

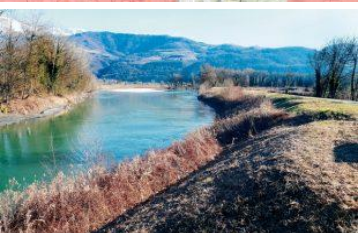
Hydr'eau

Déroulement de la phase II du projet

Jeudi 30 avril 2026 - Manosque



Les enjeux de connaissance dans le domaine de l'hydraulique agricole



Pour les décideurs publics

Disposer de l'information d'aide à la décision pour organiser la gestion durable de l'eau

Préservation des ressources,

Gestion des usages,

Réduction des pressions et des risques

Pour les gestionnaires hydrauliques

Détenir l'information opérationnelle pour administrer l'usage de l'eau

Prélèvement,

Acheminement,

Consommation,

Restitution

Pour les agriculteurs

Sécuriser l'accès à l'eau

S'adapter aux conséquences du changement climatique

Répondre aux objectifs durables de société

Souveraineté alimentaire, transition agroécologique, bien être animal ...

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

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

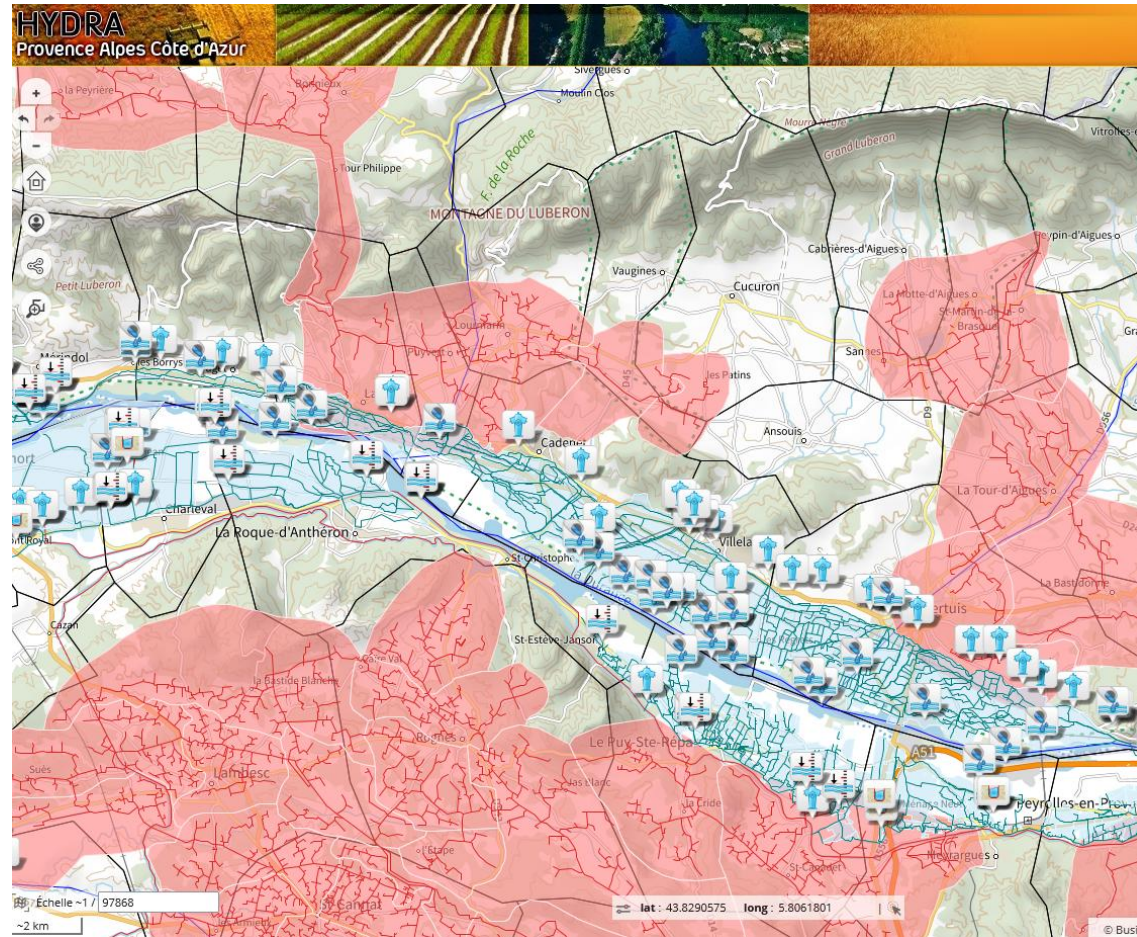
→ Production d'une base de données par la Chambre Régionale d'Agriculture (2008/2010)

→ 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



Présentation

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBERAISES
PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

REGION SUD
PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

Avec la contribution financière du conseil d'affaires agricole d'investissement agricole et rural CAADARA

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
L'État
Le Département
L'Union Européenne

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
L'État
Le Département

agence de l'eau
PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

Crige
Centre de Ressources en Information Géographique
Provence Alpes Côte d'Azur

SCP
Société du Canal de Provence et d'aménagement de la région provençale

UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional

REGION SUD
PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

BIENVENUE SUR HYDRA ≡

AIDE ≡

GLOSSAIRE ≡

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



- 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**

Géométrie

- Vérification de la géométrie des 10 couches.
- Choix d'un référentiel (les données ont été produites ex-nihilo sur la base des SCAN25 de l'IGN)
- Accroche sur la BDTpage ? BDTopo ? Suivant quelle méthode ?

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

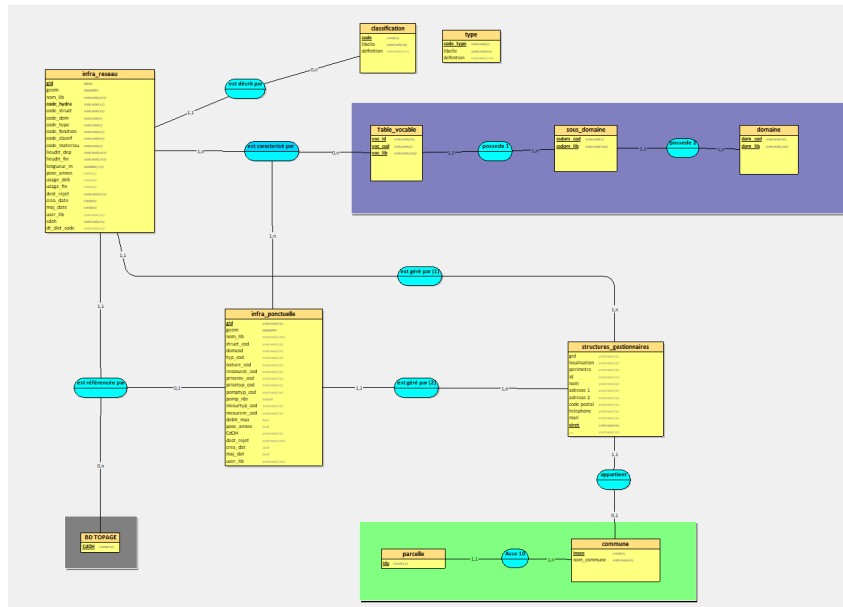
19 avec un taux de remplissage de 40% à 100%

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

2 vides (surf_stat, surf_irri)

BD Hydra - Audit

Vers un modèle de BDD



→ Meilleur dénominateur commun

→ Acceptable pour tous

→ Stable et sécurisé

→ Centralisé

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

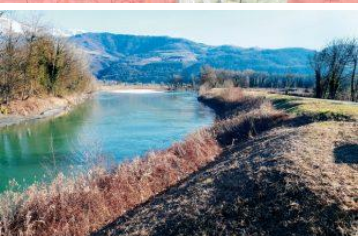
N	Attribut	Définition	Valeurs	Type	Renseignement	saisie
1	<u>Sid</u>	Identifiant réseau	« 0015 »	C4	Valeur vide interdite	auto
2	<u>nom_lib</u>	Nom de l'objet hydrographique (tronçon)	« Canal de la Magie Noire »	C254	Valeur vide autorisée	
3	<u>code_hydra</u>	Code de l'objet HYDRA	« A8406902CG101 »	C13	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 de 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

→ 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.

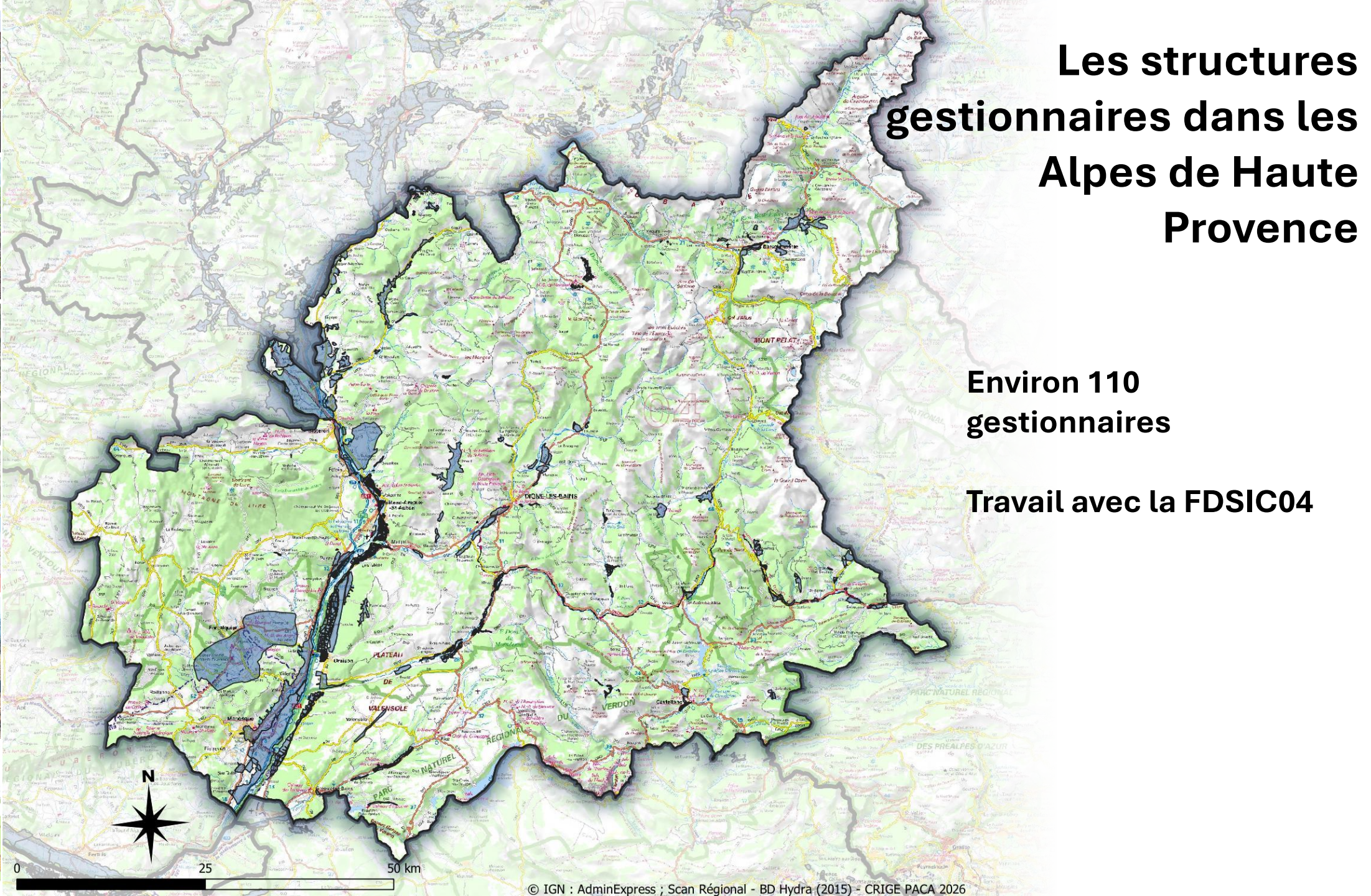
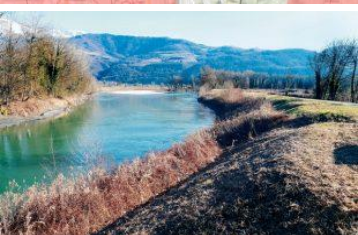


SGAR + Région

Les structures gestionnaires dans les Alpes de Haute Provence

Environ 110 gestionnaires

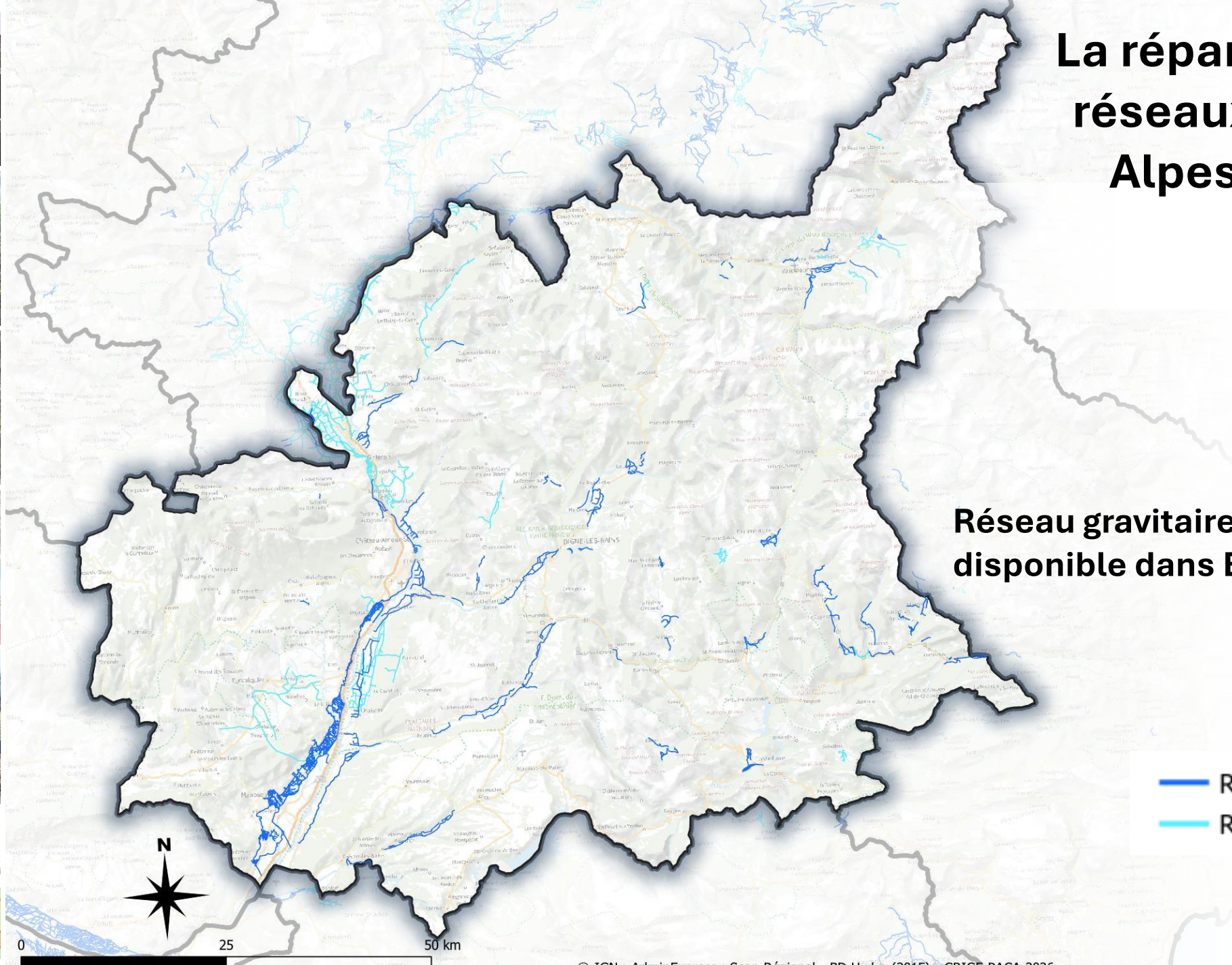
Travail avec la FDSIC04



La répartition des réseaux dans les Alpes de Haute Provence

Réseau gravitaire/surpression disponible dans BD Hydra

— Réseau gravitaire
— Réseau surpression





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.



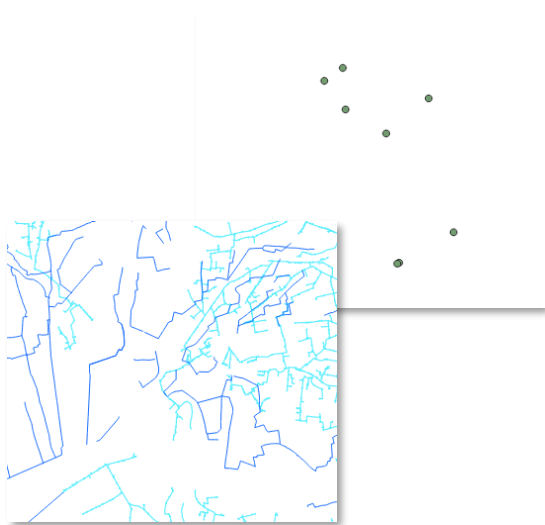
Quels moyens mise en œuvre : la récolte des données



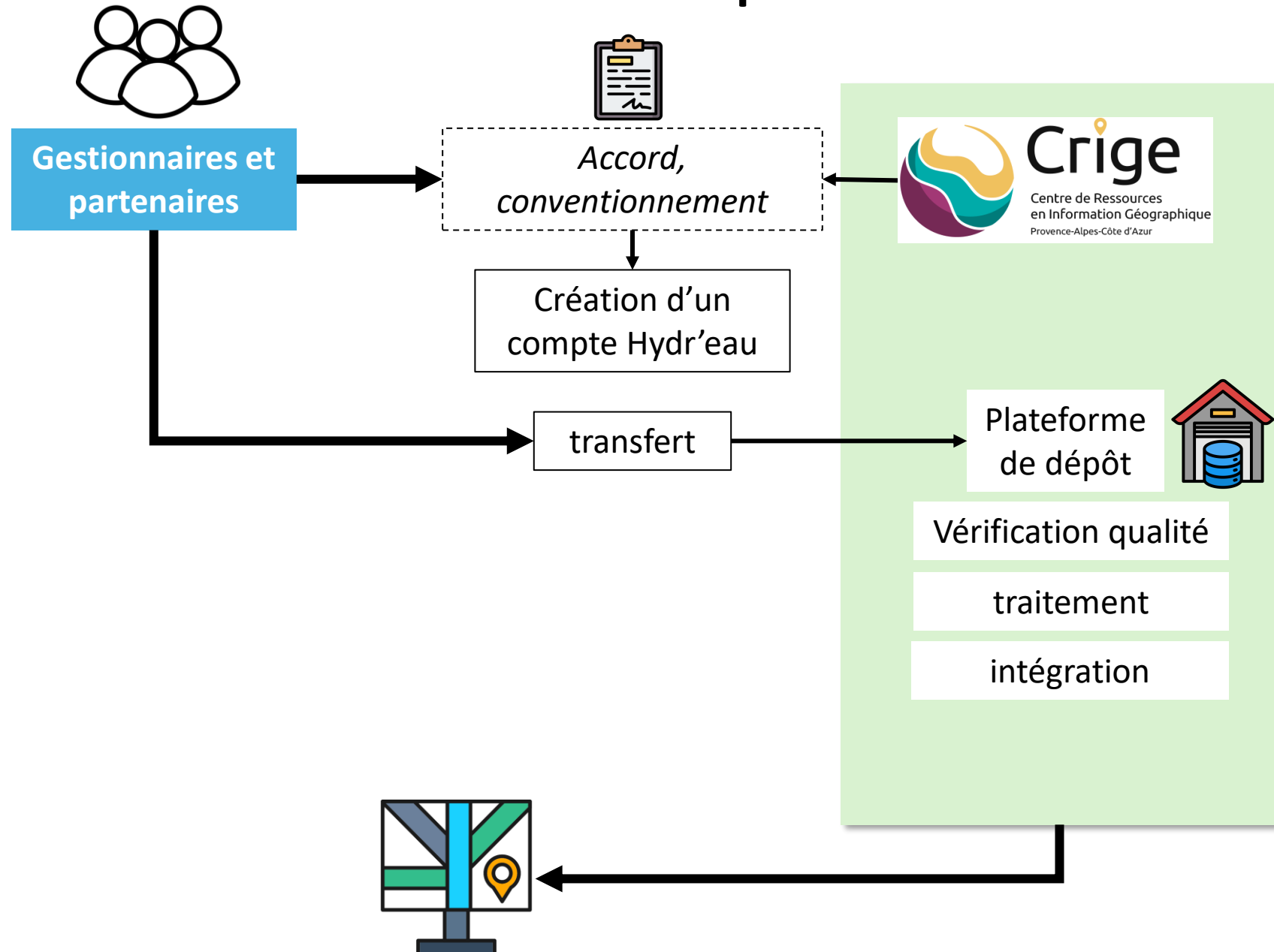
Formalisation simple d'échange de données

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

Plateforme de dépôt de données mise en place par le CRIGE



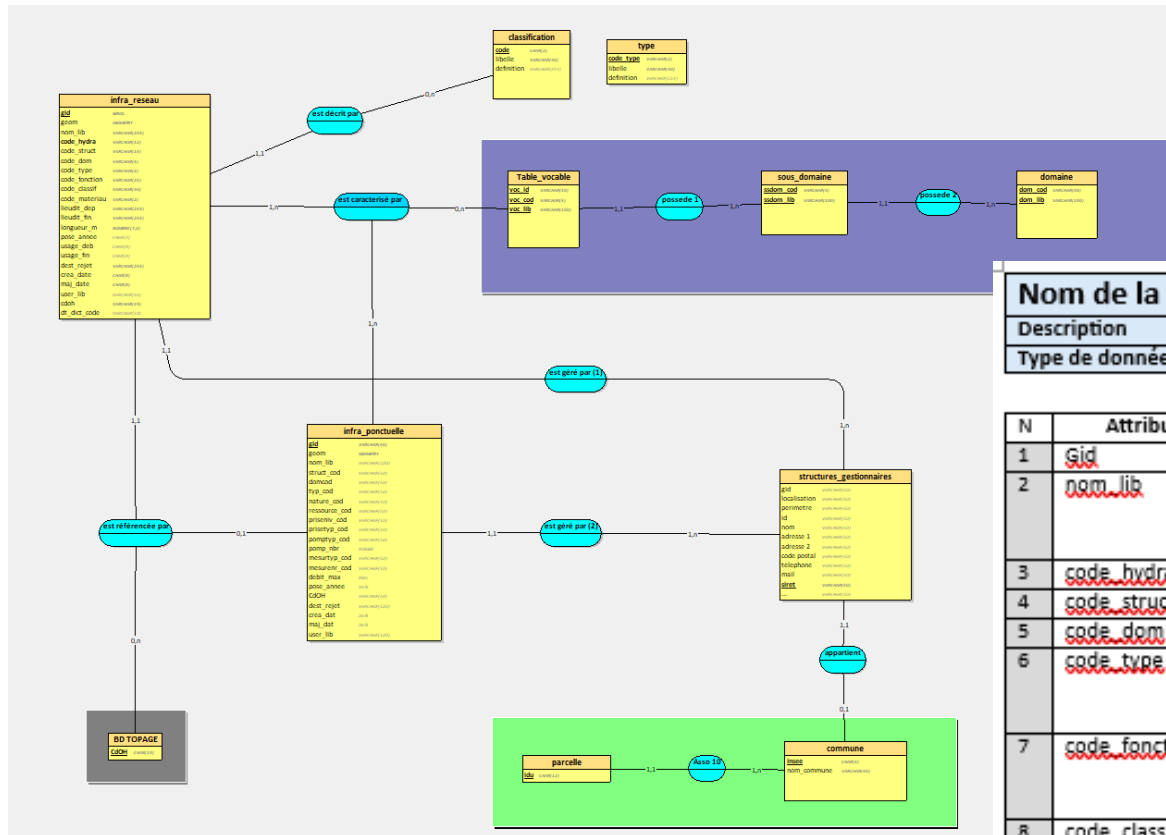
Récupération des stocks de données



Web carto collaboratif

Quels moyens mise en œuvre : la consolidation du modèle

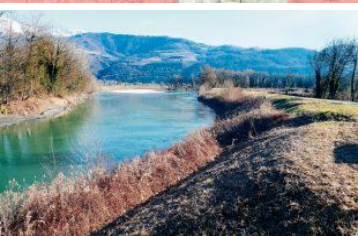
Consolidation du modèle avec les partenaires



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	

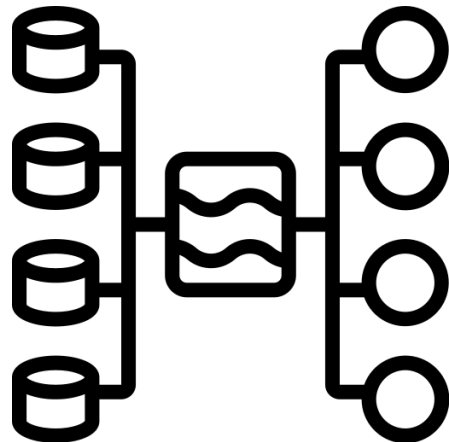
Quels moyens mise en œuvre : la consolidation du modèle



Trouver le « tronc commun » du modèle de données

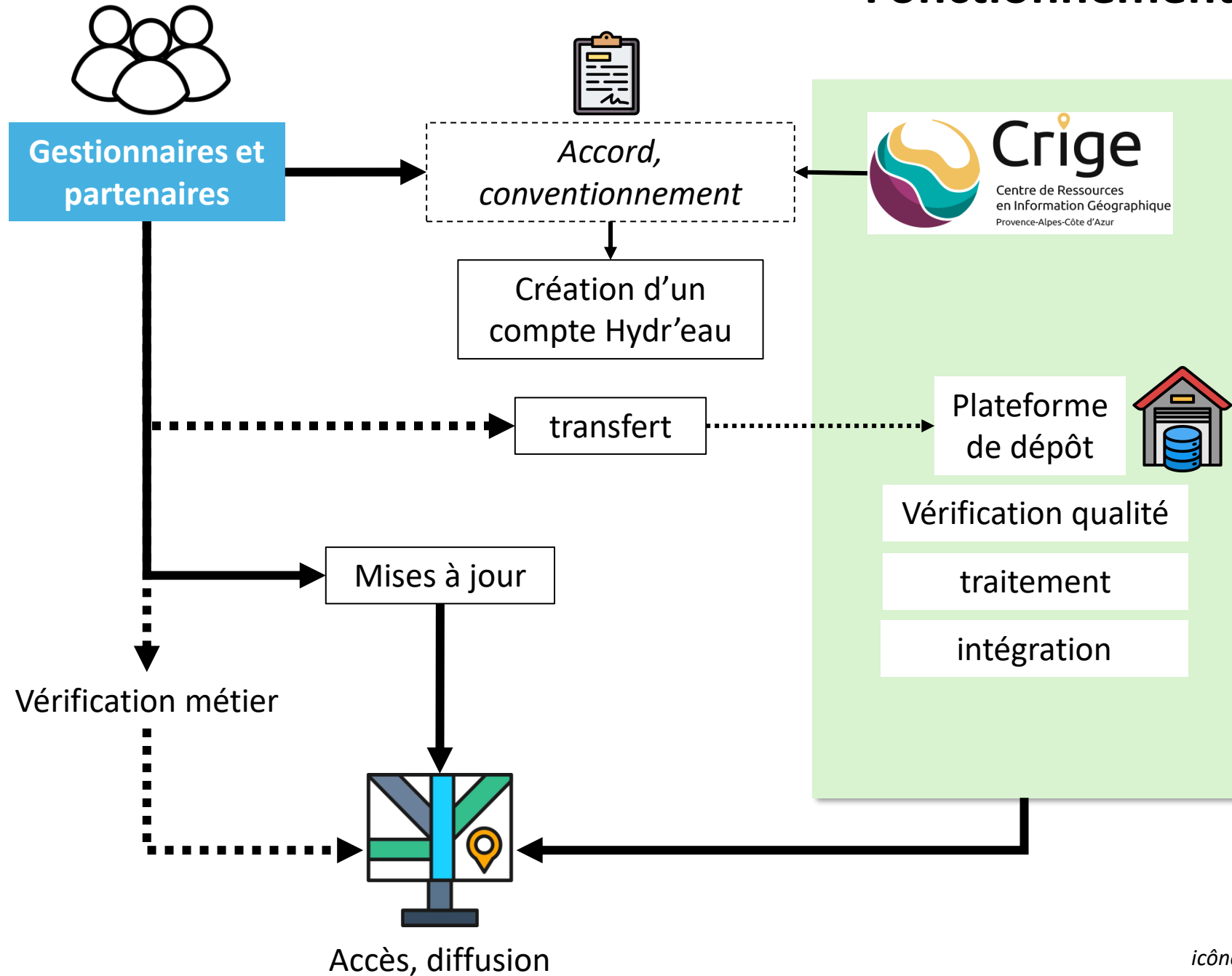
Identifier les identifiants passerelles

Identifier la cohérence topologique avec le référentiel national



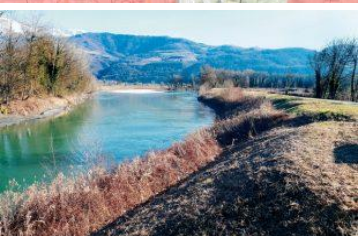
Mettre en place les procédures techniques de passage entre modèles

Fonctionnement nominal



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

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



The screenshot shows a web GIS interface for water infrastructure management. The interface includes a header with the 'Liz map' logo and 'Hydr'eau' text. A left sidebar contains a 'Couches' (Layers) panel with a list of infrastructure types and their visibility status. The main map area displays a detailed view of a residential area with various water infrastructure elements overlaid on a street map. The infrastructure elements include a network of pipes (main, secondary, and tertiary), a dam, a pump station, and various types of structures like aqueducts and weirs. The map also shows street names and a topographic background.

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
 - Tertiaire
- 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 »

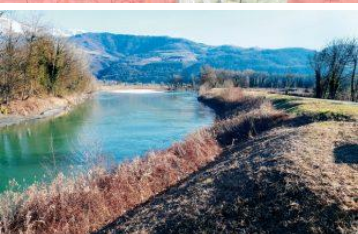
Chaque structure s'occupe de son propre territoire/réseau/périmètre

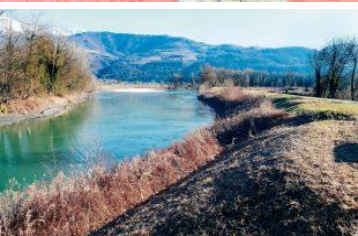
Tout se consolide en base départementale/régionale

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