

WEBCONFERENCE

Bancarisation - Gestion des données concernant les opérations sur les milieux aquatiques

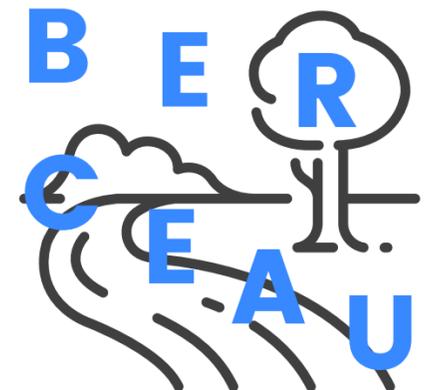
FINANCEMENT :

AELB - REGION BRETAGNE - DEPT. D'ILLE ET VILAINE



ATBVB

association des techniciens
de bassins versants bretons

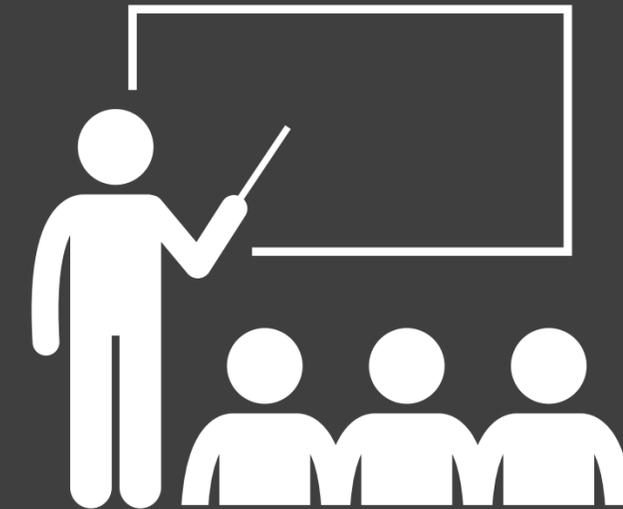


DEUX TEMPS D'ÉCHANGES



mardi 09 Novembre (10h à 12h30)

Webinaire d'information sur les enjeux liés à la bancarisation



mardi 14 décembre

Formation aux outils de gestion de ces données

DÉROULÉ DE LA DEMI-JOURNÉE

Introduction (Florence MASSA - Région Bretagne)

I. Qu'est ce que c'est la bancarisation et qu'est ce qu'elle recouvre ?

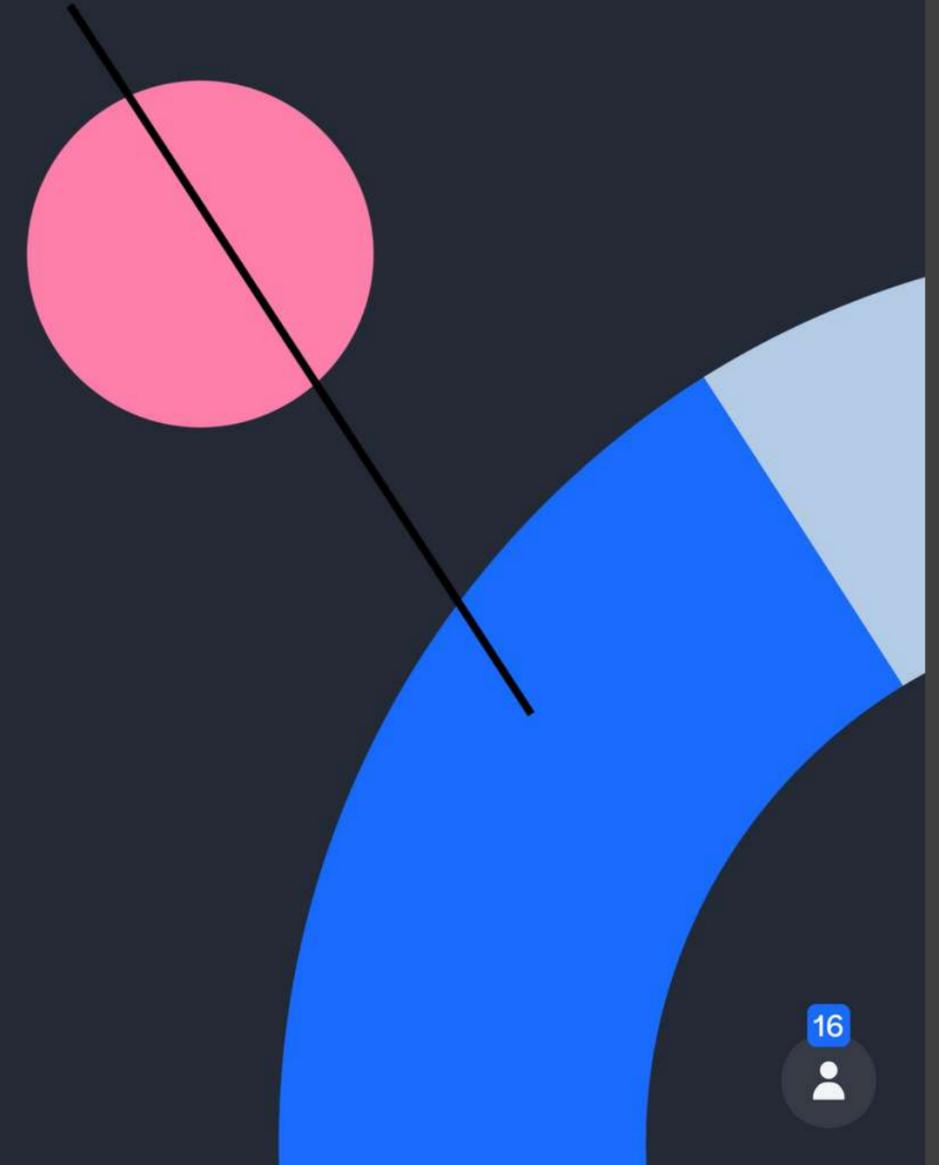
II. Quelle structure et quel contenu ?

III. Quels outils à votre disposition ?

Conclusion de la demi-journée

POUR COMMENCER ...

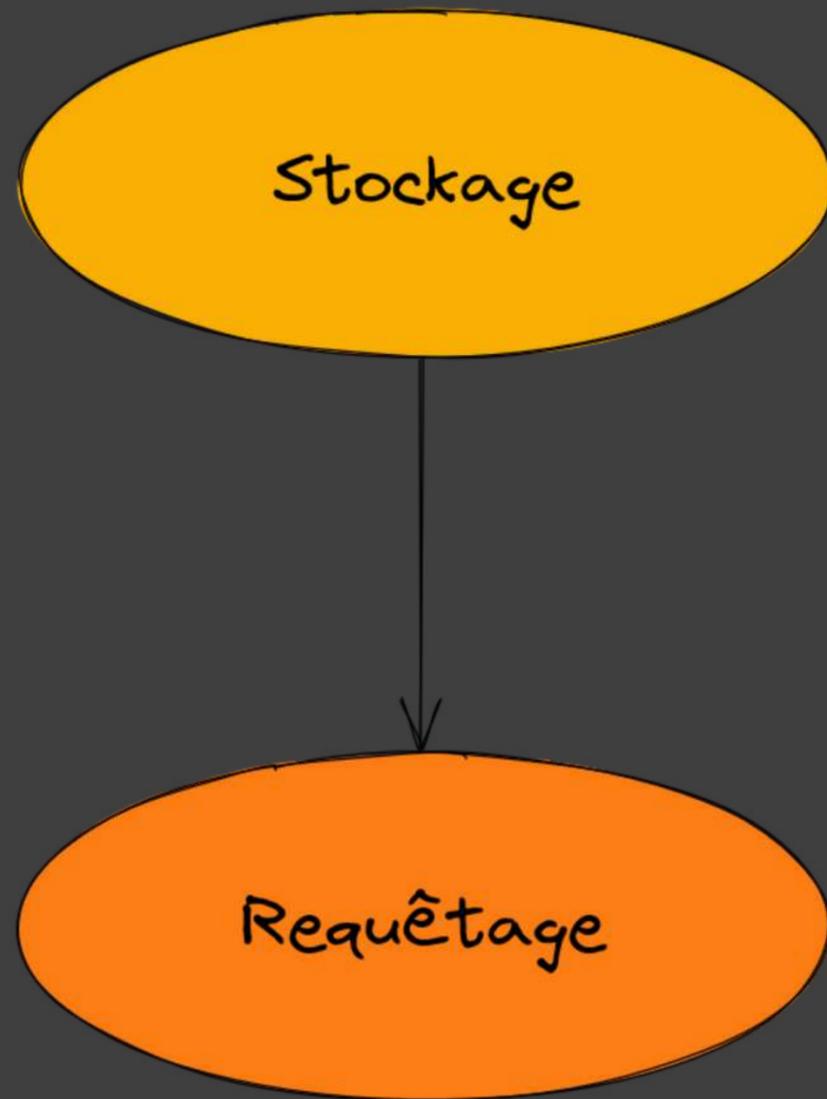
Quand on vous dit
banancarisation qu'est ce que ça
évoque pour vous ?



LA BANCARISATION : C'EST QUOI ?

« [...] un processus permettant de conserver les données dans le cadre organisé d'une base de données d'où il est aisé de les extraire au moyen de requêtes. » (data.eau.france.fr, 2021)

LA BANCARISATION : C'EST QUOI ?



« [...] un processus permettant de **conserver** les données dans le cadre organisé d'une base de données d'où il est aisé de les **extraire** au moyen de requêtes. » (data.eau.france.fr, 2021)

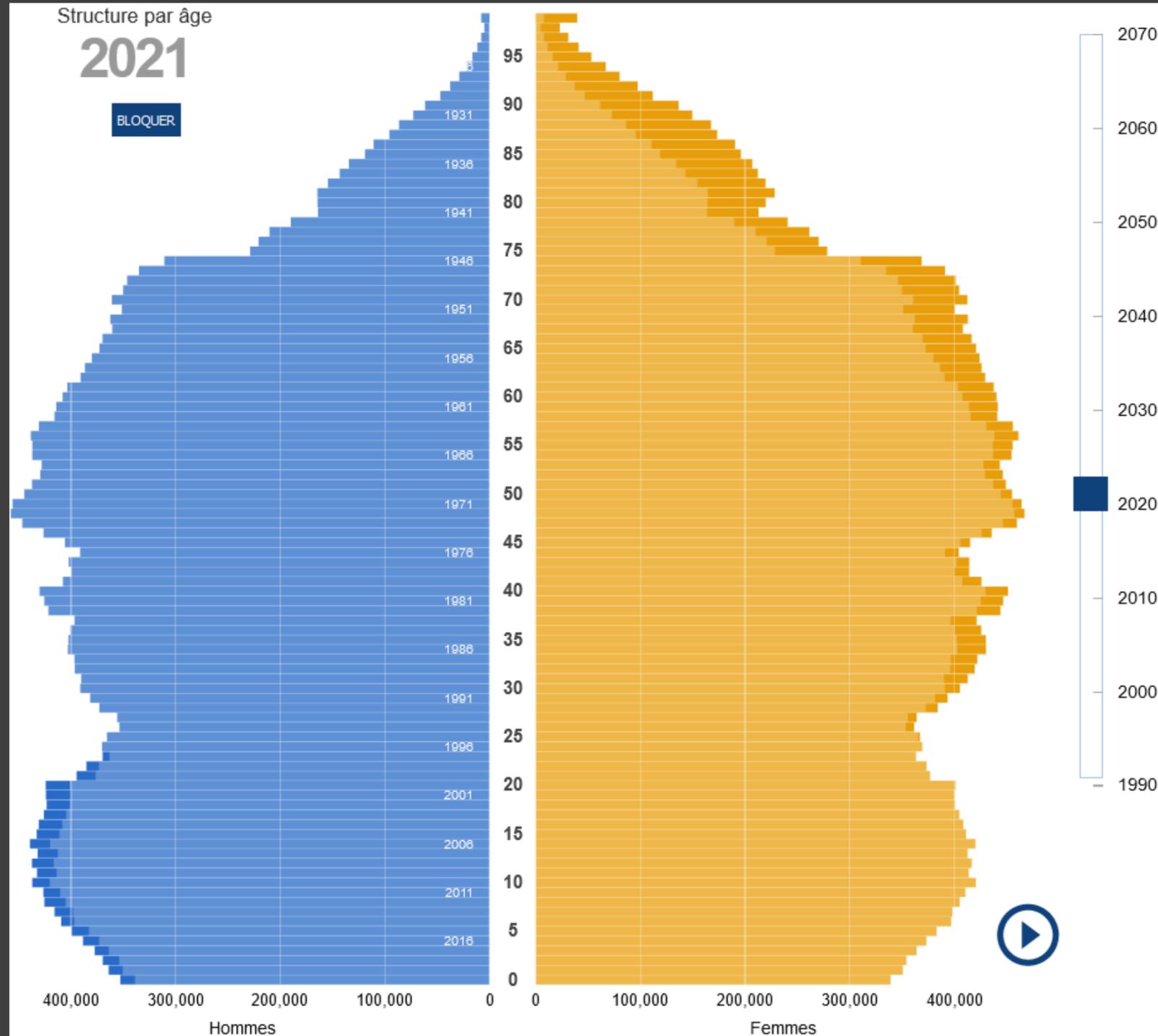
DES EXEMPLES DE BANCARISATION

DES EXEMPLES DE BANCARISATION



" L'Institut national de la statistique et des études économiques collecte, produit, analyse et diffuse des informations sur l'économie et la société françaises "
(INSEE, 2021)

DES EXEMPLES DE BANCARISATION



France entière France métropolitaine Régions

Cette pyramide porte sur la France métropolitaine et les départements d'outremer.

Tranches d'âge	Millions	Pourcentage
65+	14,0	21%
20-64	37,3	55%
0-19	16,1	24%
Total	67,4	100%

CHANGER LES TRANCHES D'ÂGE

Notes

Les données sont définitives **jusqu'en 2018**, provisoires de **2019 à 2021**, et il s'agit des projections de population (scénario central) à partir de **2022** (couleur plus foncée). Plus la projection est lointaine, plus l'incertitude est grande.

La **tranche d'âge supérieure** regroupe les personnes de 99 ans ou plus.

A un âge donné, la couleur plus foncée représente l'**excédent d'hommes** (si le nombre d'hommes est supérieur au nombre de femmes) ou **de femmes** à cet âge.

Les **projections** de population ont été réalisées en 2016 (2017 au niveau régional). Elles sont basées sur des hypothèses sur l'évolution de la fécondité, la mortalité et les migrations.



DES EXEMPLES DE BANCARISATION

The logo for Géoportail features the word "géoportail" in a lowercase, sans-serif font. The "g" is light blue, "é" is teal, "o" is orange, and "portail" is light blue. A small teal triangle is positioned above the "é".

géoportail

" Le Géoportail est une plateforme nationale de diffusion des données couvertes par la directive INSPIRE " (Géoportail, 2021)

DES EXEMPLES DE BANCARISATION

The logo for Géoportail features the word "géoportail" in a lowercase, sans-serif font. The "g" is light blue, "é" is teal, "o" is orange, and "portail" is light blue. A small teal triangle is positioned above the "é".

géoportail

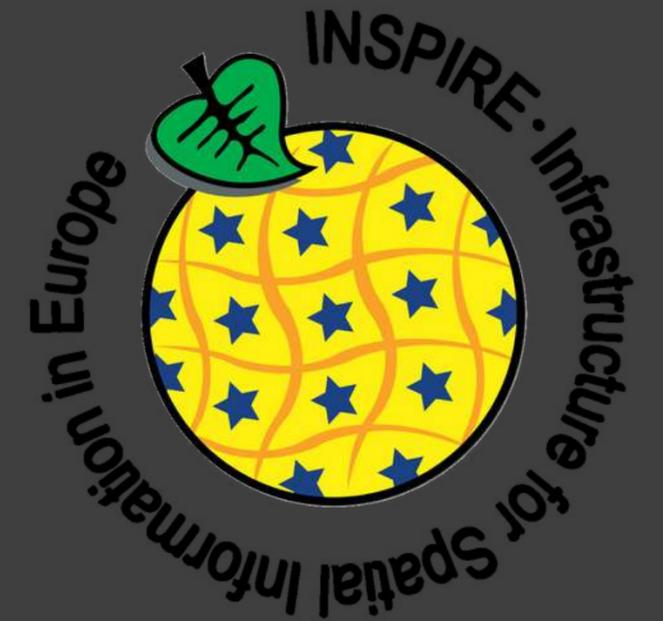
" Le Géoportail est une plateforme nationale de diffusion des données couvertes par la directive **INSPIRE** " (Géoportail, 2021)

FOCUS SUR LA DIRECTIVE INSPIRE

La directive INSPIRE vise à favoriser l'échange de données environnementales au sein de la communauté européenne, mais également entre les autorités publiques.

Cette directive crée plusieurs obligations concernant les données environnementales, qui doivent dorénavant être :

- Documentées par des métadonnées (qui décrivent la méthode d'acquisition et de construction de la donnée), disponibles gratuitement pour tous.
- Accessible par tous les acteurs réalisant une mission rentrant dans le cadre de la directive.
- Interopérables : "Capacité de matériels, de logiciels ou de protocoles différents à fonctionner ensemble et à partager des informations" (Larousse, 2019)



DES EXEMPLES DE BANCARISATION

The logo for Géoportail features the word "géoportail" in a lowercase, sans-serif font. The "g" is light blue, "é" is teal, "o" is orange, and "portail" is a darker blue.

" Le Géoportail est une plateforme nationale de diffusion des données couvertes par la directive INSPIRE " (Géoportail, 2021)

DES EXEMPLES DE BANCARISATION

géoportail

" Le Géoportail est une plateforme nationale de diffusion des données couvertes par la directive INSPIRE " (Géoportail, 2021)

DONNÉES THÉMATIQUES

-  Agriculture
-  Culture et patrimoine
-  Développement durable, énergie
-  Économie et statistique
-  Éducation et recherche
-  International et Europe
-  Santé et social
-  Tourisme et loisirs
-  Territoires et transports

DES EXEMPLES DE BANCARISATION

The screenshot displays the Géoportail interface. At the top, the French Republic logo and the 'géoportail' brand name are visible. A search bar contains the text 'Chercher un lieu, une adresse, une donnée'. The main map area shows a satellite view of France with several data layers overlaid. On the left, a sidebar lists the following layers:

- Cours d'eau BCAE 2020
- Cours d'eau BCAE 2021
- Délimitations parcellaires AOC viticoles (INAO)
- Registre parcellaire graphique (RPG) 2019
- Registre parcellaire graphique (RPG) 2018
- Registre parcellaire graphique (RPG) 2017
- Registre parcellaire graphique (RPG) 2016

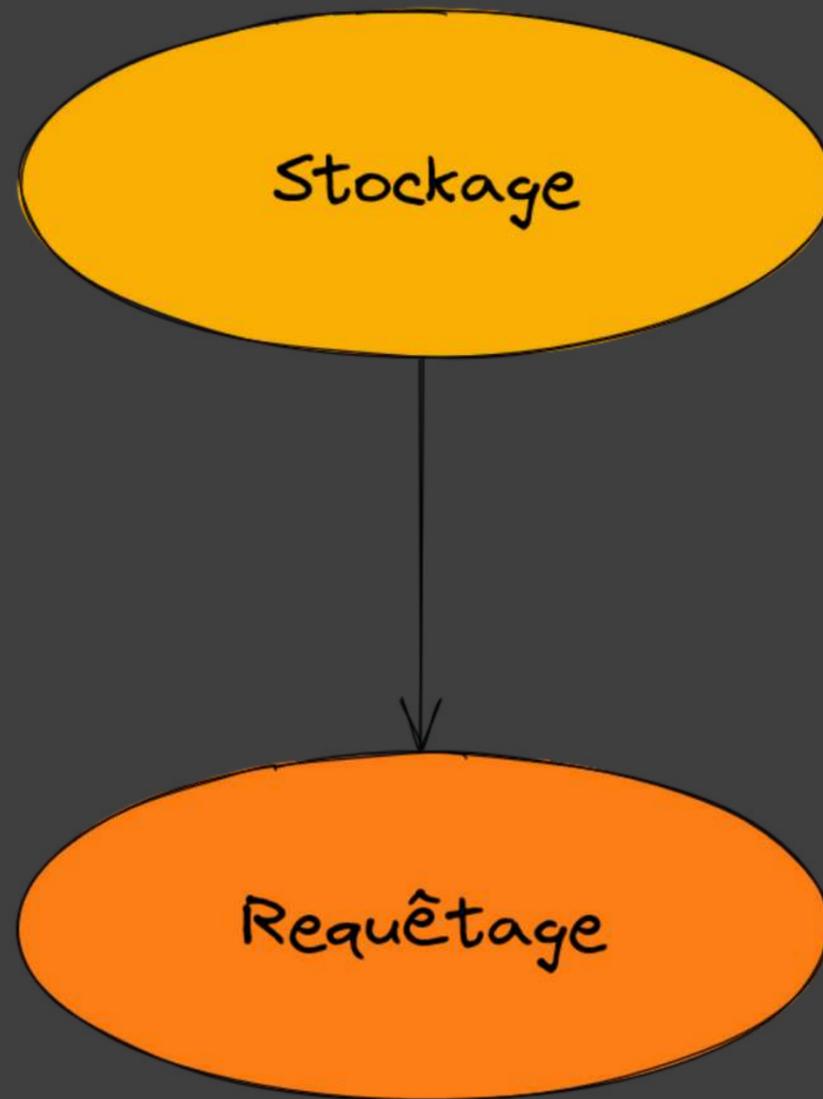
On the right, a 'CARTE EN COURS' panel shows 'Photographies aériennes' and a '+ DE DONNÉES' button. Below it is an 'ENREGISTRER LA CARTE' button. The bottom left of the map shows a scale of 'Échelle 1 : 1 627 951' and a 20 km scale bar. The bottom right contains navigation controls for zooming, orientation, and switching between 2D and 3D views.

DES EXEMPLES DE BANCARISATION

GéoBretagne[®]

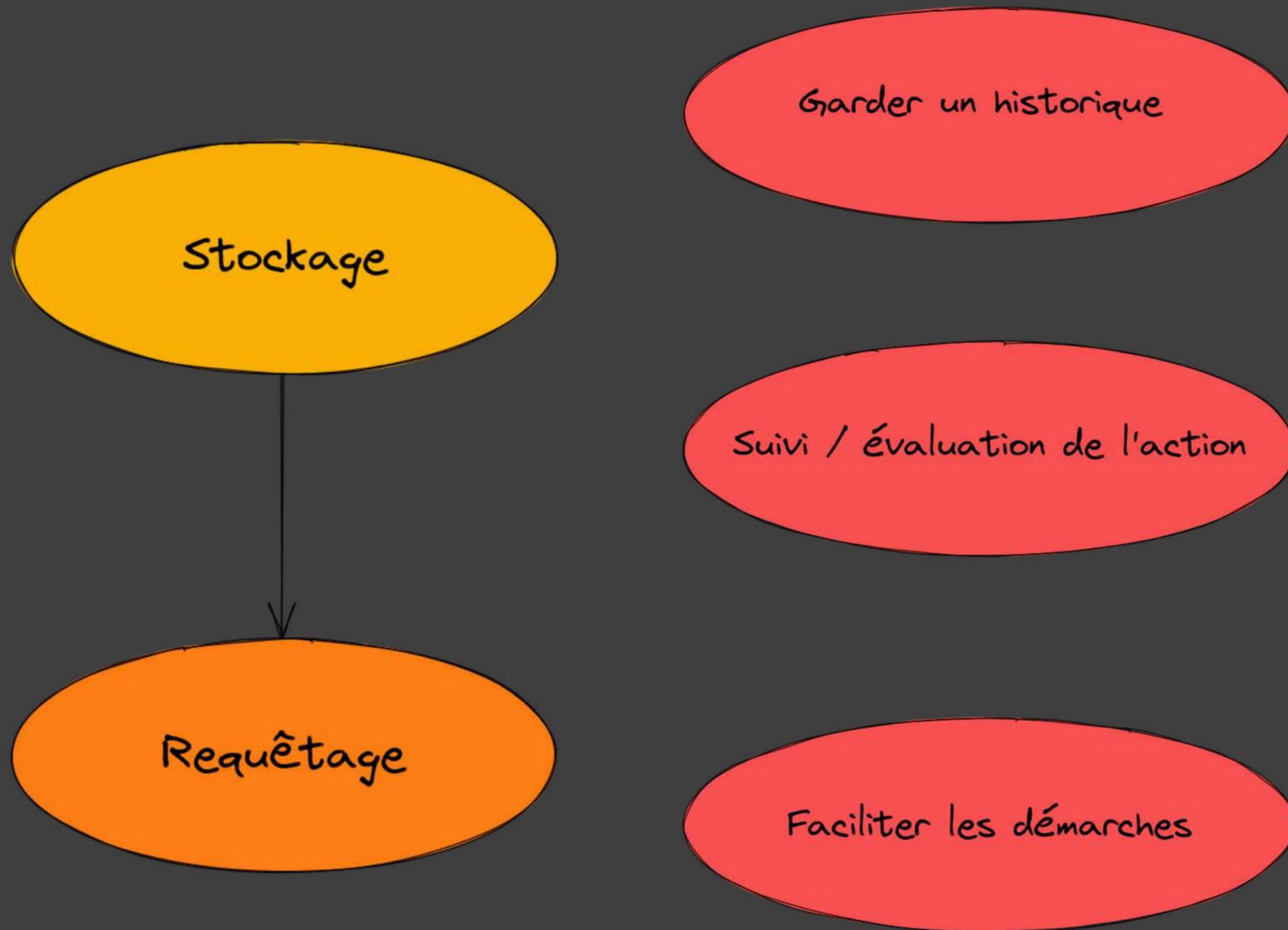
" Pour améliorer la connaissance des territoires, la Préfecture de la région Bretagne et la Région Bretagne ont mis en place **une démarche partenariale d'échange de données** avec les acteurs publics de l'aménagement du territoire. Cette démarche s'inscrit dans la constitution de l'infrastructure européenne d'échange de données publiques nommée INSPIRE. " Géobretagne, 2021)

LA BANCARISATION : À QUOI ÇA SERT ?

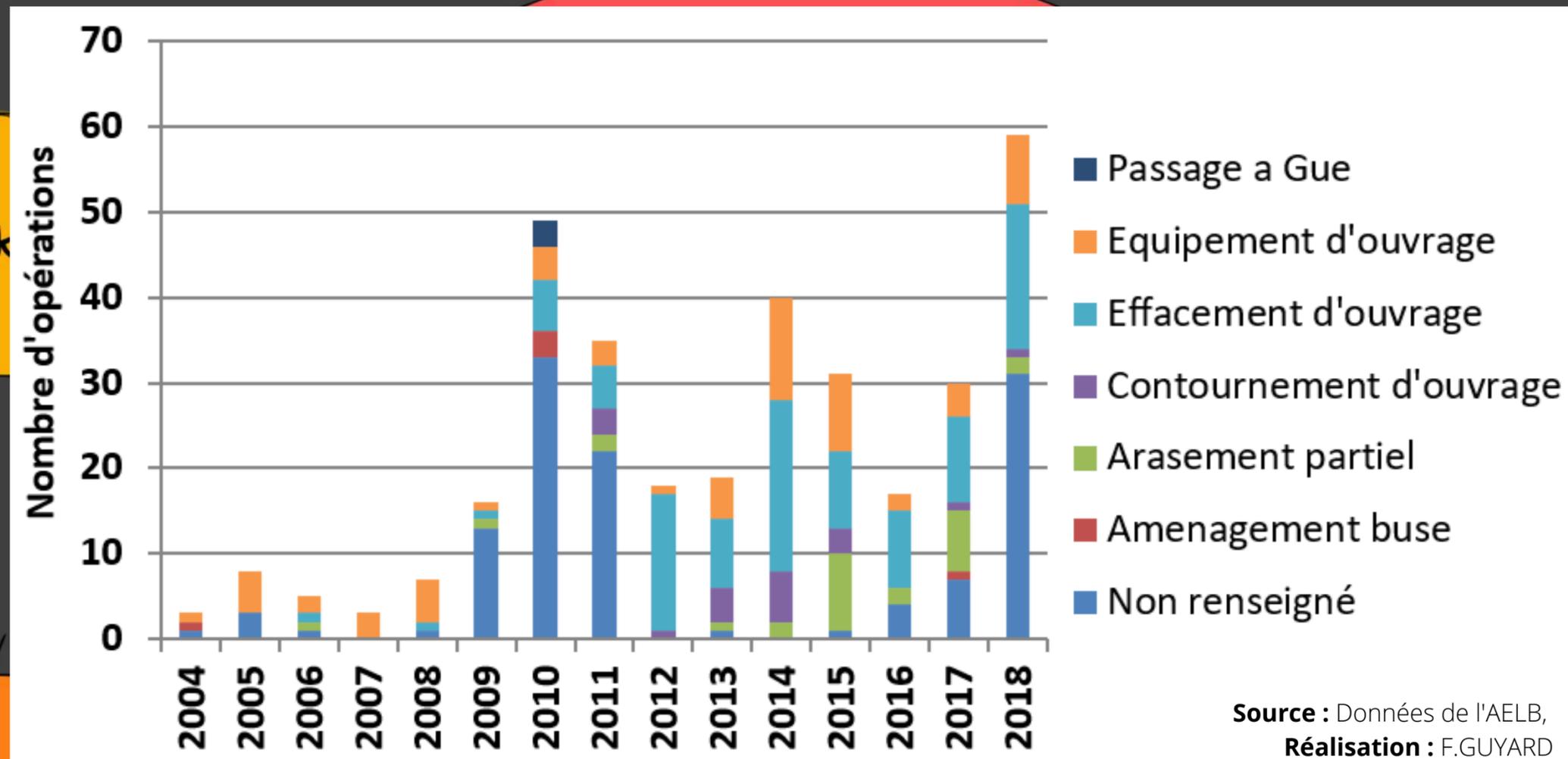


« [...] un processus permettant de conserver les données dans le cadre organisé d'une base de données d'où il est aisé de les extraire au moyen de requêtes. » (data.eau.france.fr, 2021)

LA BANCARISATION : À QUOI ÇA SERT ?



LA BANCARISATION : À QUOI ÇA SERT ?

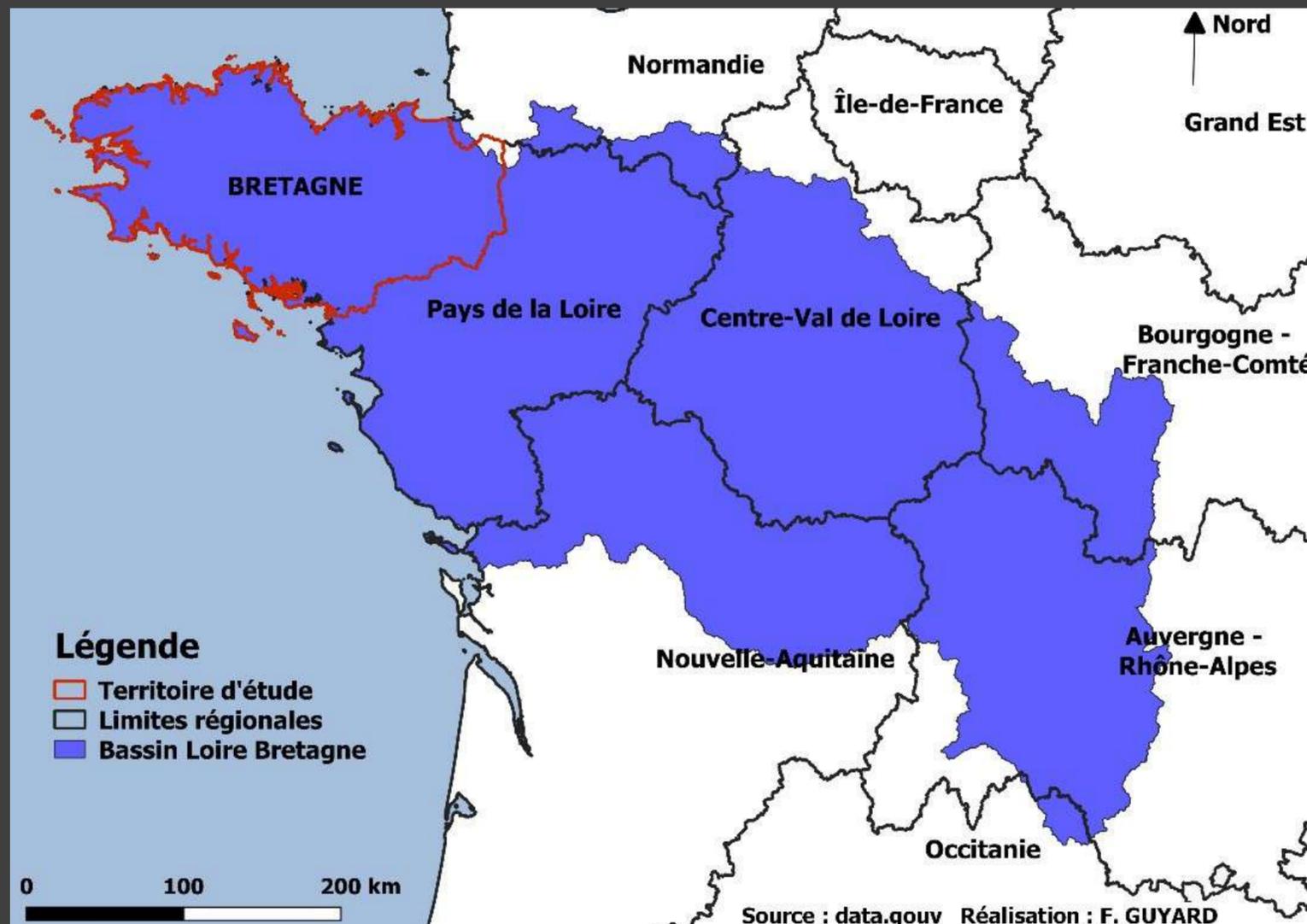


Stock

Requêtage

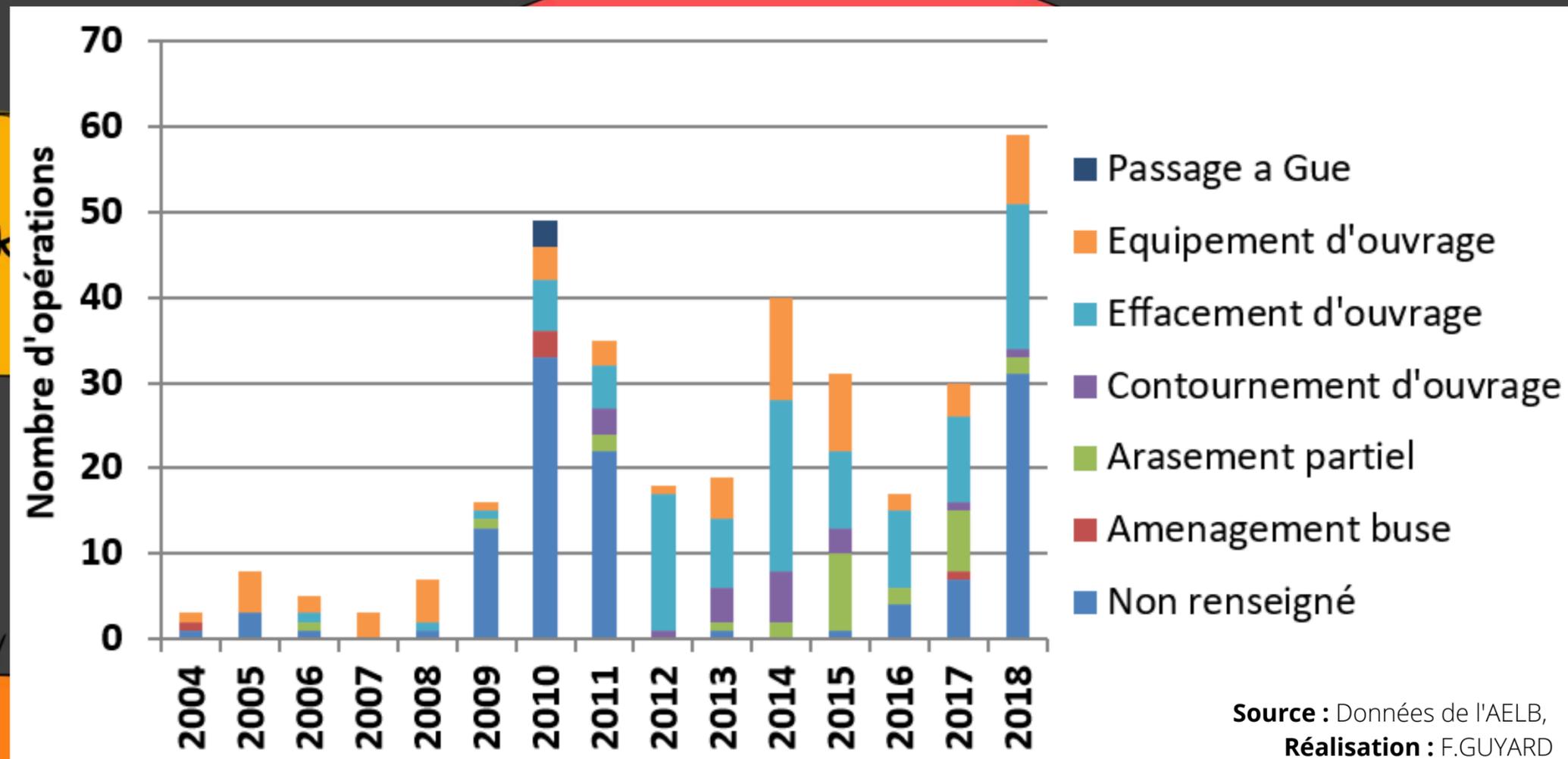
Faciliter les démarches

LES DONNÉES DE L'AGENCE DE L'EAU



- Un développement dans les années 2000
- Chaque demande de financement est bancarisée
- But : garder une trace et voir si l'Agence finance des opérations sur les secteurs qui en ont le plus besoin

LA BANCARISATION : À QUOI ÇA SERT ?

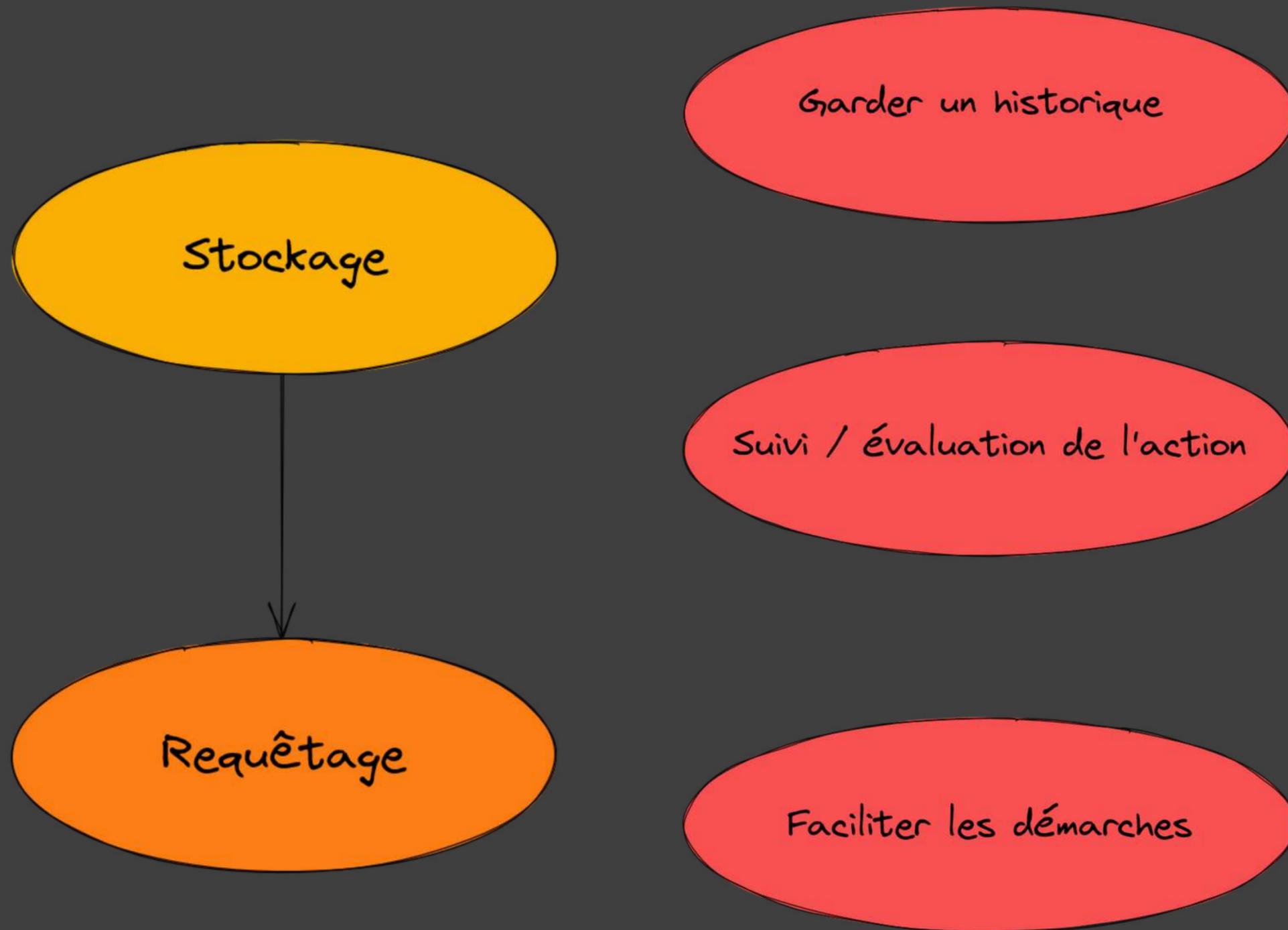


Stock

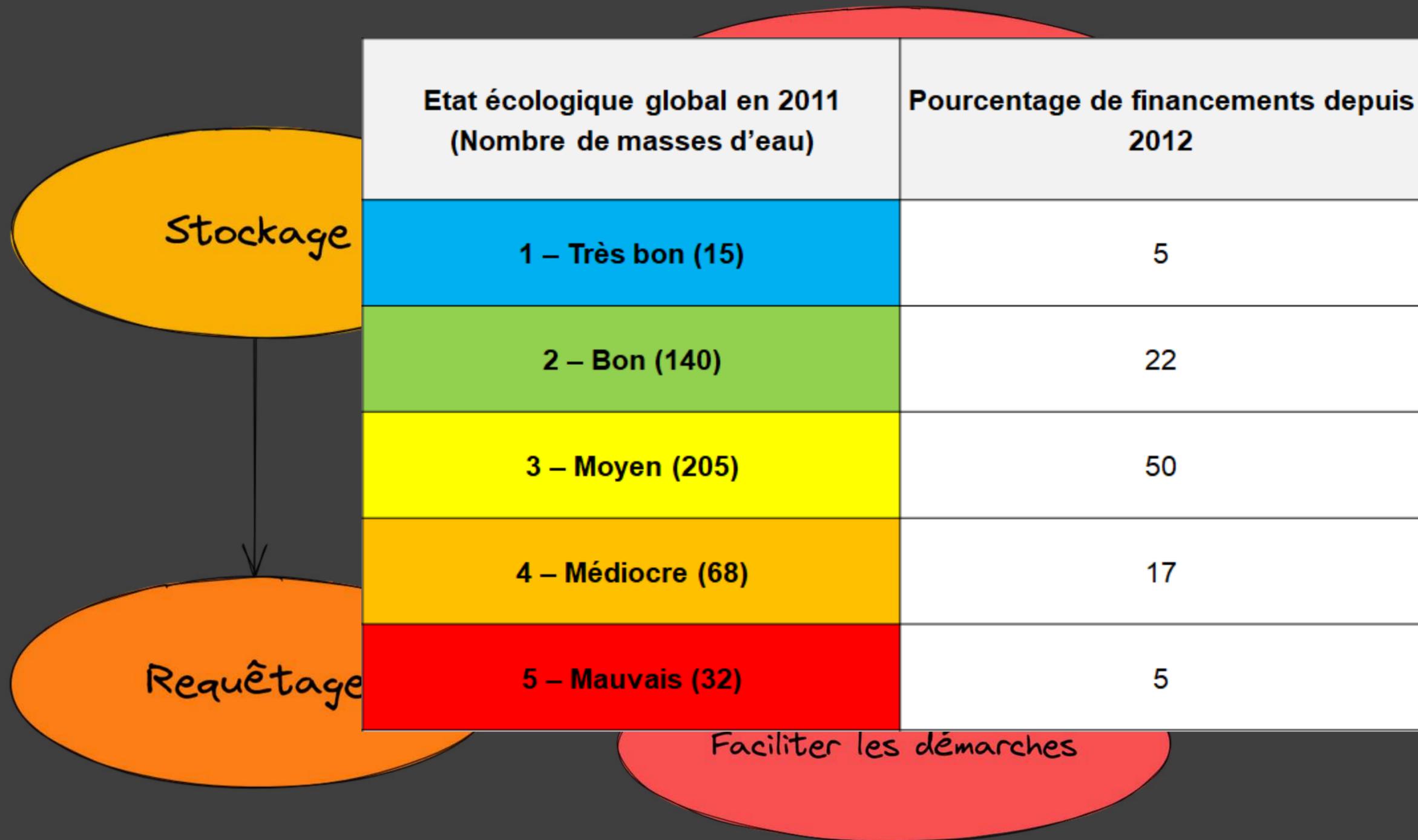
Requêtage

Faciliter les démarches

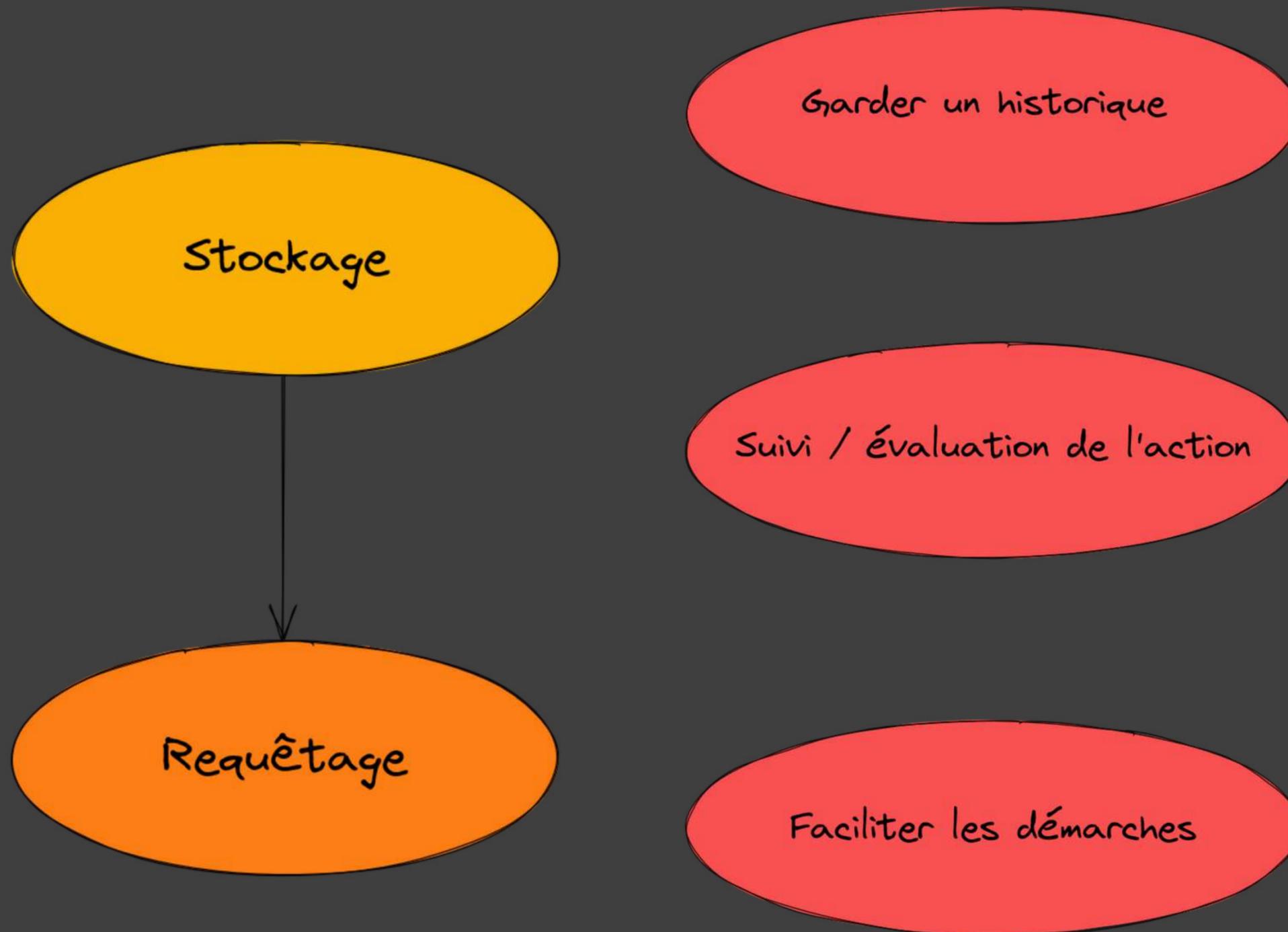
LA BANCARISATION : À QUOI ÇA SERT ?



LA BANCARISATION : À QUOI ÇA SERT ?

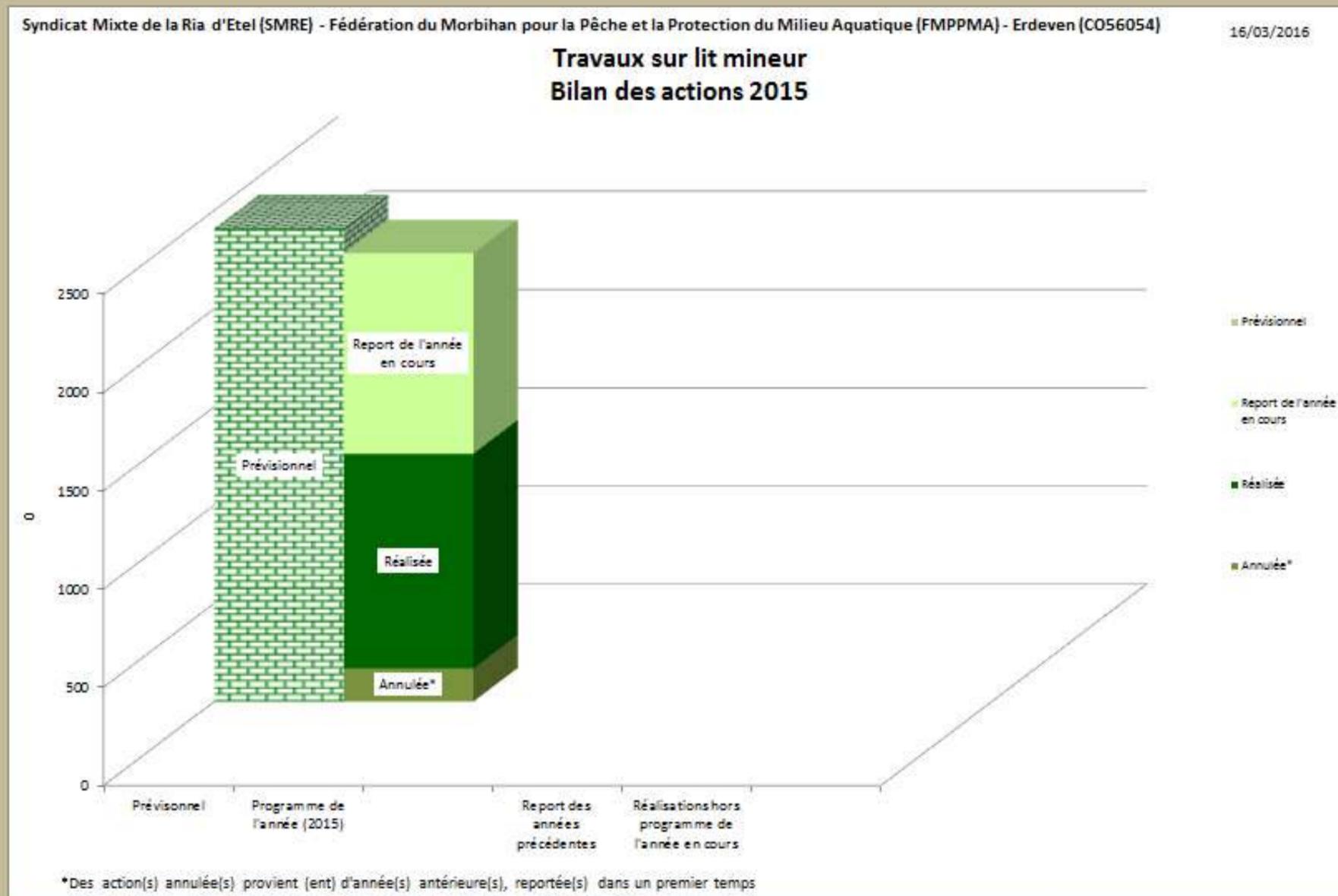


LA BANCARISATION : À QUOI ÇA SERT ?



LA BANCARISATION : À QUOI ÇA SERT ?

0	Ajoutée	Report réalisé	Avancée réalisée (2)	Report précédent	Annulée*	Réalisée	Avancée-réalisée (1)	Report de l'année	Prévis
Prévisionnel									
Programme de l'année (2015)					169	1093	0	1020	
Report des années précédentes				0					
Réalisations hors programme de l'année en cours	0	0	0						



LA BANCARISATION : À QUOI ÇA SERT ?

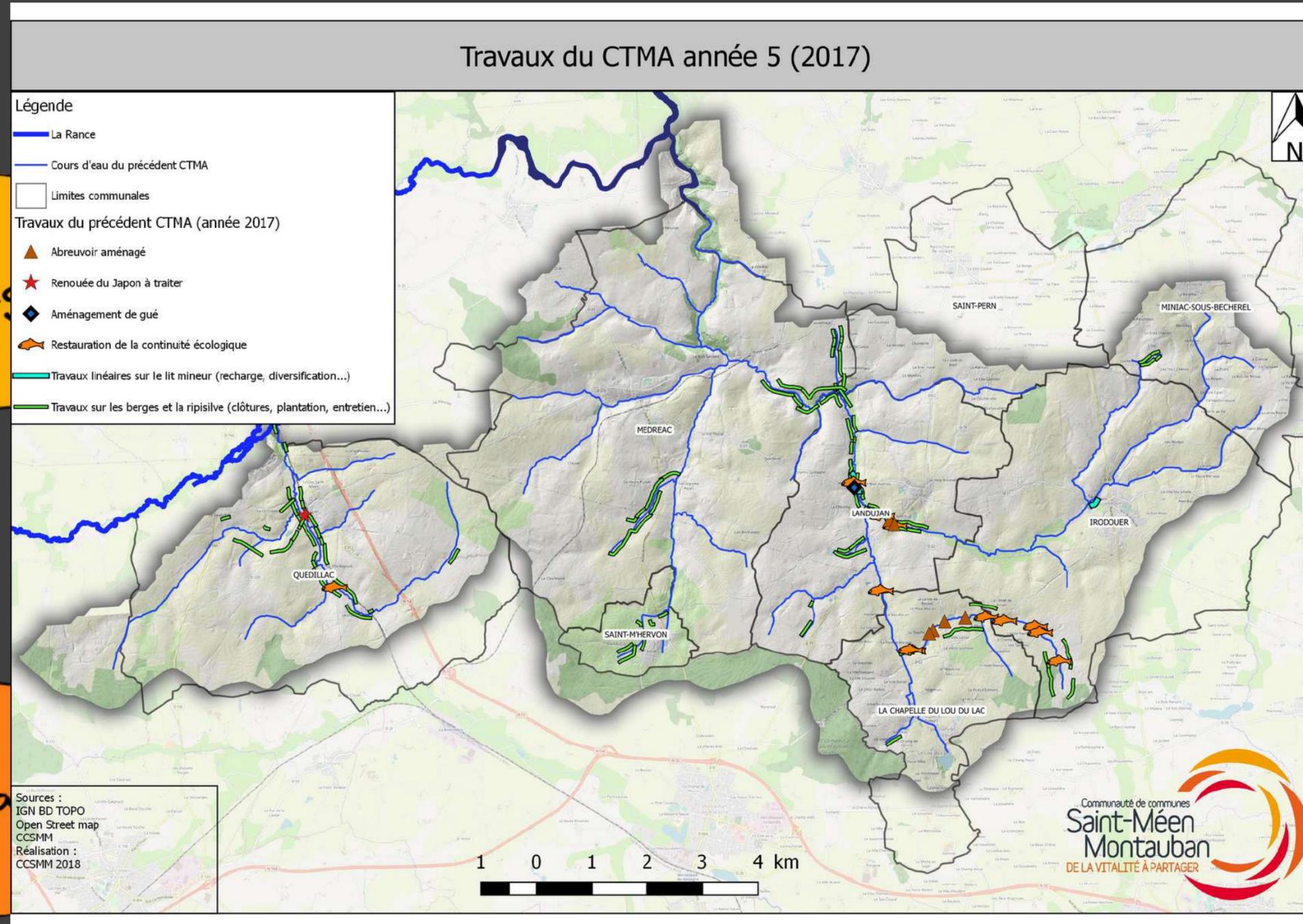
N° de l'action	Contenu de l'action	Maître d'ouvrage	Année d'engagement	COÛT RETENU	HT ou TTC	Agence de l'eau	Région PACA	Depart. 84	Départ. 26	Autofinancement
<i>MIL 2 : Préserver, restaurer les zones humides et leurs fonctionnalités</i>										
MIL 2.1	Animation territoriale pour la préservation et restauration de zones humides	CEN AURA et PACA	2020	p.m.						
	Mise en œuvre de conventionnement ou acquisition de zones humides		2020	p.m.						
	Elaboration du plan de gestion stratégique des zones humides du bassin versant	SMBVL	2021	24 000 €	TTC	16 800 €			2 400 €	4 800 €
<i>MIL 3 : Préserver et restaurer les habitats et les espèces remarquables</i>										
MIL 3.1	Mise à jour des inventaires naturalistes de l'étude de 2011 et montage dossier pour le Lez amont	SMBVL	2021	20 000 €	TTC				1 400 €	
MIL 3.2	Lez : traversée urbaine de Suze la Rousse. Dossier réglementaire et travaux	SMBVL	2021	36 000 €	HT	18 000 €			9 900 €	8 100 €
	Coronne en aval de Valréas et Traversée de Bollène. Dossier réglementaire et travaux	SMBVL	2021	49 500 €	HT	24 750 €	7 425 €	7 425€		9 900 €
MIL 3.3	Mise en œuvre des suivis piscicoles et de thermie en différents points du BV (stations de référence)	Fédérations de pêche 26 et 84	2020 et 2021	p.m.			convention			
<i>MIL 4 : Renforcer la gestion des inondations à l'échelle du bassin versant en tenant compte du changement climatique</i>										
MIL 4.1	cf. action RES 2.4	SMBVL	2020	p.m.						
MIL 4.2	Maitrise d'œuvre et travaux de protection contre les inondations de Valréas tels que prévus dans le PAPI	SMBVL	2021	4 630 489 €	HT		782 539 €	782 539 €		926 098 €
MIL 4.3	Travaux de protection de la ville de Bollène contre les inondations et restauration de l'espace de mobilité du Lez entre Suze la Rousse et Bollène tels qu'inscrits dans le PAPI (axe 5/6/7)	SMBVL	2020	p.m.						
MIL 4.4	Correspondant à la fiche action du PAPI 6A-02 : suivi de l'évolution dynamique des fonds du Lez sur le secteur de Barriol	SMBVL	2021	47 000 €	HT		10 152 €	6 768 €		9 400 €
MIL 4.5	Etude stratégique étudiant différents scénarios (recul, effacement, classement)	SMBVL	2020	50 000 €	HT				5 000 €	45 000 €
MIL 4.6	Déroulement du volet réglementaire sur les systèmes d'endiguement retenus	SMBVL	2021	300 000 €	HT			41 040 €	32 760 €	226 200 €
MIL 4.7	CF action MIL1.3	SMBVL	2021	p.m.						

(SMBVL, 2020)

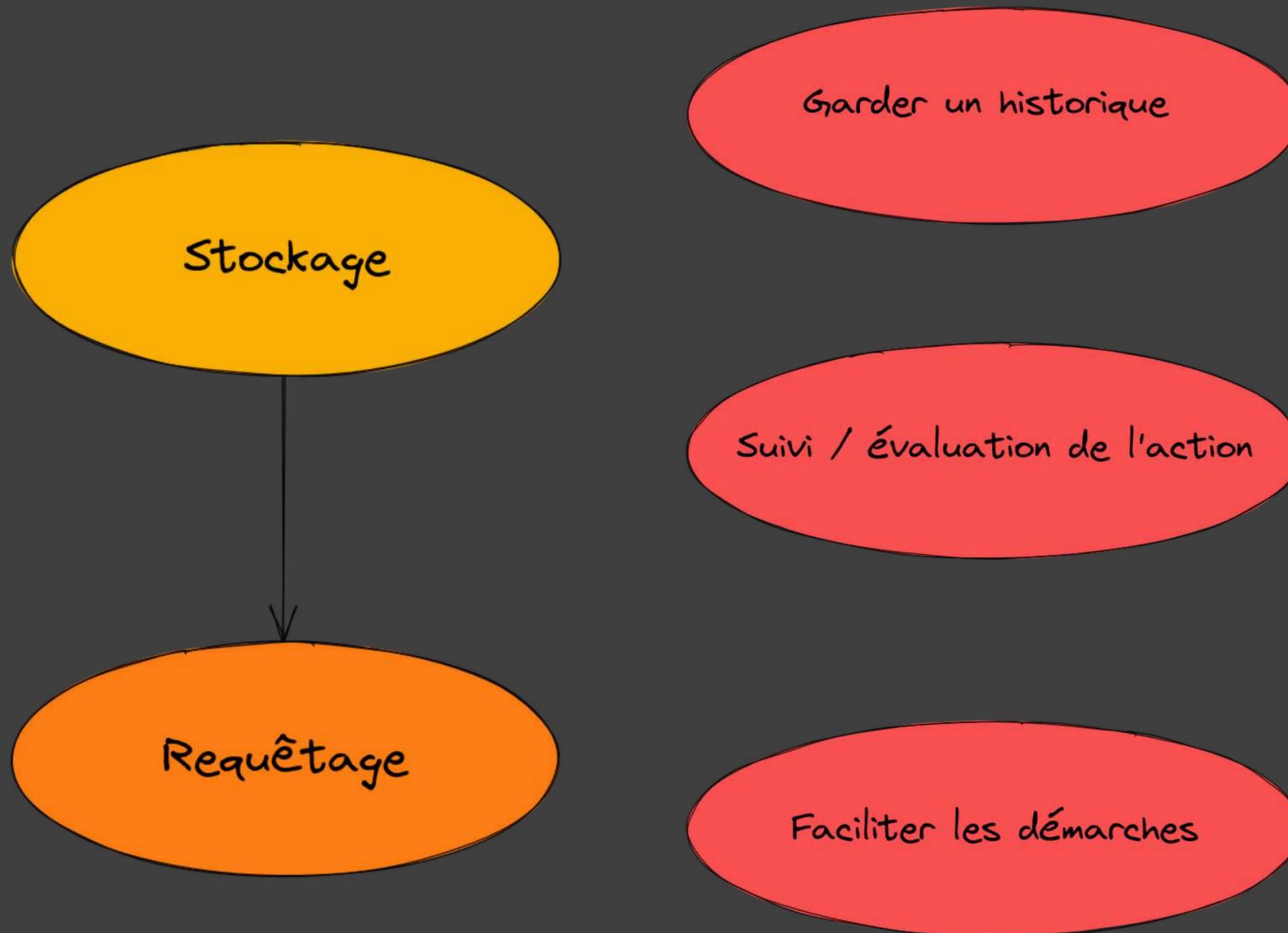
LA BANCARISATION : À QUOI ÇA SERT ?

Stockage

Requête



LA BANCARISATION : À QUOI ÇA SERT ?



Des craintes exprimées dans le cadre des travaux du projet BERCEAU :

- La peur de l'usine à gaz
- Une réelle plus value dans les travaux actuels ?
- Le temps à consacrer à la démarche

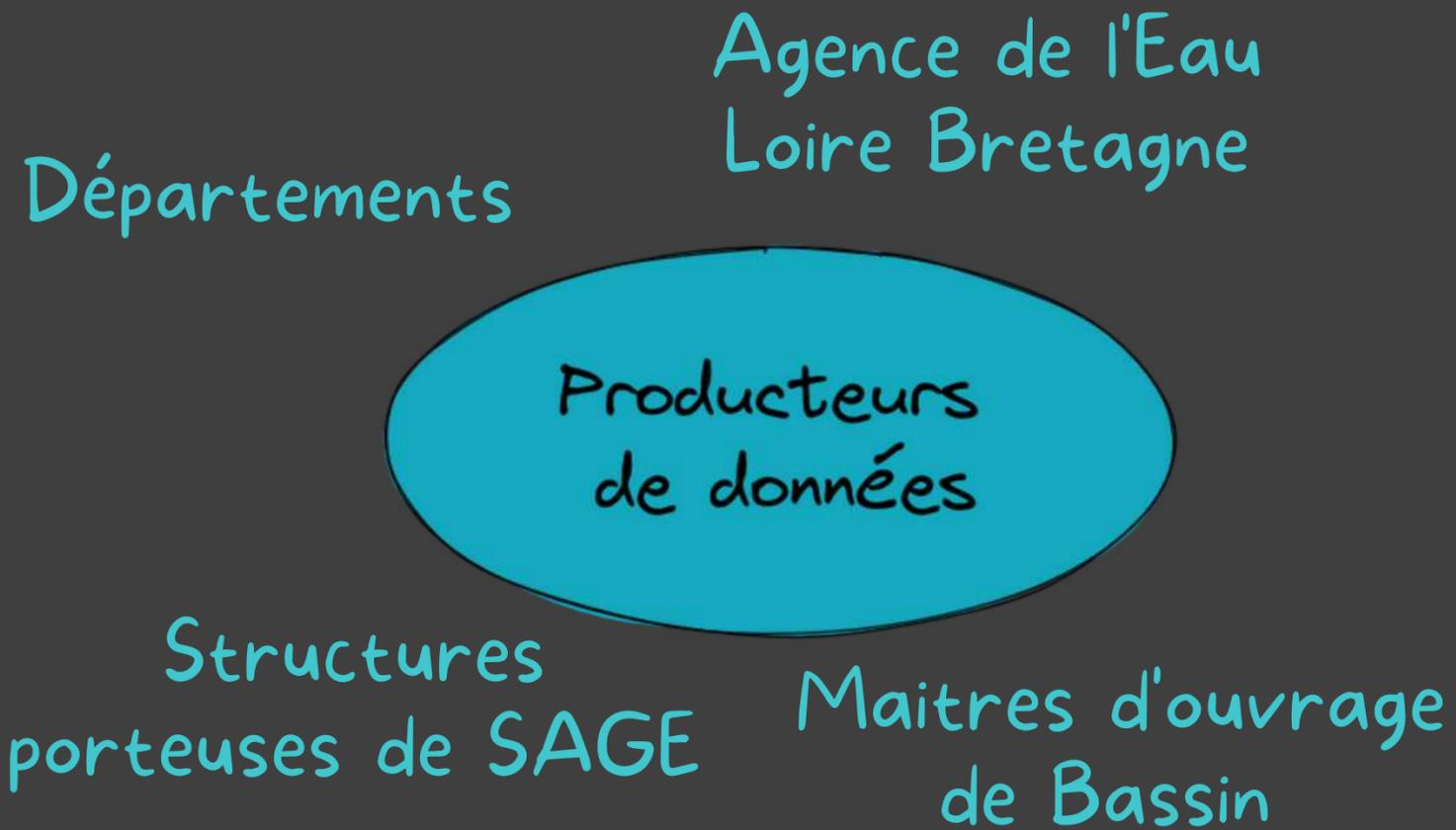
QUI BANCARISE DE L'INFORMATION ?

QUI BANCARISE DE L'INFORMATION ?

Producteurs
de données

Agrégateurs
de données

QUI BANCARISE DE L'INFORMATION ?



QUI BANCARISE DE L'INFORMATION ?

Producteurs
de données

Agrégateurs
de données

DES AGRÉGATEURS : L'ASTER MORBIHAN

DES AGRÉGATEURS : L'ASTER MORBIHAN

" Depuis le début des années 2000, le Département du Morbihan propose aux maîtres d'ouvrage morbihannais une méthode d'étude qui permet :

- De dresser un état des lieux,
- Diagnostiquer des pressions,
- Fixer des objectifs et définir et évaluer des actions correctives.
- développer une donnée homogène
 - Faciliter la valorisation et la réutilisation à l'échelle du Morbihan
 - Améliorer l'efficacité des travaux engagés

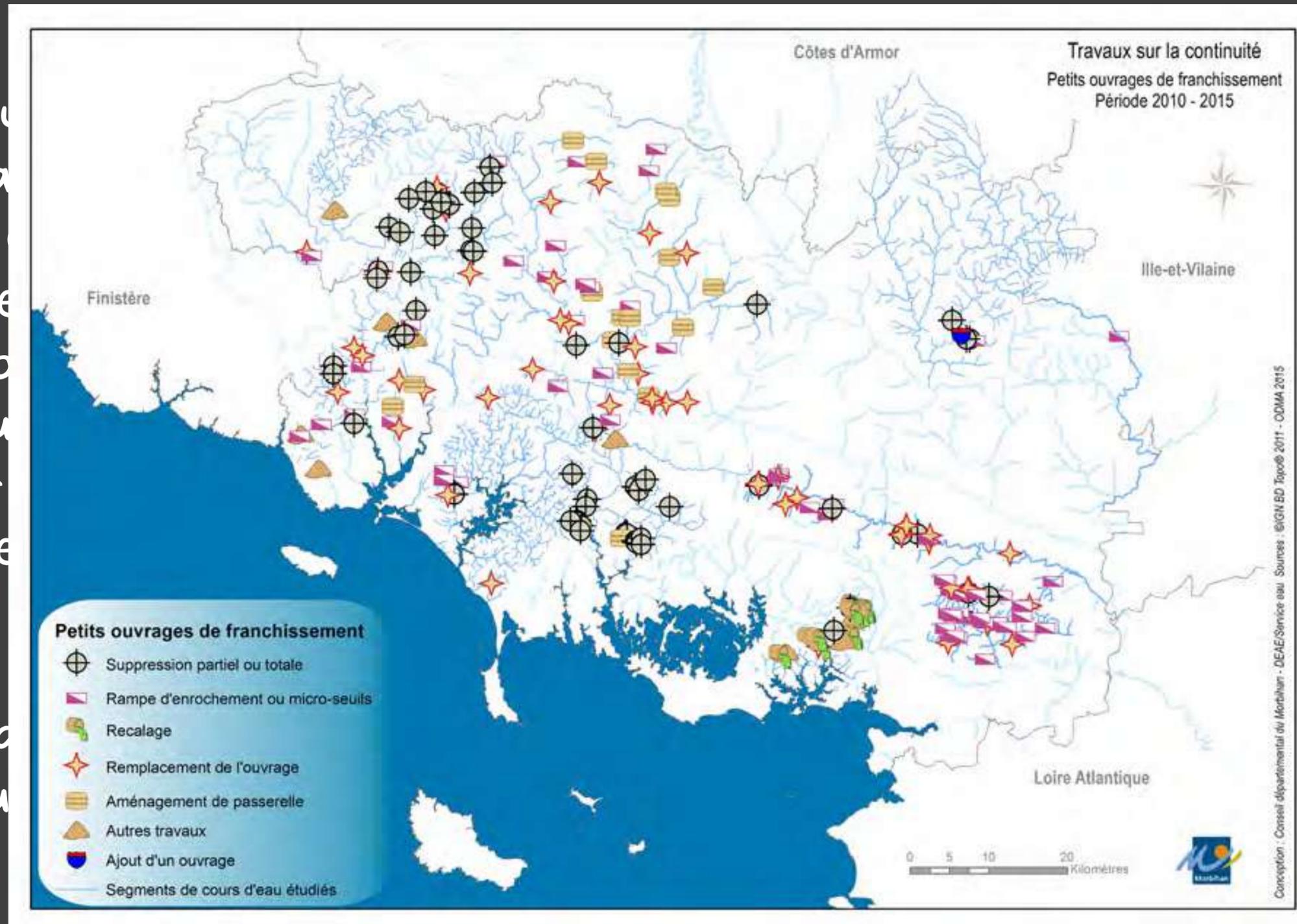
Chaque année, les maîtres d'ouvrage transmettent leurs bilans techniques et financiers des actions engagées. [...] Toutes les données recueillies sont ensuite agrégées dans une base départementale. " (ODMA, 2017a)

DES AGRÉGATEURS : L'ASTER MORBIHAN

“ Depuis le début des années 2000, les maîtres d'ouvrage ont :

- De dresser un inventaire
- Diagnostiquer l'état des ouvrages
- Fixer des objectifs
- développer une stratégie de travaux
 - Faciliter l'entretien
 - Améliorer la continuité

Chaque année, les travaux sont financés des collectivités locales agrégées dans un



oppose aux

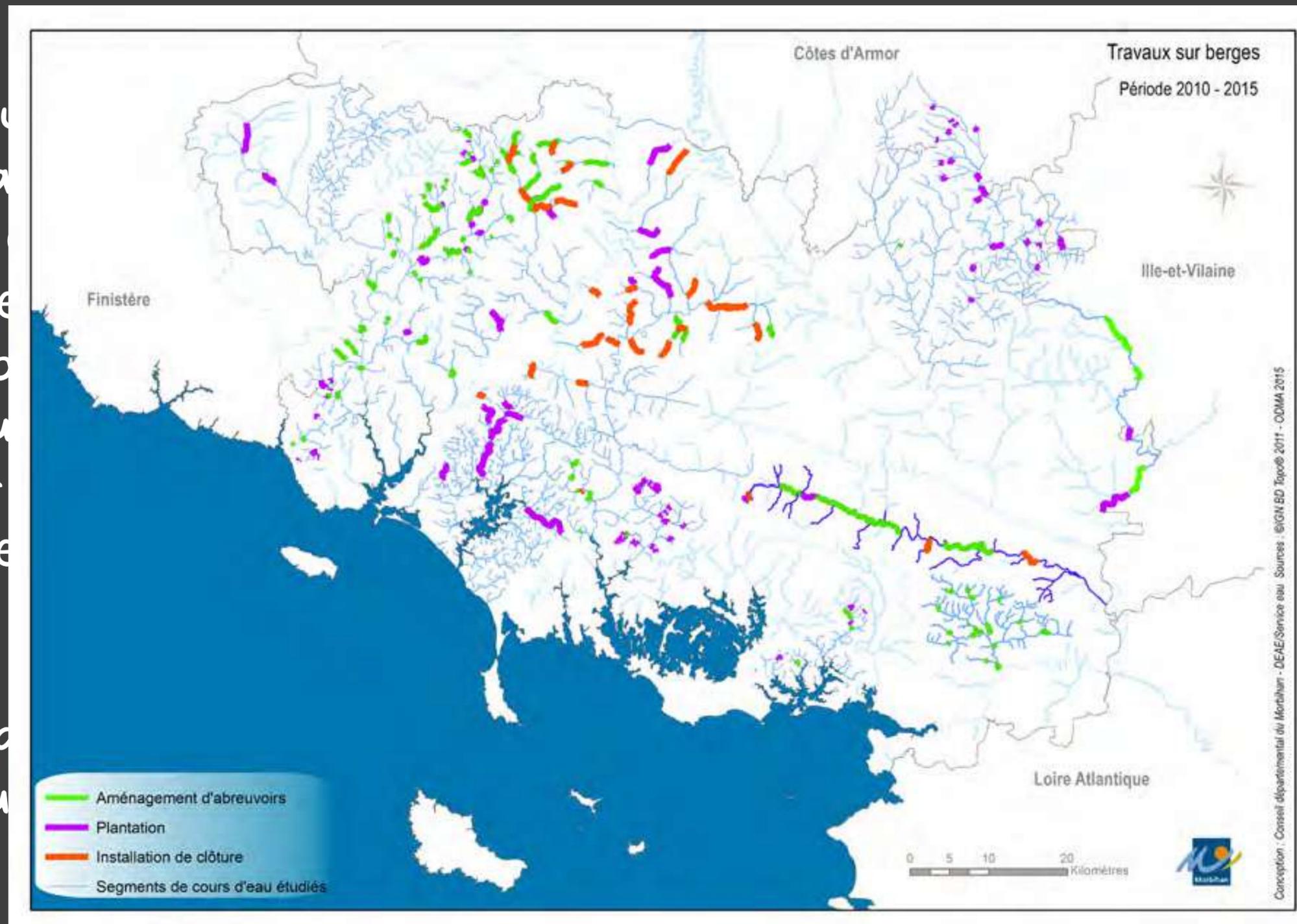
techniques et
ent ensuite

DES AGRÉGATEURS : L'ASTER MORBIHAN

“ Depuis le début
maîtres d'ouvrage

- De dresser
- Diagnostique
- Fixer des ob
- développer u
- Faciliter
- Améliore

Chaque année,
financiers des d
agrégées dans u



opose aux

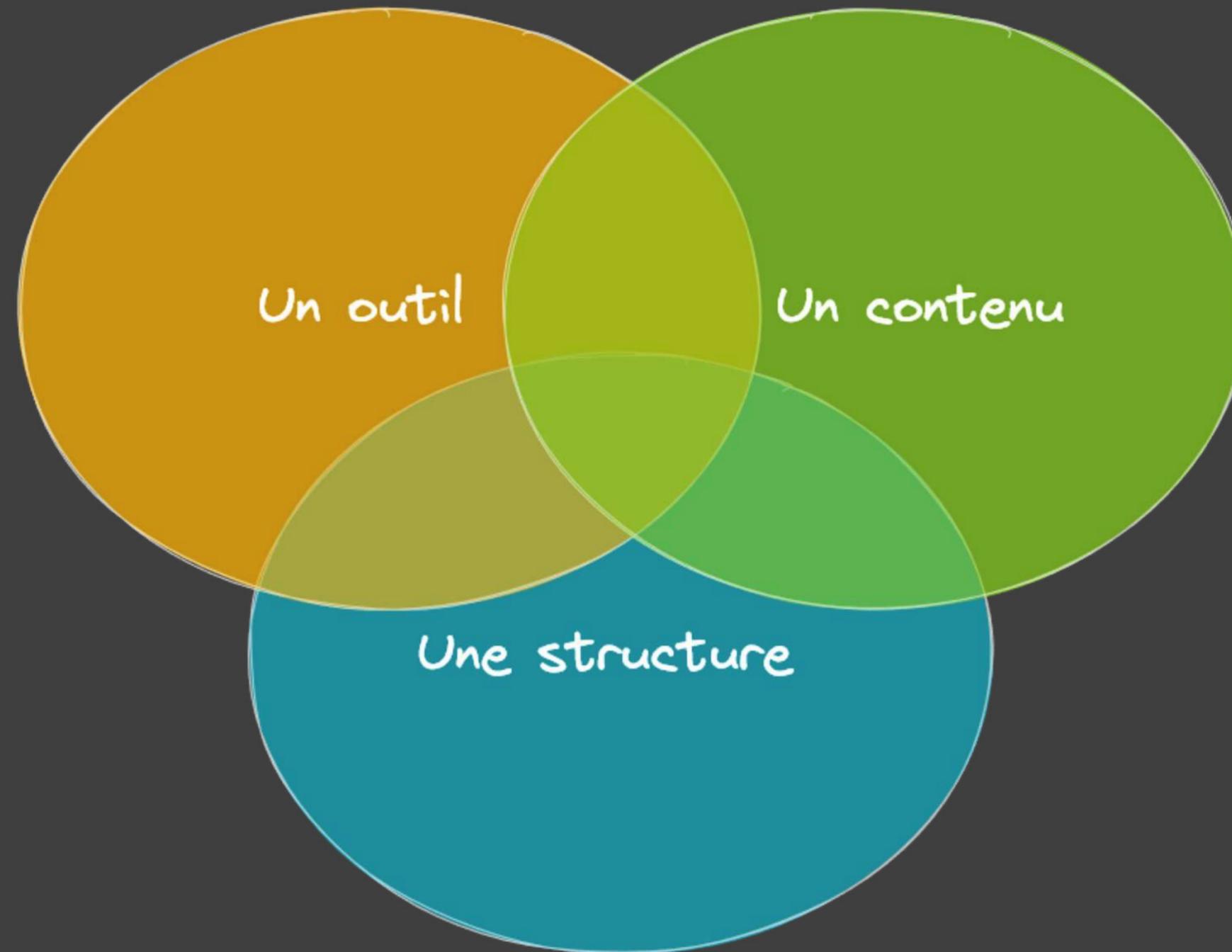
nniques et
nt ensuite

DES QUESTIONS ?

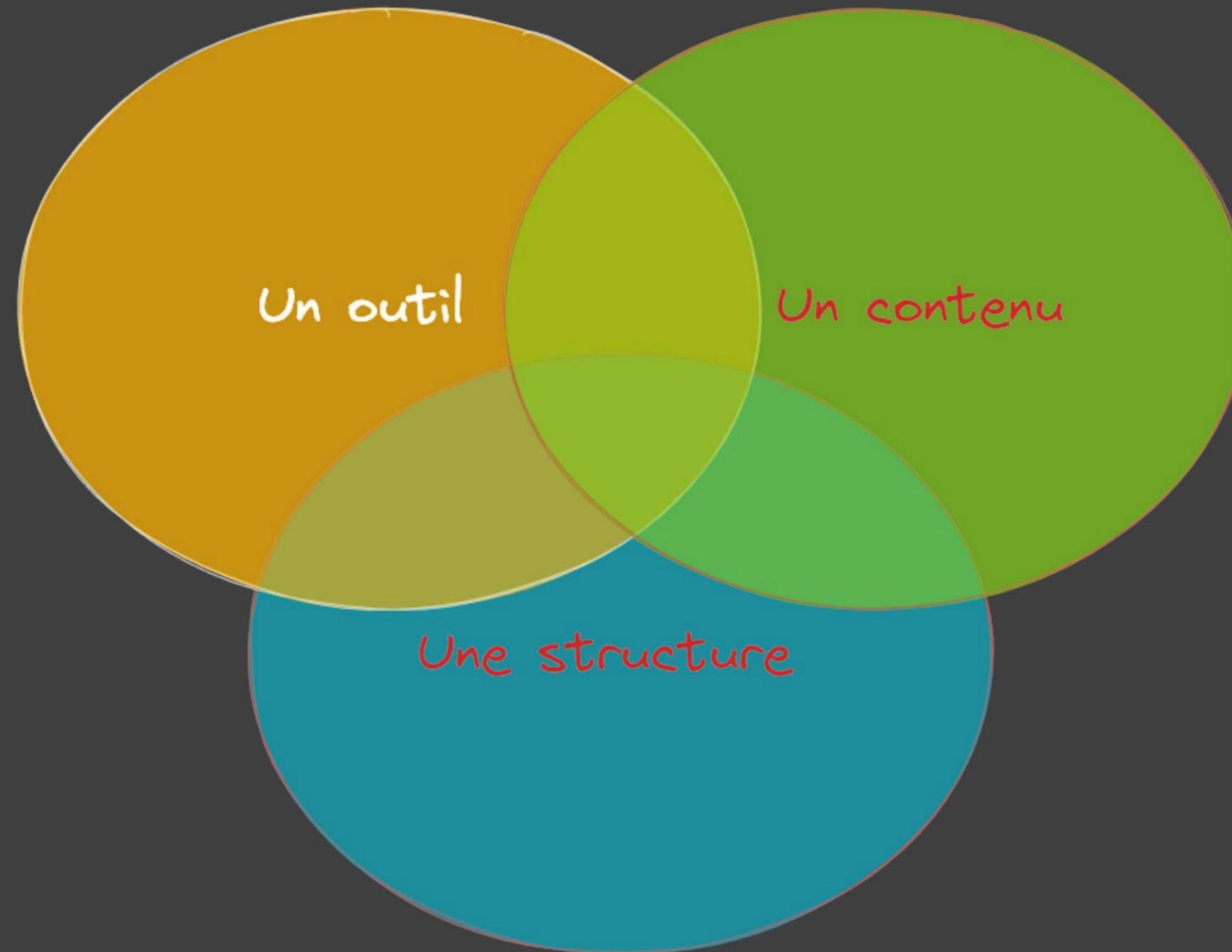


COMMENT BANCARISER ?

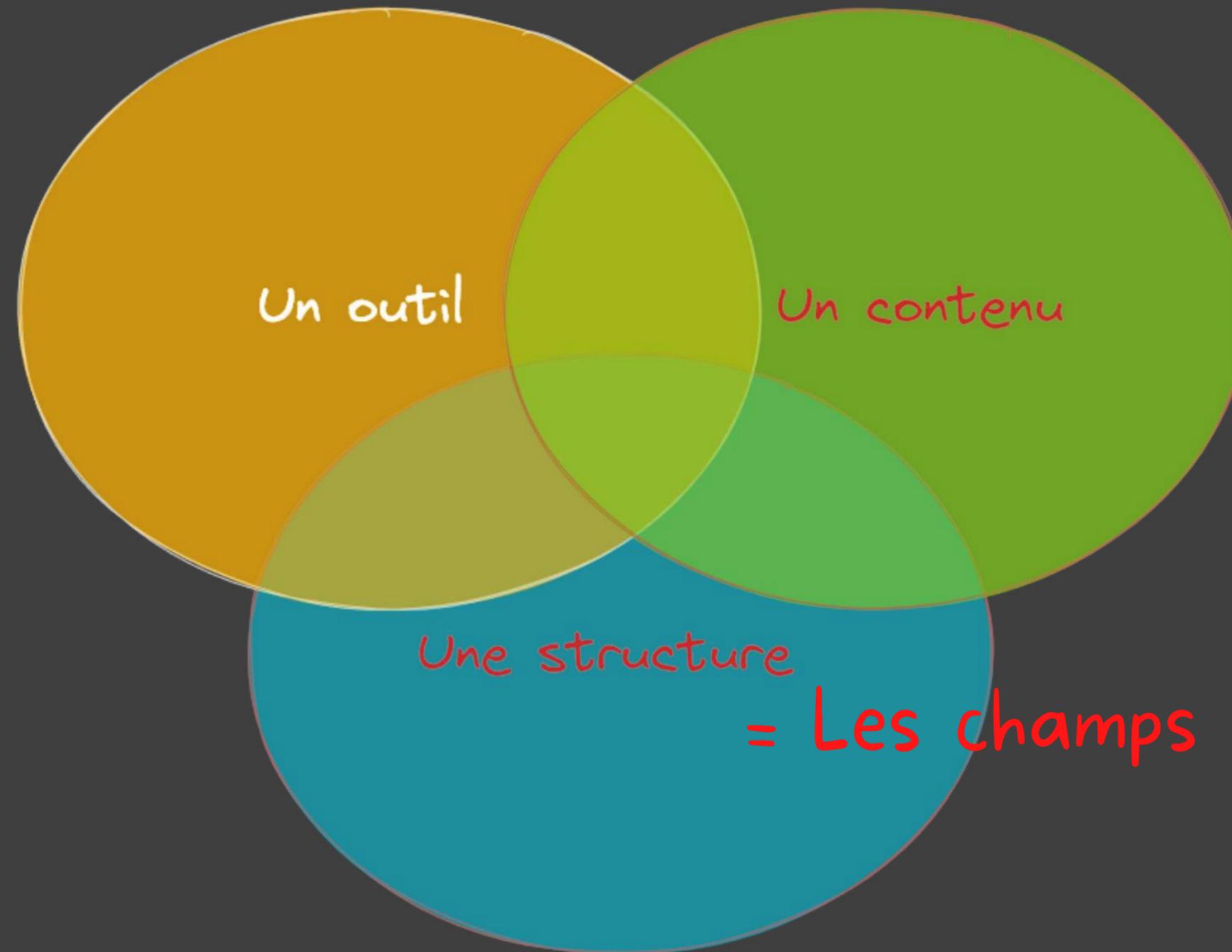
COMMENT BANCARISER ?



COMMENT BANCARISER ?



COMMENT BANCARISER ?



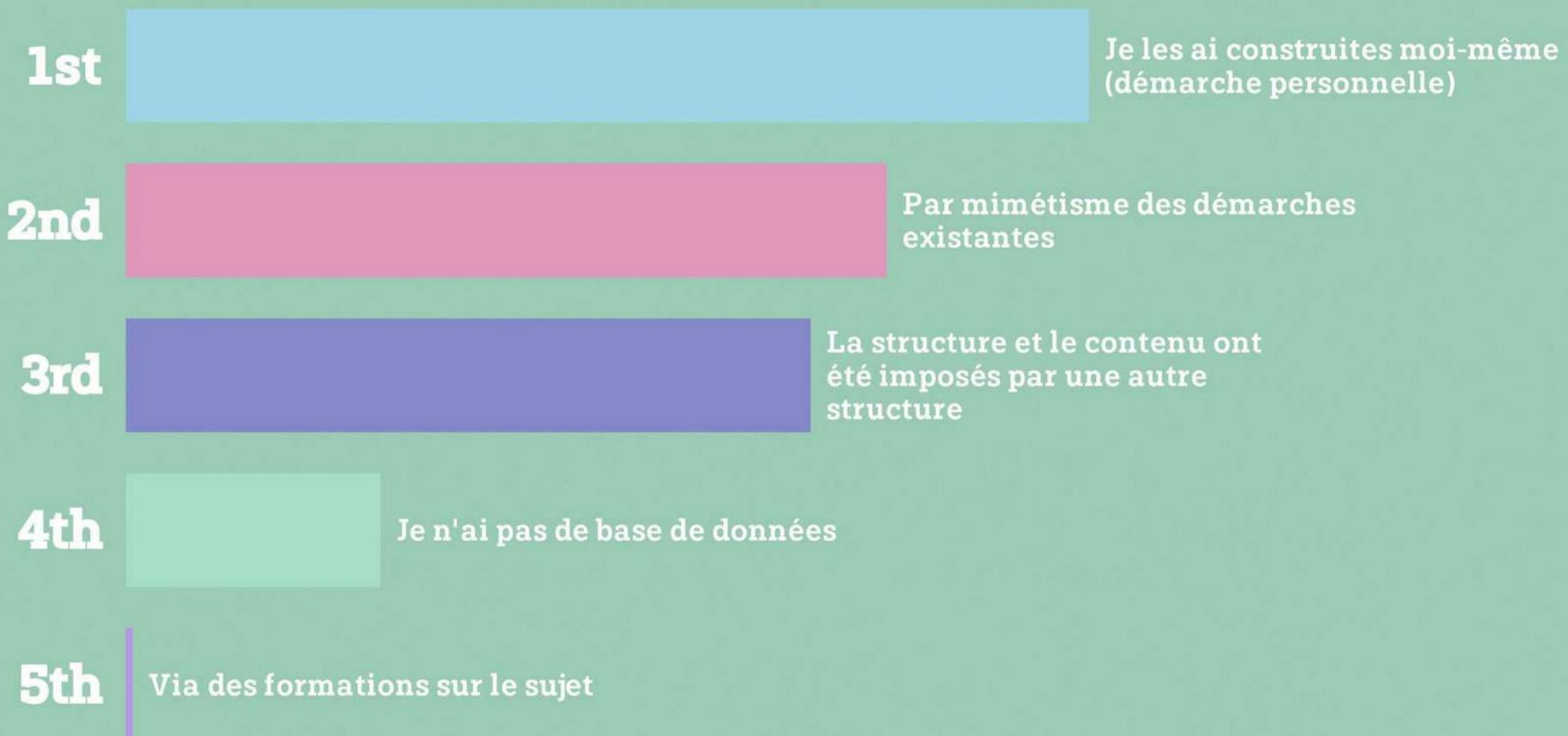
COMMENT BANCARISER ?



COMMENT BANCARISER ?

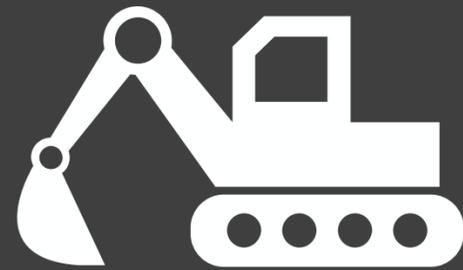
Mentimeter

Comment avez vous défini la structure et le contenu de votre base de données ?



LE PROJET BERCEAU - TÂCHE 4

2 OBJECTIFS



Bilan des actions de
restauration déjà
réalisées en Bretagne



Accompagnement de
la réflexion sur
les dispositifs de
bancairisation

COMMENT BANCARISER ?

Schéma de données :

Contrairement à une simple structure de base de données qui ne ferait que nommer les champs présents, les schémas de données cherchent à décrire les différentes spécificités dans le remplissage des champs : « quels sont les différents champs, comment sont représentées les données, quelles sont les valeurs possibles, etc. »

COMMENT BANCARISER ?

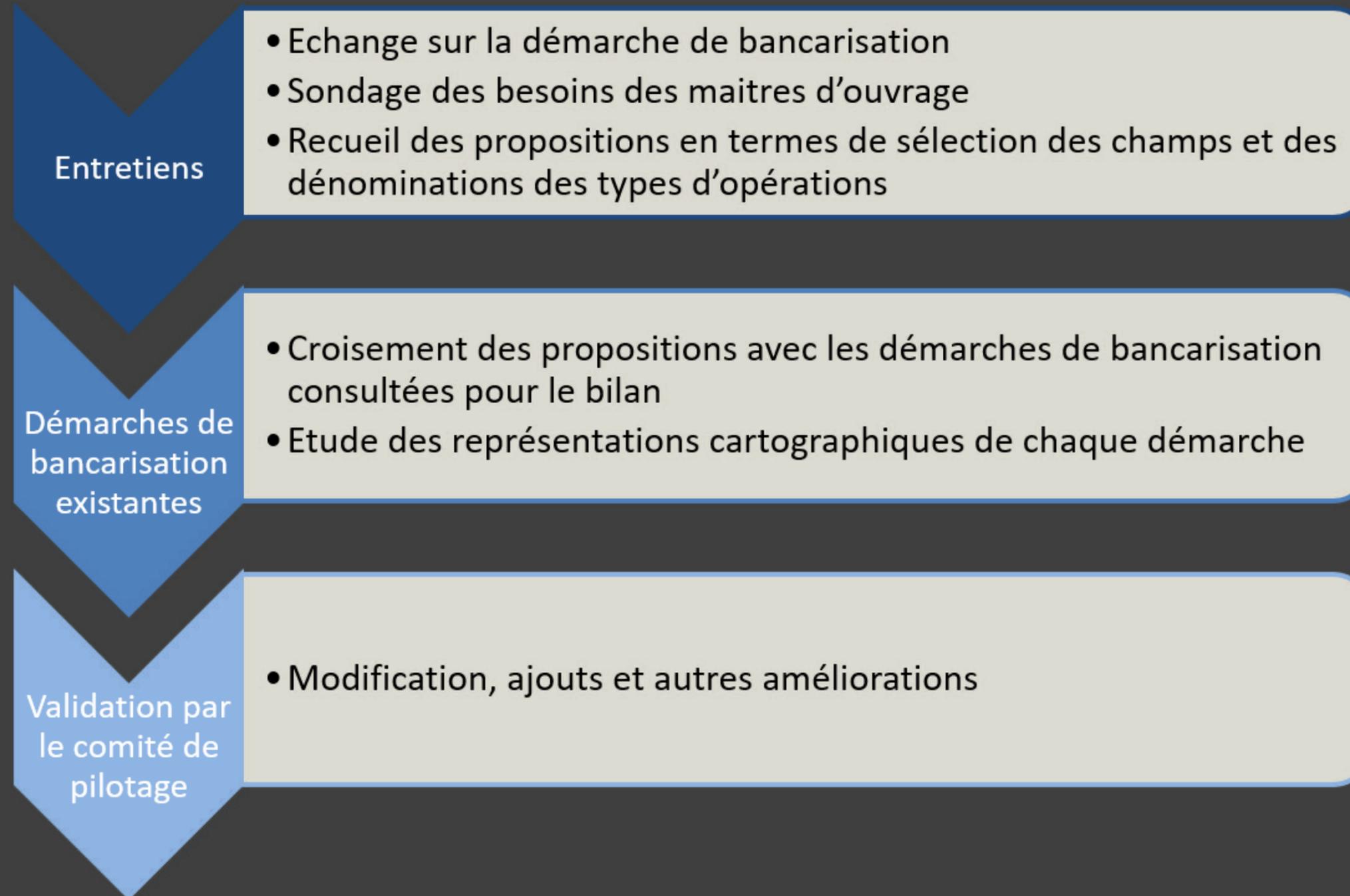
Schéma de données :

Contrairement à une simple structure de base de données qui ne ferait que nommer les champs présents, les schémas de données cherchent à décrire les différentes spécificités dans le remplissage des champs : « quels sont les différents champs, comment sont représentées les données, quelles sont les valeurs possibles, etc. »

Un grand principe :

Développer une structure minimale

COMMENT BANCARISER ?



PRÉSENTATION DES STRUCTURES

Linéaire

	CHAMP	OBJET	DESCRIPTION	FORMATAGE	MODALITES	OBLIGATOIRE ?	EXEMPLE	COMMENTAIRE
#	Identifiant_colonne ex : id_commune	description ex: nom de la commune	nom de la commune au format Insee	Champ texte, numéric entier, décimal, date,...	Modalités ouvertes ou fermées. Si fermées préciser la liste	Ce champ est il obligatoire ?	La Chapelle-d'Armentières	A compléter du code INSEE pour éviter les bugs et faciliter les croisements
1	Identifiant	Identifiant unique de l'opération	Identifiant unique de l'opération	Numérique entier	Ouvertes	Oui	350001	
2	Maitre d'Ouvrage	Structure porteuse de l'opération	Syndicat, collectivité, association ou organisme privé qui porte l'opération	Texte	Ouvertes	Oui	Syndicat de la Seiche	
3	Cours d'eau	Code hydro du Cours d'eau sur lequel l'opération est réalisée (ou du lieu dit si le cours d'eau ne possède pas de nom)	Cours d'eau sur lequel l'opération est réalisée	Texte	Ouvertes	Oui	J7474000	
4	Lineaire	Longueur de l'opération	Longueur de l'opération (en mètre)	Numérique entier	Ouvertes	Oui	100	
5	Travaux	Type d'opération réalisée	Type d'opération dans la liste proposée (cf. Dictionnaire)	Texte	Fermées (cf. Dictionnaire)	Oui	Travaux concernant le lit mineur	
6	Sous Type	Sous type de l'opération réalisée	Sous type de l'opération dans la liste proposée (cf. Dictionnaire)	Texte	Fermées (cf. Dictionnaire)	Oui	Remise à ciel ouvert	
7	Annee	Année du début des travaux	Année du début des travaux	Date	Ouvertes	Oui	2018	
8	Cout_TTC	Cout total des travaux TTC en euros	Cout total des travaux TTC en euros	Numérique entier	Ouvertes	Oui	25000	

PRÉSENTATION DES STRUCTURES

Surfacique

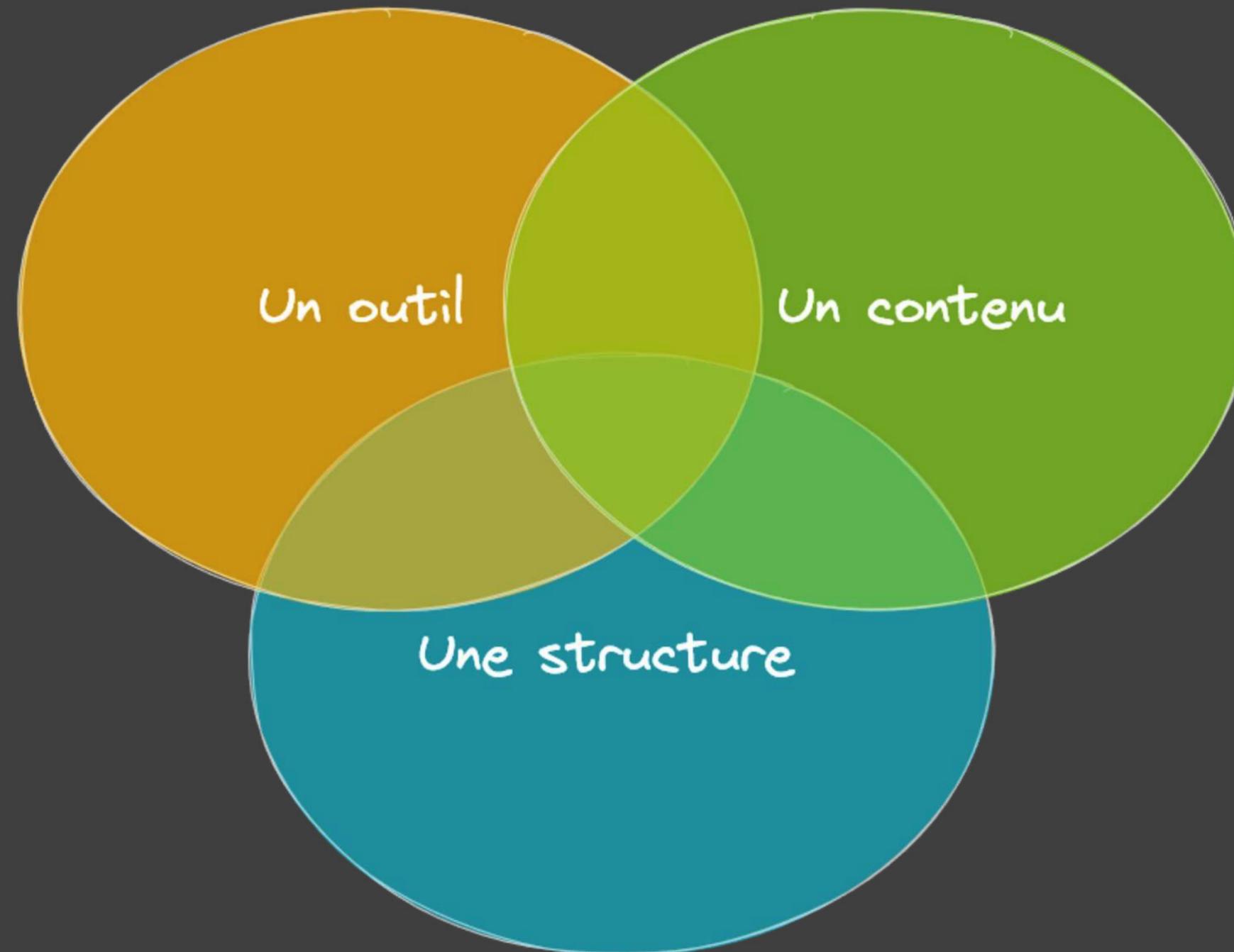
	CHAMP	OBJET	DESCRIPTION	FORMATAGE	MODALITES	OBLIGATOIRE ?	EXEMPLE	COMMENTAIRE
#	Identifiant_colonne ex : id_commune	description ex: nom de la commune	nom de la commune au format Insee	Champ texte, numérique entier, décimal, date,...	Modalités ouvertes ou fermées. Si fermées préciser la liste	Ce champ est il obligatoire ?	La Chapelle-d'Armentières	A compléter du code INSEE pour éviter les bugs et faciliter les croisements
1	Identifiant	Identifiant unique de l'opération	Identifiant unique de l'opération	Numérique entier	Ouvertes	Oui	350001	
2	Maitre d'Ouvrage	Structure porteuse de l'opération	Syndicat, collectivité, association ou organisme privé qui porte l'opération	Texte	Ouvertes	Oui	Syndicat de la Seiche	
3	Cours d'eau	Code hydro du Cours d'eau sur lequel l'opération est réalisée (ou du lieu dit si le cours d'eau ne possède pas de nom)	Cours d'eau sur lequel l'opération est réalisée	Texte	Ouvertes	Oui	J7474000	
4	Surface	Surface de la restauration	Surface de la restauration (en m ²)	Numérique entier	Ouvertes	Oui	100	
5	Travaux	Type d'opération réalisée	Type d'opération dans la liste proposée (cf. Dictionnaire)	Texte	Fermées (cf. Dictionnaire)	Oui	Travaux hors lit mineur	
6	Sous Type	Sous type de l'opération réalisée	Sous type de l'opération dans la liste proposée (cf. Dictionnaire)	Texte	Fermées (cf. Dictionnaire)	Oui	Création de mare	
7	Annee	Année du début des travaux	Année du début des travaux	Date	Ouvertes	Oui	2018	
8	Cout_TTC	Cout total des travaux TTC en euros	Cout total des travaux TTC en euros	Numérique entier	Ouvertes	Oui	25000	

PRÉSENTATION DES STRUCTURES

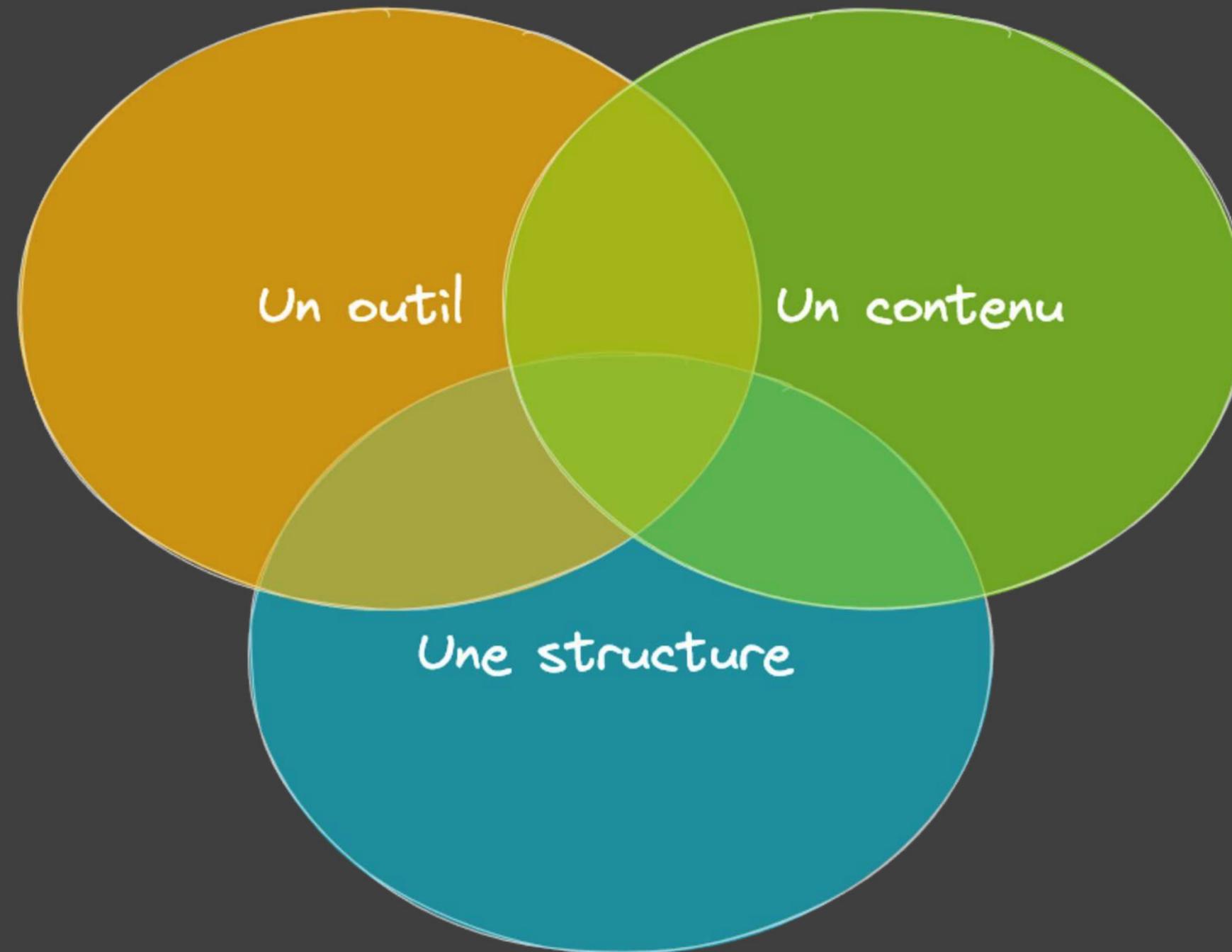
Ponctuel

	CHAMP	OBJET	DESCRIPTION	FORMATAGE	MODALITES	OBLIGATOIRE ?	EXEMPLE	COMMENTAIRE
#	<i>Identifiant_colonne</i> ex : id_commune	<i>description</i> ex: nom de la commune	<i>nom de la commune au format Insee</i>	<i>Champ texte, numérique entier, décimal, date,...</i>	<i>Modalités ouvertes ou fermées. Si fermées préciser la liste</i>	<i>Ce champ est il obligatoire ?</i>	<i>La Chapelle-d'Armentières</i>	<i>A compléter du code INSEE pour éviter les bugs et faciliter les croisements</i>
1	Identifiant	Identifiant unique de l'opération	Identifiant unique de l'opération	Numérique entier	Ouvertes	Oui	350001	
2	Maitre d'Ouvrage	Structure porteuse de l'opération	Syndicat, collectivité, association ou organisme privé qui porte l'opération	Texte	Ouvertes	Oui	Syndicat de la Seiche	
3	Cours d'eau	Code hydro du Cours d'eau sur lequel l'opération est réalisée (ou du lieu dit si le cours d'eau ne possède pas de nom)	Cours d'eau sur lequel l'opération est réalisée	Texte	Ouvertes	Oui	J7474000	
4	Code_ROE	Code ROE de l'ouvrage	Code ROE de l'ouvrage sur lequel l'opération est réalisée	Texte	Ouvertes	Non	ROE70176	A remplir en présence d'une action sur un obstacle à l'écoulement et si le code ROE est
5	Hauteur Chute	Hauteur de chute de l'ouvrage	Hauteur de chute initiale de l'ouvrage (en cm)	Numérique décimal	Ouvertes	Non	60	A remplir en présence d'une action sur un obstacle à l'écoulement
6	Travaux	Type d'opération réalisée	Type d'opération dans la liste proposée (cf. Dictionnaire)	Texte	Fermées (cf. Dictionnaire)	Oui	Travaux d'ouvrage	
7	Sous Type	Sous type de l'opération réalisée	Sous type de l'opération dans la liste proposée (cf. Dictionnaire)	Texte	Fermées (cf. Dictionnaire)	Oui	Effacement total d'un ouvrage	
8	Annee	Année du début des travaux	Année du début des travaux	Date	Ouvertes	Oui	2018	
9	Cout_TTC	Cout total des travaux TTC en euros	Cout total des travaux TTC en euros	Numérique entier	Ouvertes	Oui	25000	

COMMENT BANCARISER ?

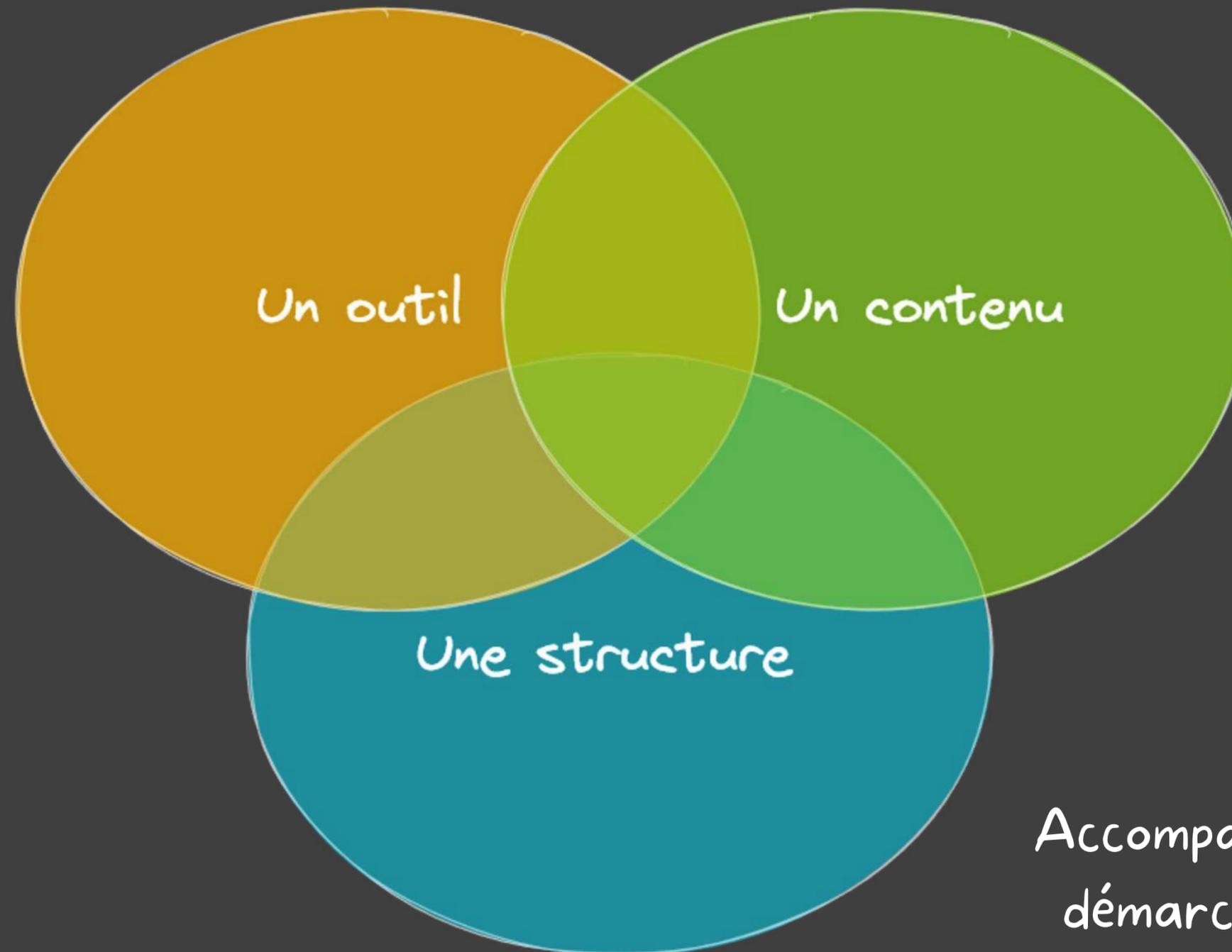


COMMENT BANCARISER ?



Importance du
dictionnaire
de données

COMMENT BANCARISER ?



Importance du
dictionnaire
de données



Accompagnement de la
démarche du Conseil
Départemental d'Ille et Vilaine

CONSEIL DEPARTEMENTAL D'ILLE ET VILAINE

Contexte :

- Pas de bancarisation des données sur les milieux aquatiques à l'échelle du département
- Des données locales disparates
- Montée en compétence de l'EPTB Vilaine sur la GEMAPI
 - Volonté d'uniformiser les données sur la Vilaine

CONSEIL DEPARTEMENTAL D'ILLE ET VILAINE

Contexte :

- Pas de bancarisation des données sur les milieux aquatiques à l'échelle du département
- Des données locales disparates
- Montée en compétence de l'EPTB Vilaine sur la GEMAPI
 - Volonté d'uniformiser les données sur la Vilaine



Développement d'un dictionnaire commun de données sur l'ensemble du département

COMMENT BANCARISER ?

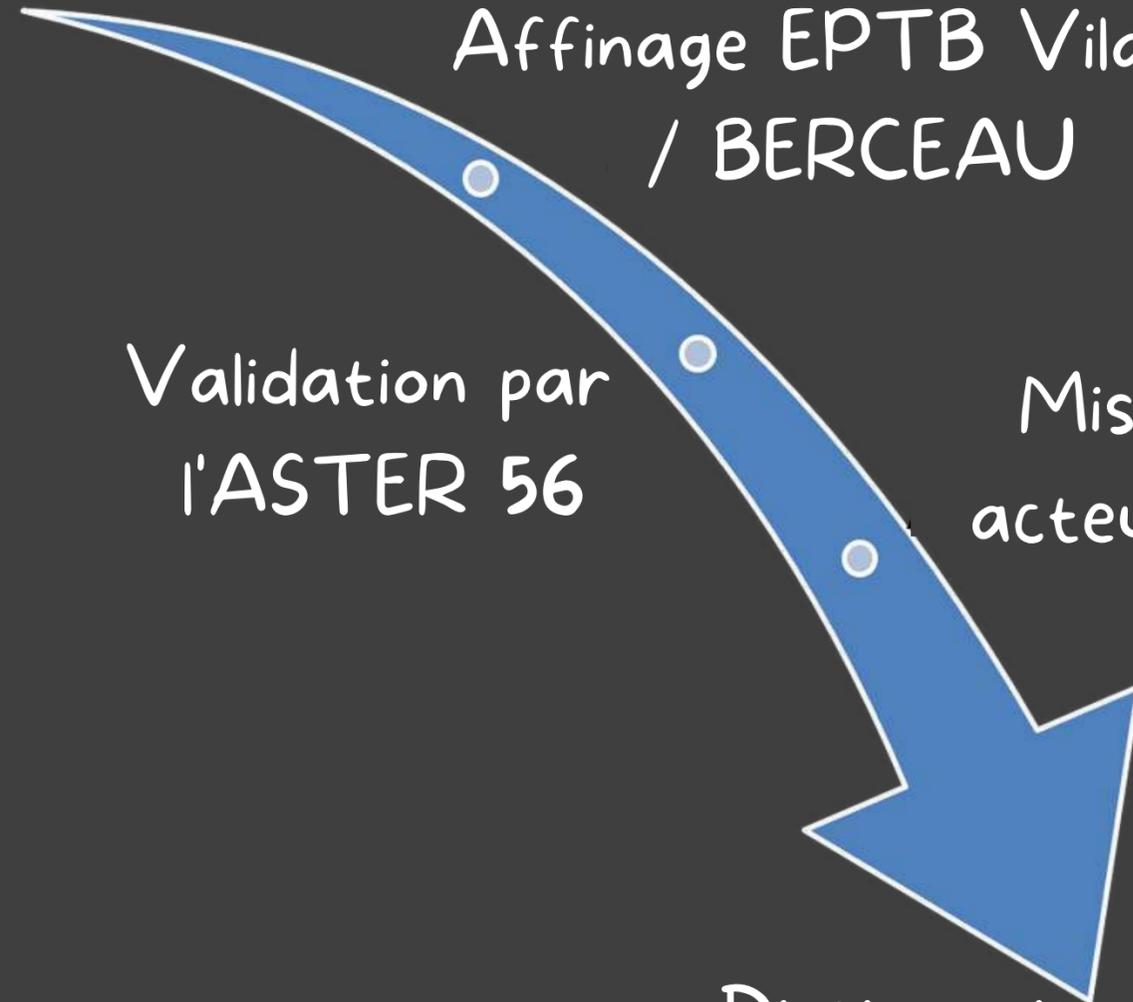
Dictionnaire de
l'ASTER 56

Affinage EPTB Vilaine
/ BERCEAU

Validation par
l'ASTER 56

Mises à jour par les
acteurs d'Ille et Vilaine

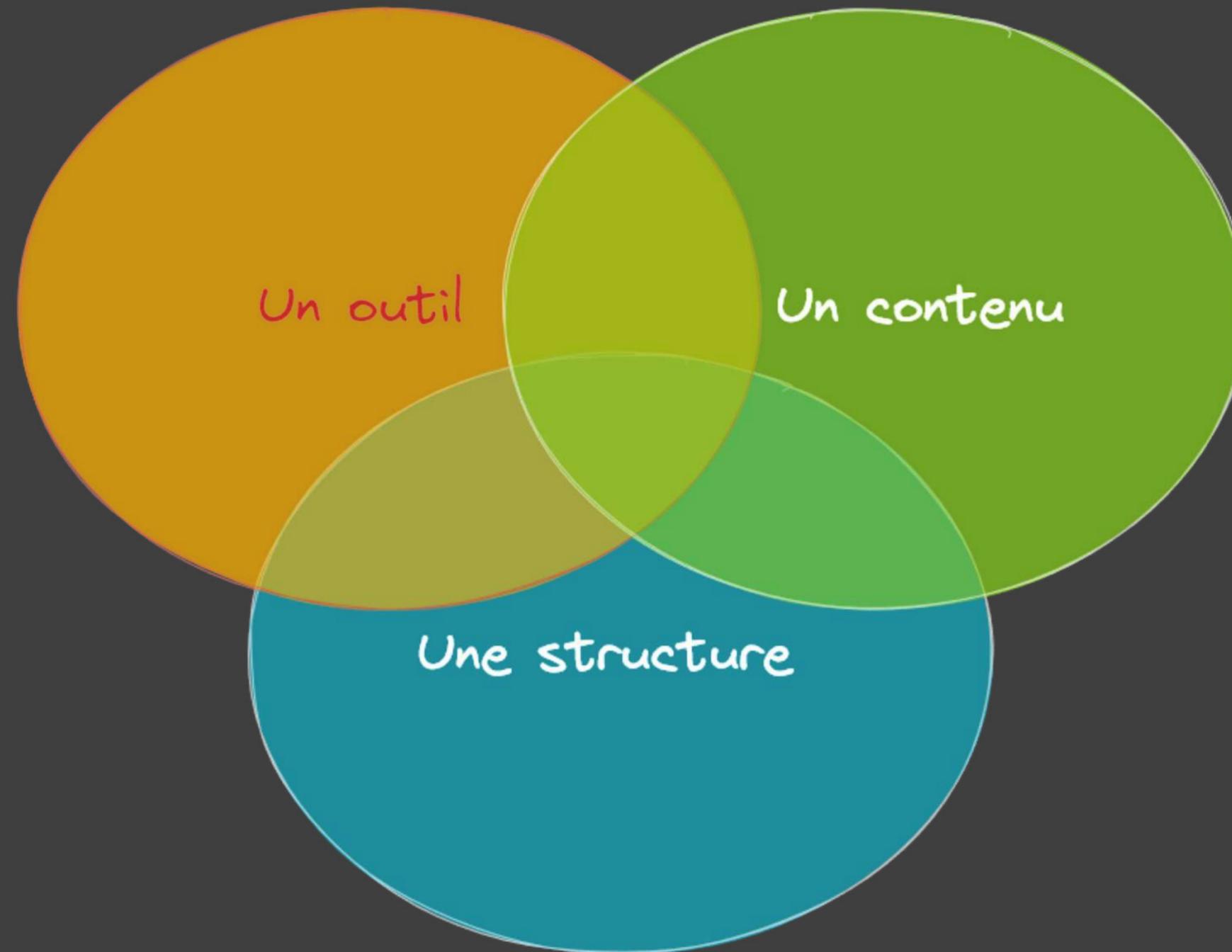
Dictionnaire commun



DES QUESTIONS ?



COMMENT BANCARISER ?

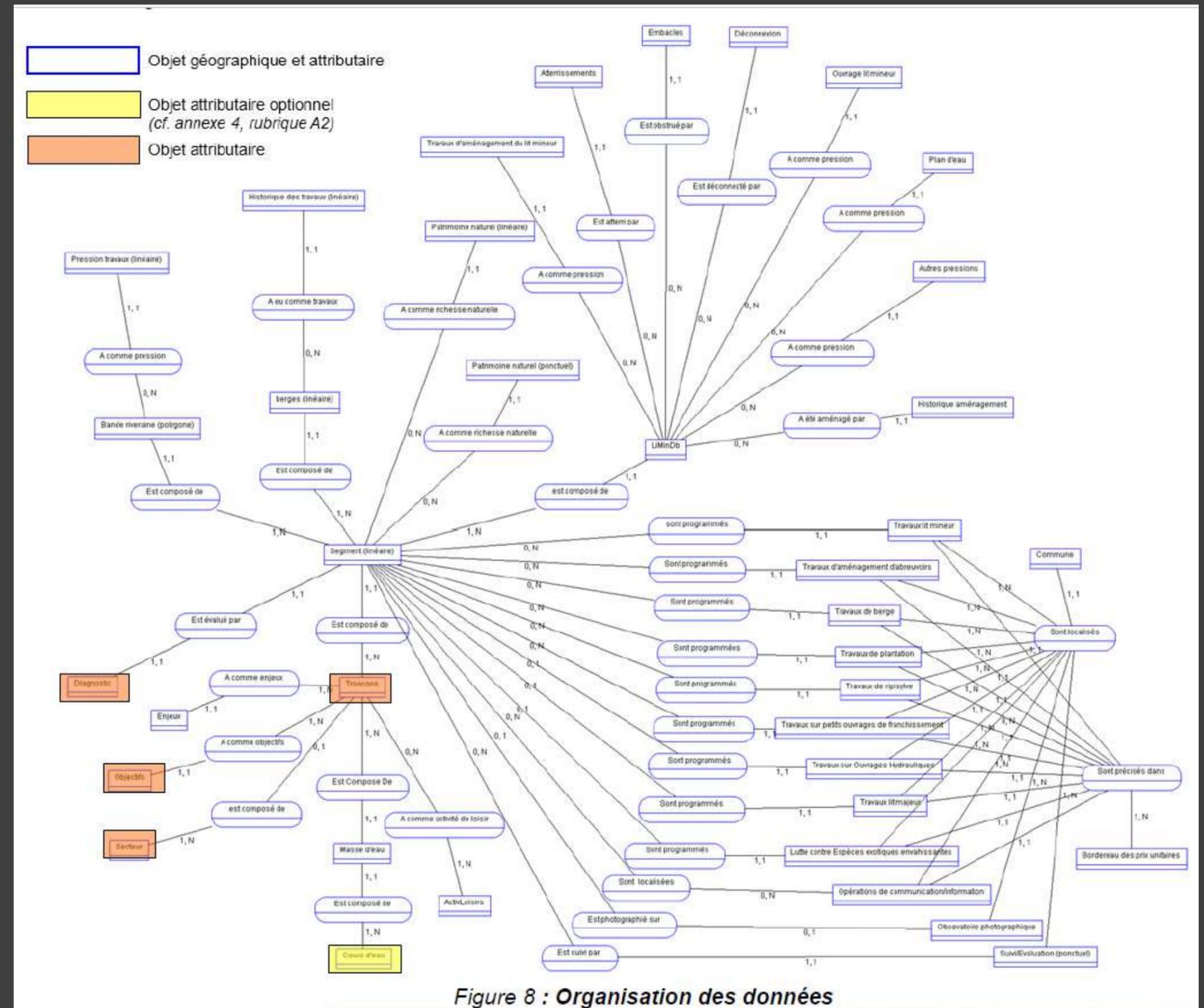


COMMENT BANCARISER ?

Quel(s) outil(s) utilisez vous pour bancariser vos opérations de restauration ?

BASE TYPE ACCESS - PRÉSENTATION

"Access est un SGBDR, un Système de Gestion de Bases de Données Relationnelles. Il est conçu pour gérer les données complexes reliées entre elles."
(Bonbache, 2021)



(Département du Morbihan, 2020)

SIG - PRÉSENTATION

Un SIG (Système d'Information Géographique) est un système capable :

- d'acquérir,
- d'organiser,
- de traiter,
- d'analyser,
- de représenter,
- de diffuser,

des données géographiques (une information que l'on peut mettre sur une carte)

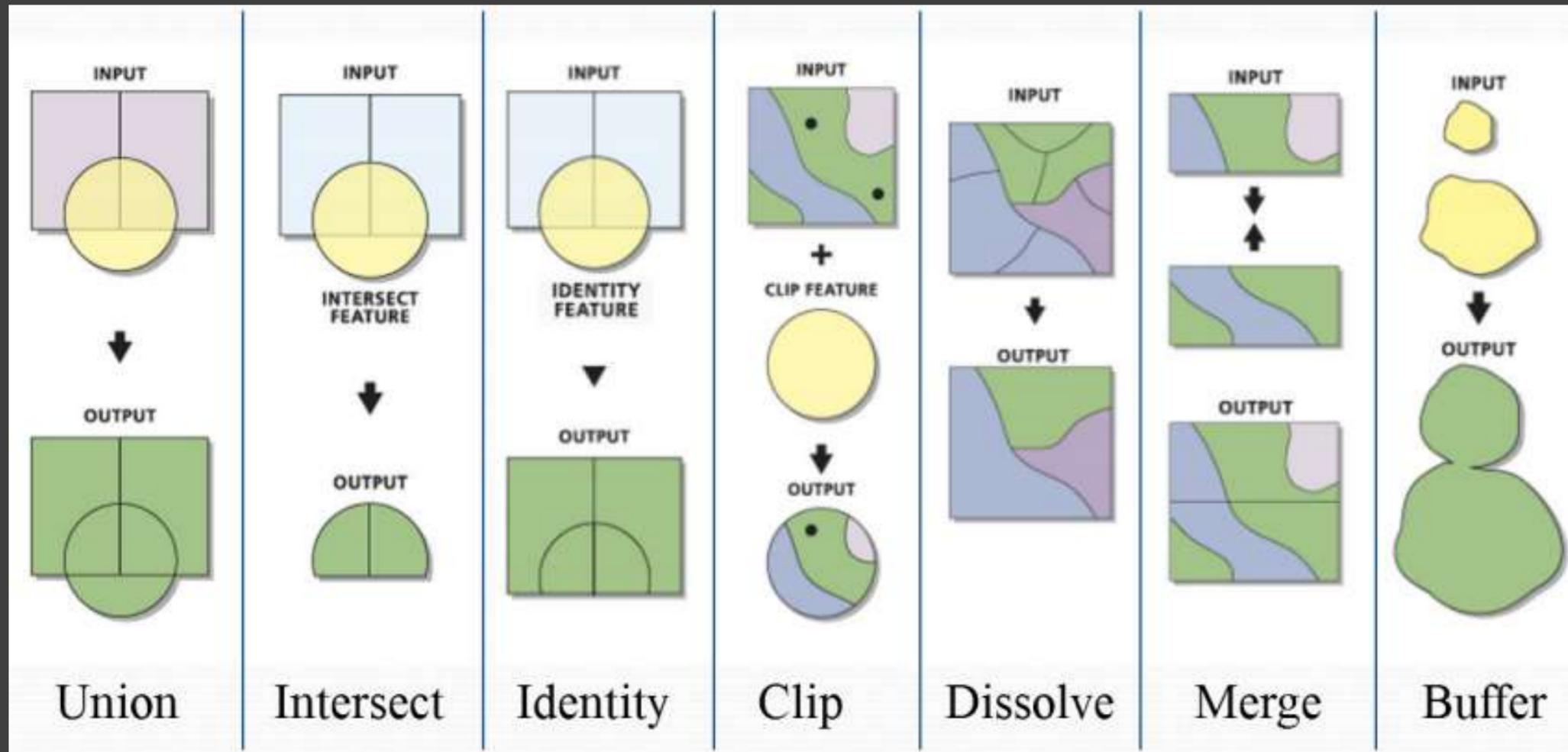
SIG - PRÉSENTATION

Un SIG (Système d'Information Géographique) est un système capable :

- d'acquérir,
- d'organiser,
- de traiter,
- d'analyser,
- de représenter,
- de diffuser,

des données géographiques (une information que l'on peut mettre sur une carte)

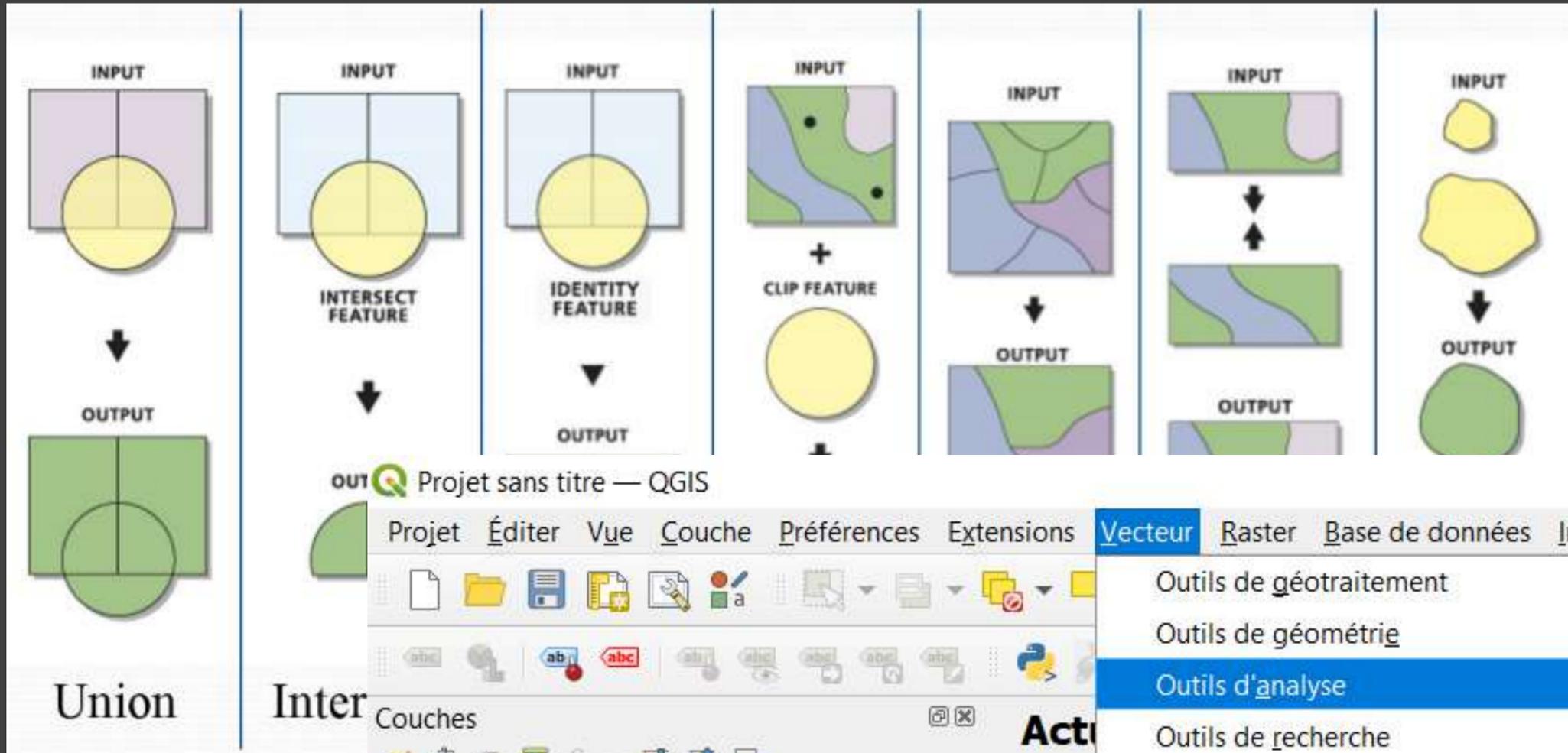
SIG - PRÉSENTATION



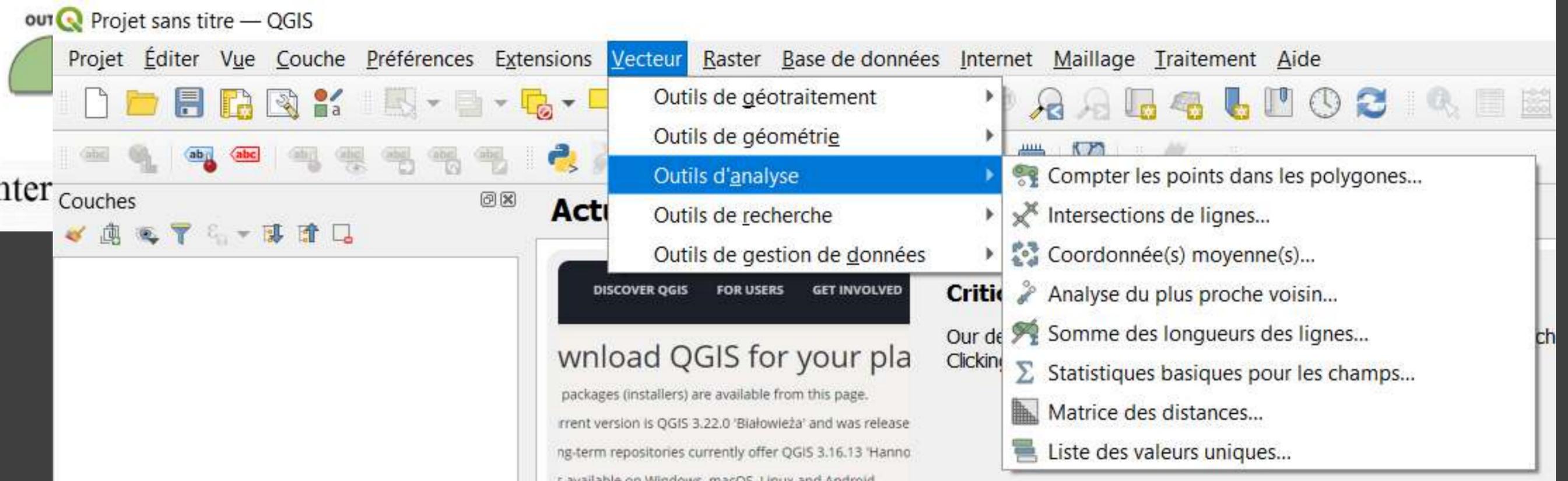
systeme capable :

peut mettre sur une

SIG - PRÉSENTATION



systeme capable :



SIG - PRÉSENTATION

Un SIG (Système d'Information Géographique) est un système capable :

- d'acquérir,
- d'organiser,
- de traiter,
- d'analyser,
- de représenter,
- de diffuser,

des données géographiques (une information que l'on peut mettre sur une carte)



ArcGIS

WEB SIG (SYSMA) - PRÉSENTATION

WEB SIG (SYSMA) - PRÉSENTATION

" Sysma (pour SYstèmes de Suivi des Milieux Aquatiques) est un outil informatique accessible sur internet conçu et développé par l'EPTB Sèvre Nantaise à partir de 2011. L'outil, actuellement dans sa version 2, est construit autour d'un module cartographique simplifié et d'un dictionnaire de données flexible.

Sysma est utilisé quotidiennement par l'équipe de l'EPTB pour décrire l'état des cours d'eau, recenser les travaux, établir des bilans, constituer des indicateurs... " (Sèvre Nantaise, 2021)

Présentation du logiciel

WEB SIG (SYSMA) - PRÉSENTATION

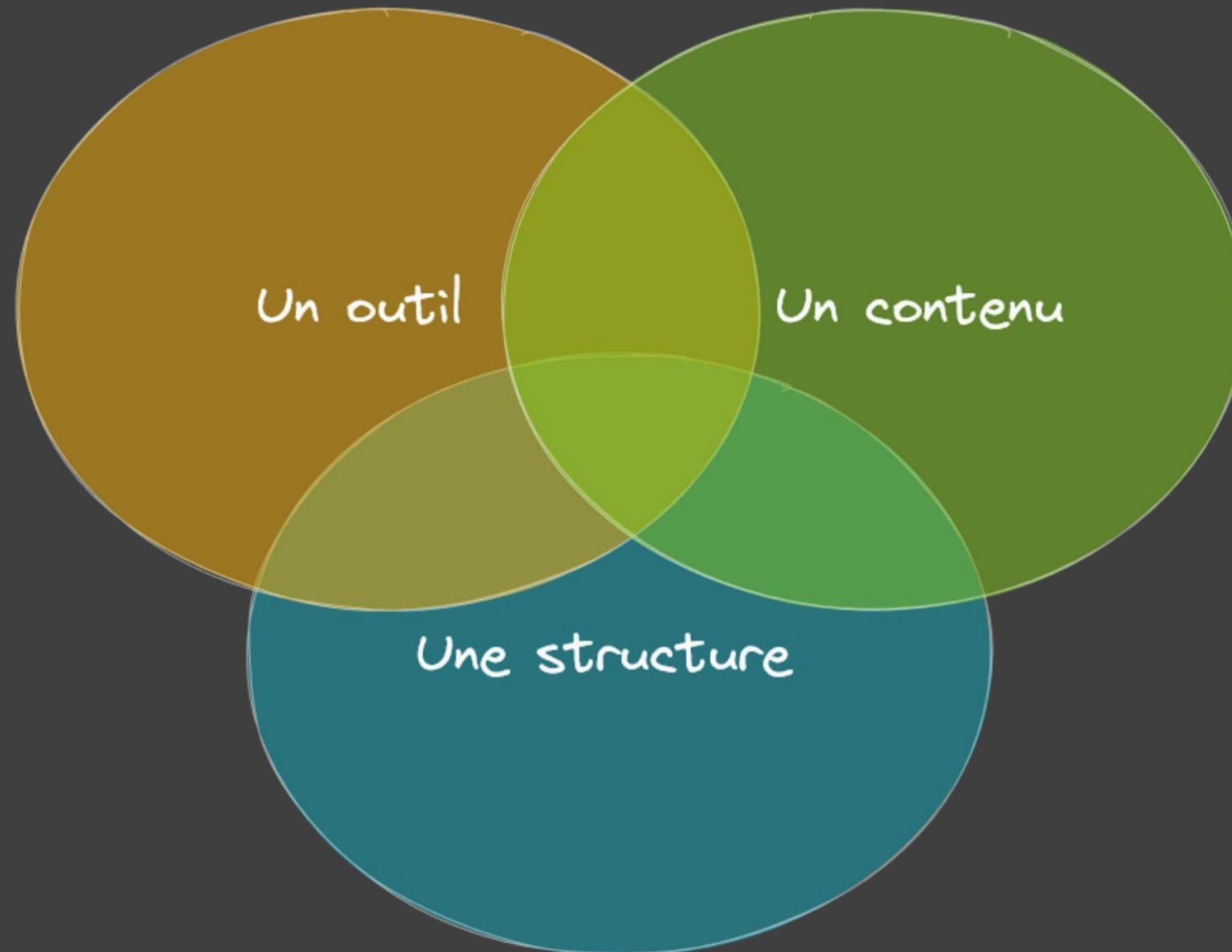
" Sysma (pour SYstèmes de Suivi des Milieux Aquatiques) est un outil informatique accessible sur internet conçu et développé par l'EPTB Sèvre Nantaise à partir de 2011. L'outil, actuellement dans sa version 2, est construit autour d'un module cartographique simplifié et d'un dictionnaire de données flexible.

Sysma est utilisé quotidiennement par l'équipe de l'EPTB pour décrire l'état des cours d'eau, recenser les travaux, établir des bilans, constituer des indicateurs... " (Sèvre Nantaise, 2021)

En Bretagne : outil qui va être déployé en Ille et Vilaine

Présentation du logiciel

COMMENT BANCARISER ?



DES QUESTIONS ?

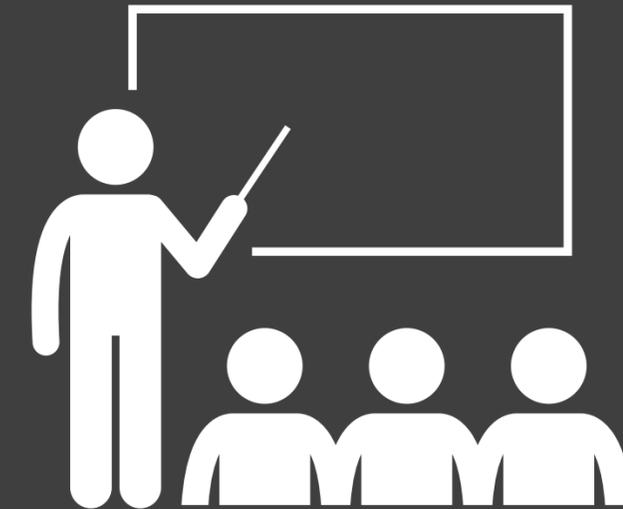


DEUX TEMPS D'ÉCHANGES



mardi 09 Novembre (10h à 12h30)

Webinaire d'information sur les enjeux liés à la bancarisation



mardi 14 décembre

Formation aux outils de gestion de ces données

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Contacts :

Florian GUYARD

florian.guyard@univ-rennes2.fr

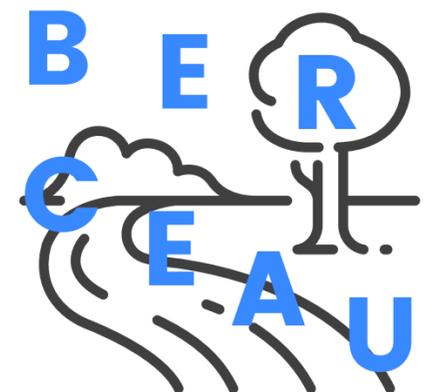
Simon DUFOUR

simon.dufour@univ-rennes2.fr



ATBVB

association des techniciens
de bassins versants bretons



SOURCES

BONBACHE, Débuter avec Access, créer sa première base de données [en ligne] <https://www.bonbache.fr/debuter-avec-access-creer-sa-premiere-base-de-donnees-69.html> Consulté le 03 Novembre 2021

DATA EAU FRANCE, Rang de confluence de Stralher [en ligne] <http://www.data.eaufrance.fr/concept/rang-de-confluence-de-strahler> Consulté le 14 Juillet 2021

DÉPARTEMENT DU MORBIHAN, (2020) Convention Départementale Type pour la Réalisation d'une Etude Préalable à la Restauration et à l'Entretien des Milieux Aquatiques, 174p

GEOBRETAGNE, Un partenariat pour la connaissance des territoires [en ligne] <https://cms.geobretagne.fr/content/partenerariat> Consulté le 03 Novembre 2021

GEOPORTAIL, Géoportail [en ligne] <https://www.geoportail.gouv.fr/> Consulté le 02 Novembre 2021

INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DES ÉTUDES ÉCONOMIQUES (INSEE), Accueil [en ligne] <https://www.insee.fr/fr/accueil> Consulté le 02 Novembre 2021

LAROUSSE, interopérabilité, [en ligne] <https://www.larousse.fr/dictionnaires/francais/interop%C3%A9rabilit%C3%A9/43787> Consulté le 10 Juillet 2019

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE, La directive européenne INSPIRE [en ligne] <https://www.ecologie.gouv.fr/directive-europeenne-inspire> Consulté le 02 Novembre 2021

OBSERVATOIRE DÉPARTEMENTAL DES MILIEUX AQUATIQUES DU MORBIHAN (ODMA) (2017a). La politique du département du Morbihan en faveur des milieux aquatiques, 50p.

SOURCES

OBSERVATOIRE DÉPARTEMENTAL DES MILIEUX AQUATIQUES DU MORBIHAN (ODMA) (2017b). Accompagnement des CTMA dans le cadre de la politique relative aux cours d'eau et aux milieux aquatiques, 34p

SÈVRE NANTAISE Sysma : l'outil web de suivi des milieux aquatiques créé par l'EPTB Sèvre Nantaise [en ligne] <https://www.sevre-nantaise.com/dossier/sysma-loutil-web-de-suivi-des-milieux-aquatiques-cree-par-le> Consulté le 04 Novembre 2021

SYNDICAT MIXTE du BASSIN VERSANT du LEZ, Rapport d'activité - Année 2020 , 80p