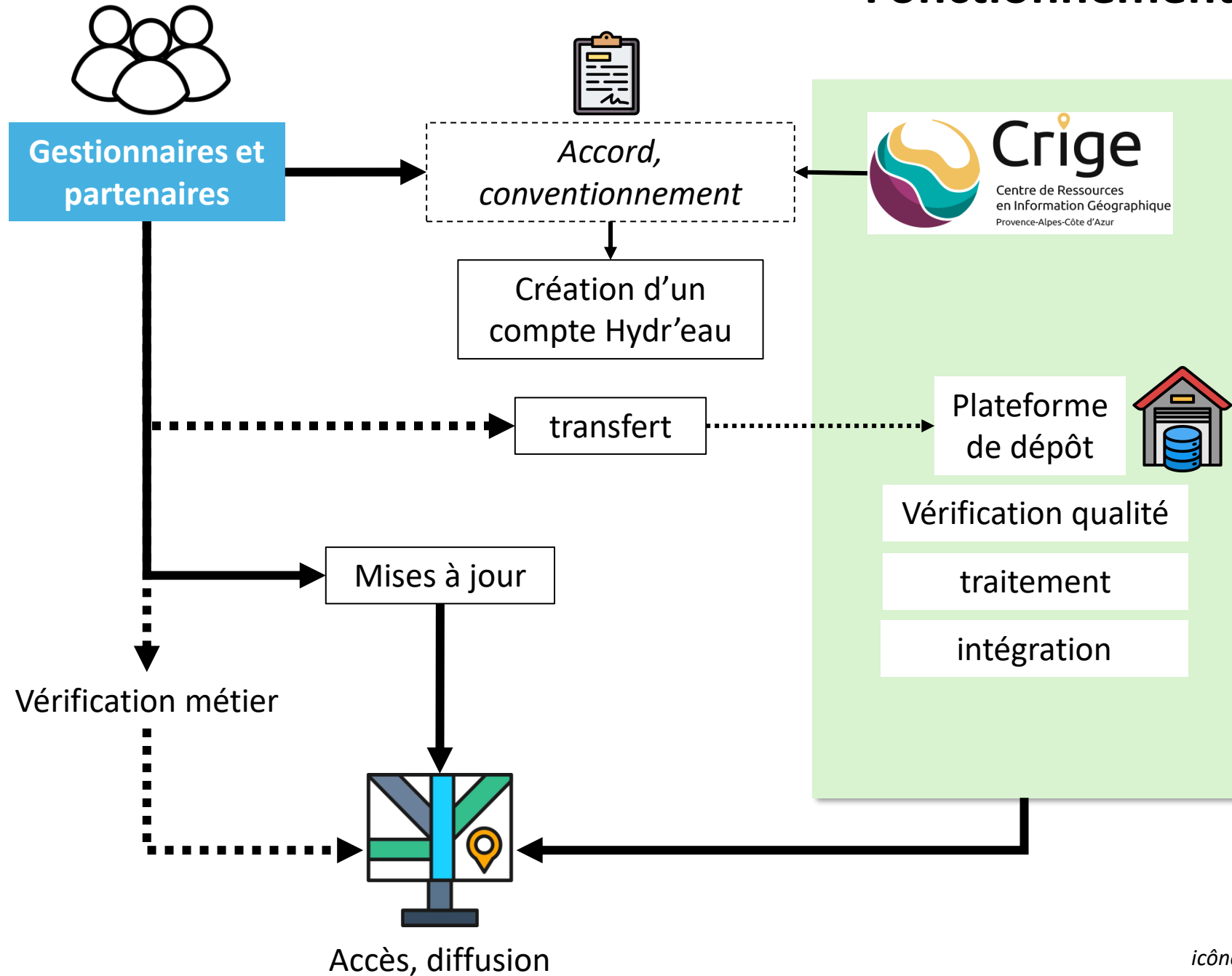
Identifier les identifiants passerelles

Identifier la cohérence topologique avec le référentiel national



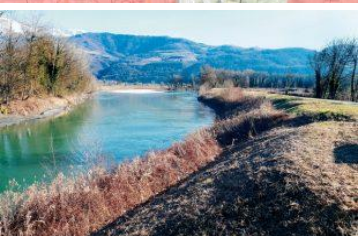
Mettre en place les procédures techniques de passage entre modèles

Fonctionnement nominal



Quels moyens mise en œuvre : le rendu version « guichet unique » »

Intégration dans le WEB SIG – administration CRIGE - avec gestion de compte individuelle.



Hydr'eau Hydr'eau

Couches

- Ouvrages du réseau
 - Prise d'eau
 - Station de pompage
 - Aqueduc
 - Déversoir
 - Déviation
 - Martelière
 - Point de rejet
 - Autre ou inconnu
- Infrastructures du réseau
 - Canal Maître
 - Principal
 - Secondaire
 - Gestionnaires
 - Parcellaire
 - Commune
 - BD Topo - cours d'eau
- Ajouter / modifier un ouvrage ou un linéaire
 - Ouvrages (ponctuels)

Fond de carte
Plan IGN

Quels moyens mise en œuvre : le rendu version « guichet unique »

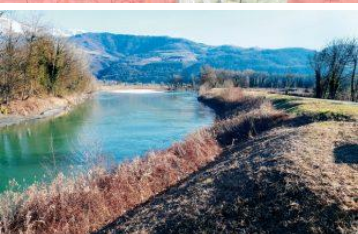
Chaque structure s'occupe de son propre territoire/réseau/périmètre

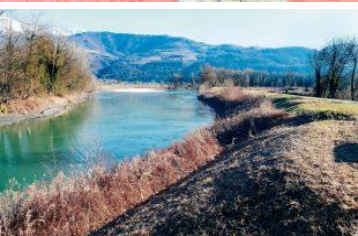
Tout se consolide en base départementale/régionale

La base (Postgis) est accessible à certains partenaires en lecture

Le CRIGE reste admin sur l'infrastructure technique

La BDD est opensource et accessible sans contraintes





Questions / Remarques