

SYSTÈME NATIONAL D'INFORMATION SUR L'EAU: ETAT DE MISE EN ŒUVRE ET PERSPECTIVES

DEIE/DGRE

@2015

Plan

I. RAPPEL DU CONTEXTE

II. DÉFINITION ET OBJECTIFS DU SNIEAU

III. ÉLÉMENTS ET DONNÉES DU SNIEAU

IV. ETAT DE MISE EN ŒUVRE

1. La collaboration entre les partenaires du SNIEau
2. Les réseaux et dispositifs de collecte de données du SNIEau
3. La Base de données du SNIEau
4. La diffusion de l'information sur l'Eau

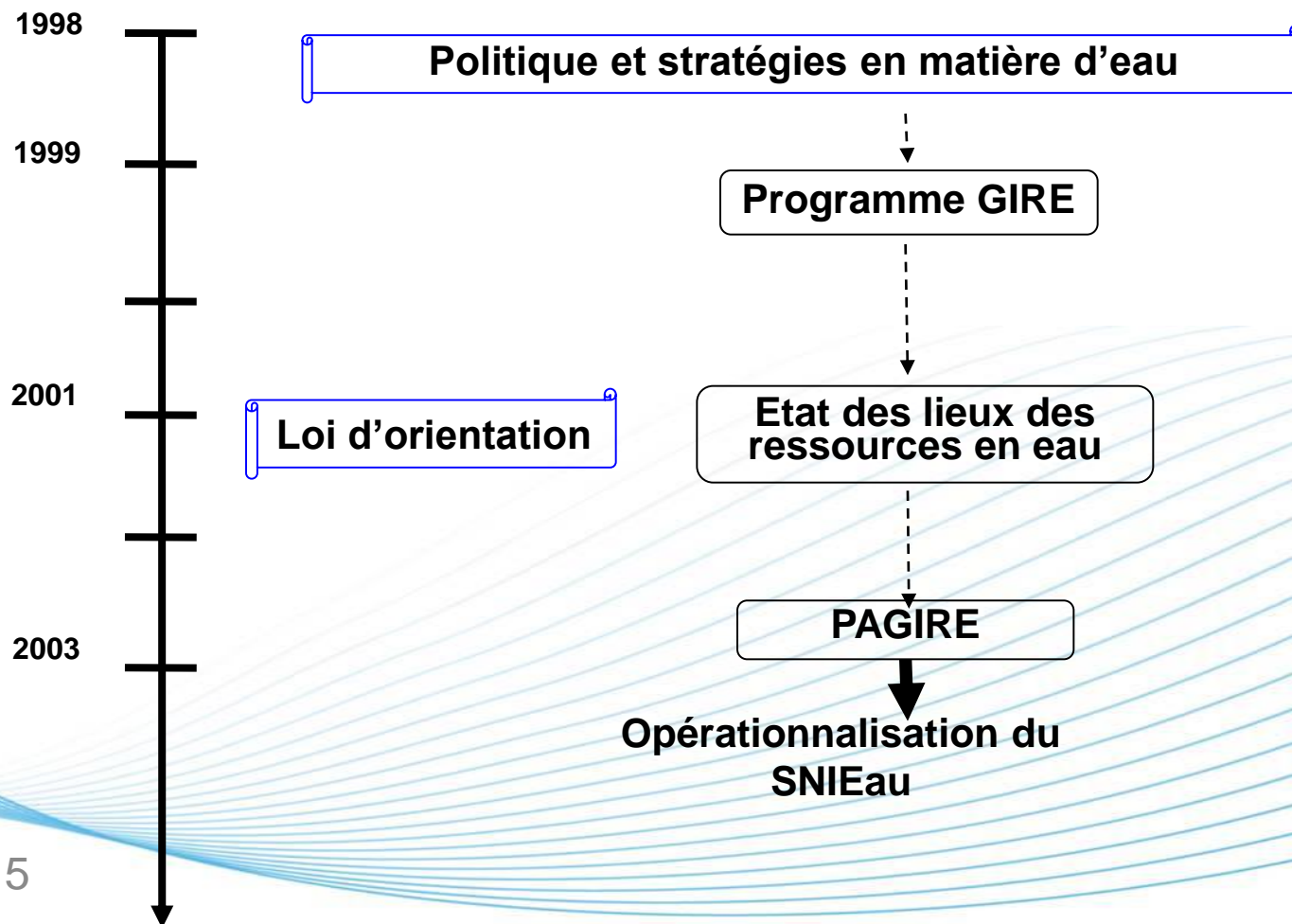
V. DIFFICULTÉS

1. Difficultés liés à la collaboration
2. Difficultés liées aux réseaux et dispositifs de collecte
3. Difficultés liées à la base de données
4. Les difficultés liées à la diffusion de l'information

VI. PERSPECTIVES D'OPÉRATIONNALISATION DU SNIEAU

MISE EN ŒUVRE DE LA GIRE ET ACQUIS

Engagements internationaux du Burkina Faso pour la GIRE



I. RAPPEL DU CONTEXTE

2001: Etat des lieux des ressources en Eau et de leur cadre de gestion qui a permis d'identifier trois principaux problèmes

1. Suivi quantitatif des ressources et des ouvrages d'exploitation assuré, mais pas de façon pleinement satisfaisante
2. La qualité de l'eau, les usages, les demandes, les risques et les besoins environnementaux non suivi ou très peu
3. Les sources de données sont diverses . Absence de banque de données unifiée au niveau national. Les banques de données existantes ne sont pas à jour et elles sont peu compatibles entre elles

2003: PAGIRE

Un domaine spécifique d'actions pour la mise en œuvre d'un système national d'information sur l'eau visant à atteindre 4 résultats:

R1	les réseaux de suivi quantitatif sont renforcés
R2	les réseaux de suivi de la qualité de l'eau, des usages et des risques liés à l'eau sont définis
R3	des procédures d'échange simplifiées entre les divers producteurs et usagers de données de base sont mises en place
R4	l'interprétation des données est améliorée et des documents de synthèse sur la situation des ressources en eau du pays sont produits régulièrement

II. DÉFINITION ET OBJECTIFS DU SNIEAU

Définition:

un ensemble cohérent de dispositifs, processus et flux d'information, par lesquels les données relatives à l'eau sont acquises, collectées, organisées, traitées et mises à disposition des décideurs, des acteurs et du public.

Objectifs:

- Assurer une homogénéité des données au niveau national, aussi bien dans leurs formes (formats, unités employées, codifications, etc.) que dans la procédure de validation ;
- Disposer d'une base unifiée qui permet de traiter les données à l'échelle nationale pour en tirer des informations et des indicateurs nécessaires au suivi socio-économique du pays.

III. ELÉMENTS ET DONNÉES DU SNIEAU

Pour assurer la collecte, la validation, le stockage, le traitement et la diffusion des données, le SNIEau est structuré en trois ensembles d'éléments qui sont:

- Les réseaux de suivi dont les réseaux de la DGRE(hydrométrique, piézométrique et qualité)
- La base de données (BD-SNIEau alimenté par les bases de données spécifiques existantes)
- Les outils et mécanismes de diffusion (les Centres d'information sur l'eau, le site Web et les procédures d'échanges entre producteurs et clients de l'information)

Ces 3 éléments permettent d'atteindre les 4 résultats attendus de la mise en œuvre du SNIEau

Les données du SNI Eau sont regroupées 7 grandes thématiques et proviennent de plusieurs acteurs

N°	Thématiques	Types de données	Exemples de producteurs de données
1	Ressources en Eau	Météorologiques	DGM
		Eaux de surface	DGRE, UCDIEau
		Eaux souterraines	DGRE, BUMIGEB,
		Qualité de l'eau	DGRE, ONEA, BUMIGEB, LNSP
2	Usages de l'eau	Sites d'exploitation	ONEA, AE
		Impacts des prélèvements	DGRE
		Usagers de l'Eau	Agences de l'Eau
		Partenaires	

3	Risques	Risques pour la santé (Pollution et maladies hydriques)	MS, DGRE
		Risques pour l'environnement (Pollution, érosion,)	MEDD, MS,
		Inondations et sécheresses	CONASUR, OSR
4	Réseaux et dispositifs de suivi	Sites de suivi	DGRE, ONEA
		Equipements des réseaux	DGRE, ONEA
5	Géographiques	Cartes Voies de communication et occupation des sols Images satellitaires et photographies aériennes	IGB,
6	Documentaires	Textes, normes, procédures	DGRE, MDH
		Rapports	Tous les partenaires (Bureaux d'études, entreprises)
		Livres scientifiques	Universités
7	Assainissement	Ouvrages	DGAEUE
		Usagers	

IV. ETAT DE MISE EN ŒUVRE

1. La collaboration entre les partenaires

- Implication des partenaires dans la conception et l'élaboration de la Base de Données;
- deux protocoles signés (DGRE-ONEA et DGRE-METEO);
- Référentiel commun non encore élaboré;
- Pas de protocole entre partenaires du SNI Eau, SNI Eau et demandeur d'information

2. Etat de mise en œuvre des réseaux et dispositifs de collecte de données de la DGRE

Selon le **Plan de conception et de mise en œuvre du SNI Eau**, les réseaux de collecte qui devaient être mis en place ou renforcés sont:

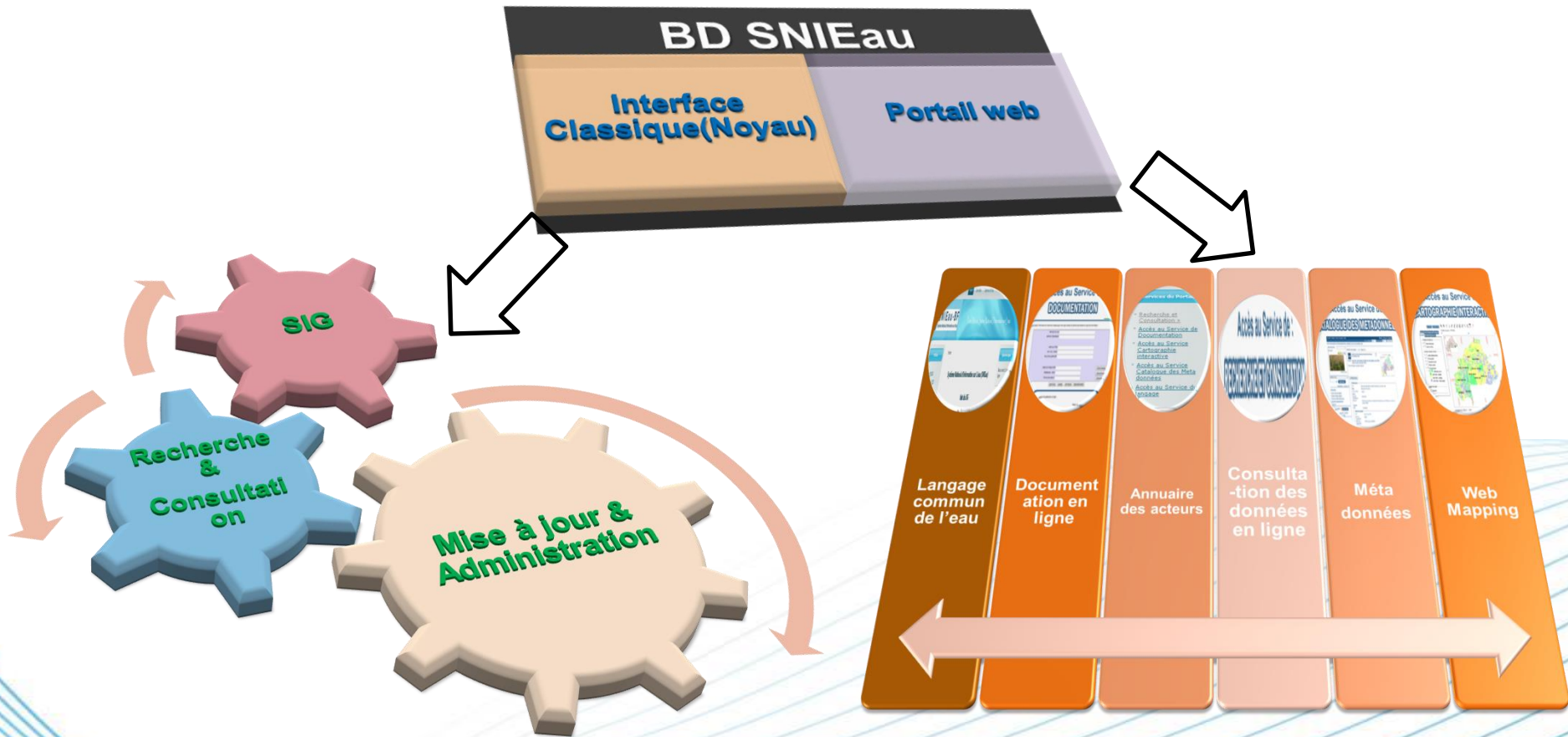
Types de réseau	Objectif	Observations
Hydrométrie	<ul style="list-style-type: none">- Optimiser le suivi- Données plus fiables	100 stations fonctionnelles
Piézométrie	<ul style="list-style-type: none">- Optimiser le réseau et le suivi- Données plus fiables	De 36 sites (79 piézo) à 53(96 piézo) fonctionnels
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none">- Définir un réseau de suivi- Suivre la qualité de l'eau	Réseau optimum de 32 points Deux campagnes par an
Usages et prélèvements	<ul style="list-style-type: none">- Suivre les prélèvements- Identifier les usagers et les usages	Seul l'ONEA fait un suivi régulier; Suivi sommaire des prélèvements par les agences; Certains usagers identifiés
Risques liés à l'eau	<ul style="list-style-type: none">- Définir un réseau de suivi	Aucune avancée significative

Les dispositifs de collecte qui accompagnent ces réseaux permettent de faire remonter les données depuis le niveau local jusqu'à la BD-SNIEau

Types de réseau	Dispositifs de collecte	Principe	Observations
Hydrométrie	UCDIEau	Basé sur les Cinq Unités de collecte et de diffusion de l'Information sur l'eau	Fonctionnel mais absence de réseau de base. Seul un suivi primaire est assuré
Piézométrie			
Qualité de l'eau			
Usages et prélèvements	IOTA	Basé sur la commune et la préfecture	Non fonctionnel
	INO	Basé sur la commune	Fonctionnel
Risques liés à l'eau	Inexistant		

3. La Base de Données du SNI Eau

La BD-SNIEau a été élaboré entre 2008 et 2013 et comprend:



- BD SNIEau est une base de données « Noyau » alimentée par des bases de données spécifiques;
- La réalisation s'est faite en 6 phases;
- La dernière qui concerne le **suivi et maintenance, chargement manuel des données et formation** est inachevée. Cela est dû au fait que la base n'a toujours pas été déployée au niveau régional et agence;
- Chargement des données: 2/7 thématiques renseignées;
- Interface classique fonctionnel mais portail web non fonctionnel car le serveur n'est pas connecté à internet

4. La diffusion de l'information sur l'eau

Le SNIEau comprend 3 outils de diffusion de l'information:

1. Les centres d'Information sur l'Eau

- Mise en place de 11 CRDIEau/13 et d'un CNDIEau. Mais avec l'instabilité d'encrage institutionnel du secteur de l'eau, 1 seul CRDIEau et le CNDIEau sont actuellement fonctionnels;

2. Le site web

Le site Web www.eauburkina.bf créé dans le cadre du programme GIRE devait devenir progressivement le principal outil de diffusion du SNI Eau.

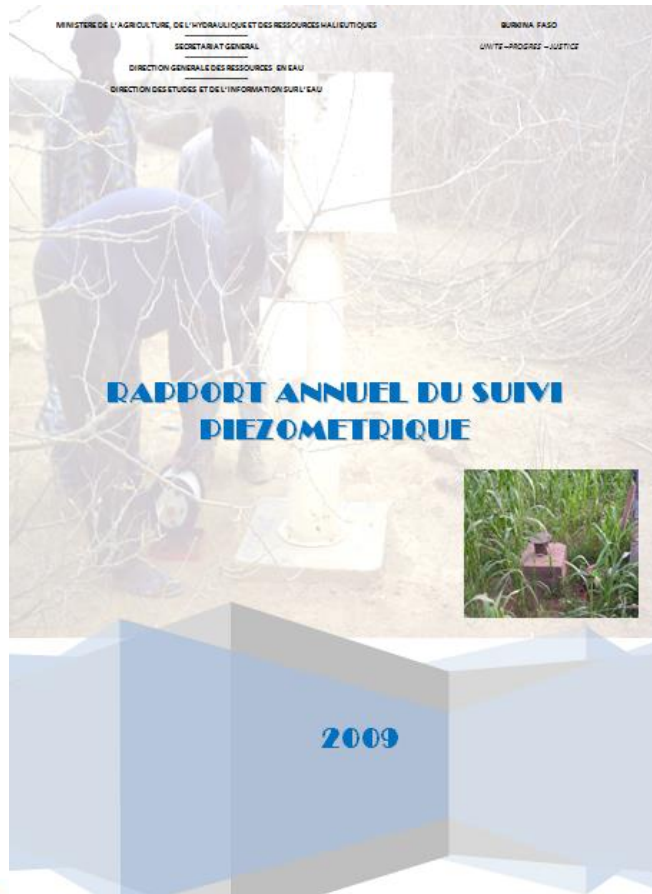
Quelques produits (bulletin hydrologique, note d'information hydrologique) sont mis en ligne mais pas encore de façon régulière (rubrique GIRE, sous rubrique Ressources en eau)

3. Les produits de diffusion

Sont élaborés des annuaires, rapports d'études, de suivi, bulletin, note d'information.

Il y a aussi la fourniture directe de données brutes ou traitées aux usagers

Quelques exemples de produits



Type de publication	Contenu
RAPPORT ANNUEL DU SUIVI PIÉZOMÉTRIQUE (ESSAI)	Historique du suivi piézométrique
	carte du réseau
	Analyses des variations piézométriques annuelle du niveau des nappes
	Analyses des variation piézométriques interannuelle du niveau des nappes
	Observations et Recommandations
Annexes:	<ul style="list-style-type: none"> -liste des piézomètres - cartes piézométriques par ensemble aquifère -moyennes annuelles et les extrema interannuels, -courbes de variation des niveaux piézométriques

V. DIFFICULTÉS

1. Difficultés liées à la collaboration entre partenaires

- Absence de cadre institutionnel du SNI Eau
- Absence de protocole d'échange de données

2. Difficultés liées aux réseaux et dispositifs de collecte

- Dispositif IOTA non fonctionnel, donc les données techniques sur Ouvrages de Mobilisation d'Eau Souterraine ne parviennent pas à la DGRE.

3. Difficultés liées à la Base de Données

- Renseignement initial de la base de données non effectué;
- Bases de données spécifiques non clairement identifiées
- BD non déployé au niveau régional;
- Services du portail web non accessibles/fonctionnels ;
- Insuffisance de personnel et d'équipement.

4. Difficultés liées à la diffusion de l'information

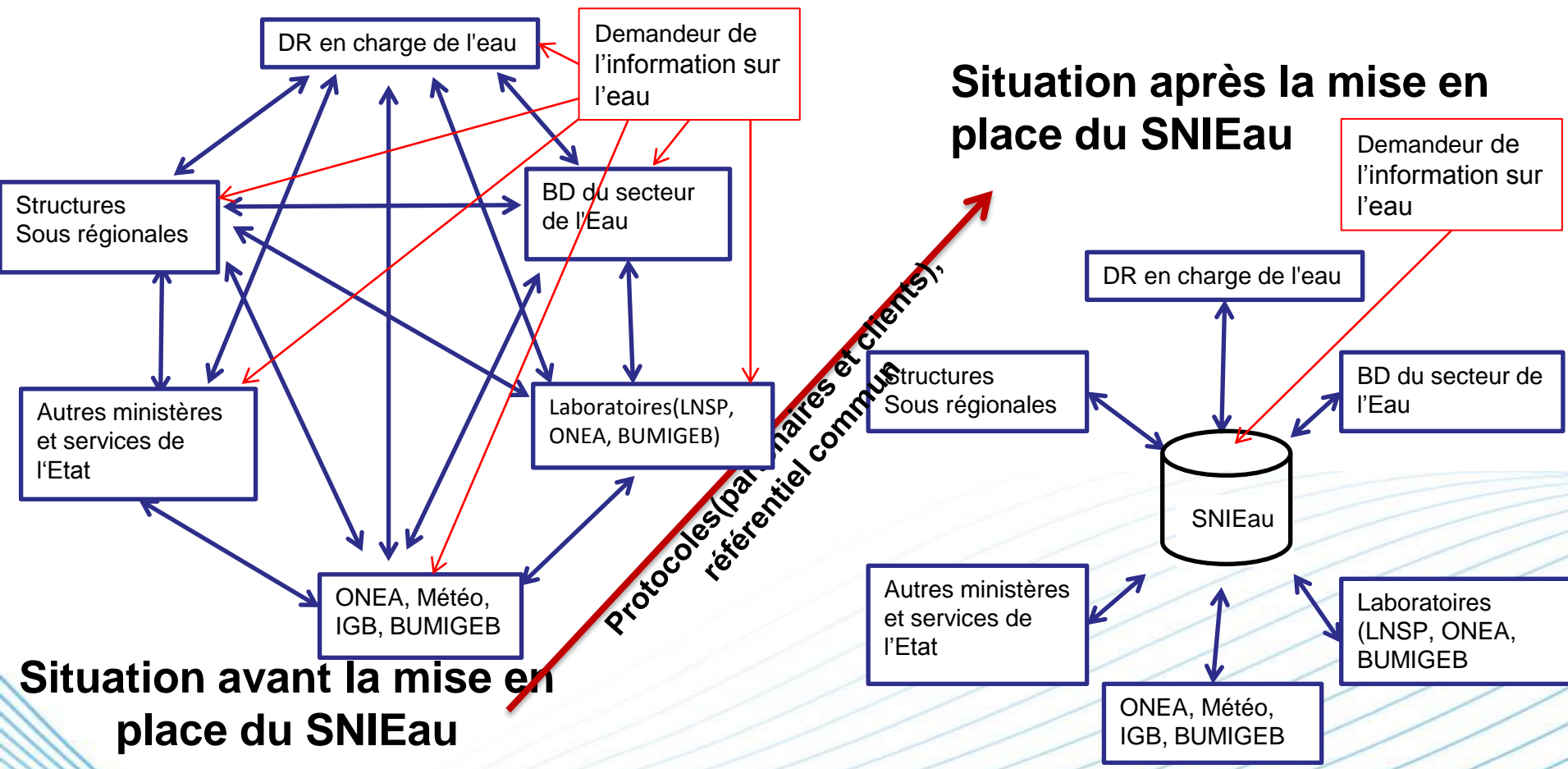
- Site web: chargement de documents lourds;
- Absence connexion internet;
- Absence de fonds pour éditer les produits

VI. PERSPECTIVES D'OPÉRATIONNALISATION

Questions!

- Comment faire pour que les acteurs s'intéressent davantage du SNI Eau?
- Quelle stratégie mettre en œuvre pour la mise à jour régulière de la Base de données? (rendre les dispositifs de collecte fonctionnels)
- Comment améliorer la valorisation des données
- Comment et Où trouver les fonds pour l'opérationnalisation?

1. La collaboration entre les partenaires



Bilan: deux protocoles signés (DGRE-ONEA et DGRE-METEO)

Référentiel commun non encore élaboré

Pas de protocole entre partenaires du SNIEau, SNIEau et demandeur d'information

Base de données

Pour le renseignement initial de base de données:

- Saisir les données sur les ressources en eau;
- Etablir des protocoles d'échanges de données entre les structures techniques partenaires du SNIEau;
- Organiser des missions de collecte de données sur le terrain.

Pour l'appropriation de la base par les principaux acteurs

- Déployer la base de données au niveau régional;
- Former les administrateurs;
- Installer une connexion internet haut débit afin de rendre accessible de façon progressif les services du portail Web;

Pour le renforcement des capacités

Recruter du personnel;

Acquérir de nouveaux équipements

N°	Catégorie	Besoin
1	Infrastructure	Local adapté à la gestion du SNIEau
2	Equipements	Serveurs pour les régions + agences
		Groupe électrogène
		Ordinateurs adaptés
3	Fonctionnement	Internet haut débit
4	Personnel (Central+région + agences)	Gestionnaire de BD
		informaticien
5	Renforcement des capacités	Formation des administrateurs

Promotion du SNIEau

- Tenir un atelier annuel sur l'état de l'information sur l'eau
- Préparer et diffuser une plaquette d'information sur le SNIEau;

Pour améliorer la concertation

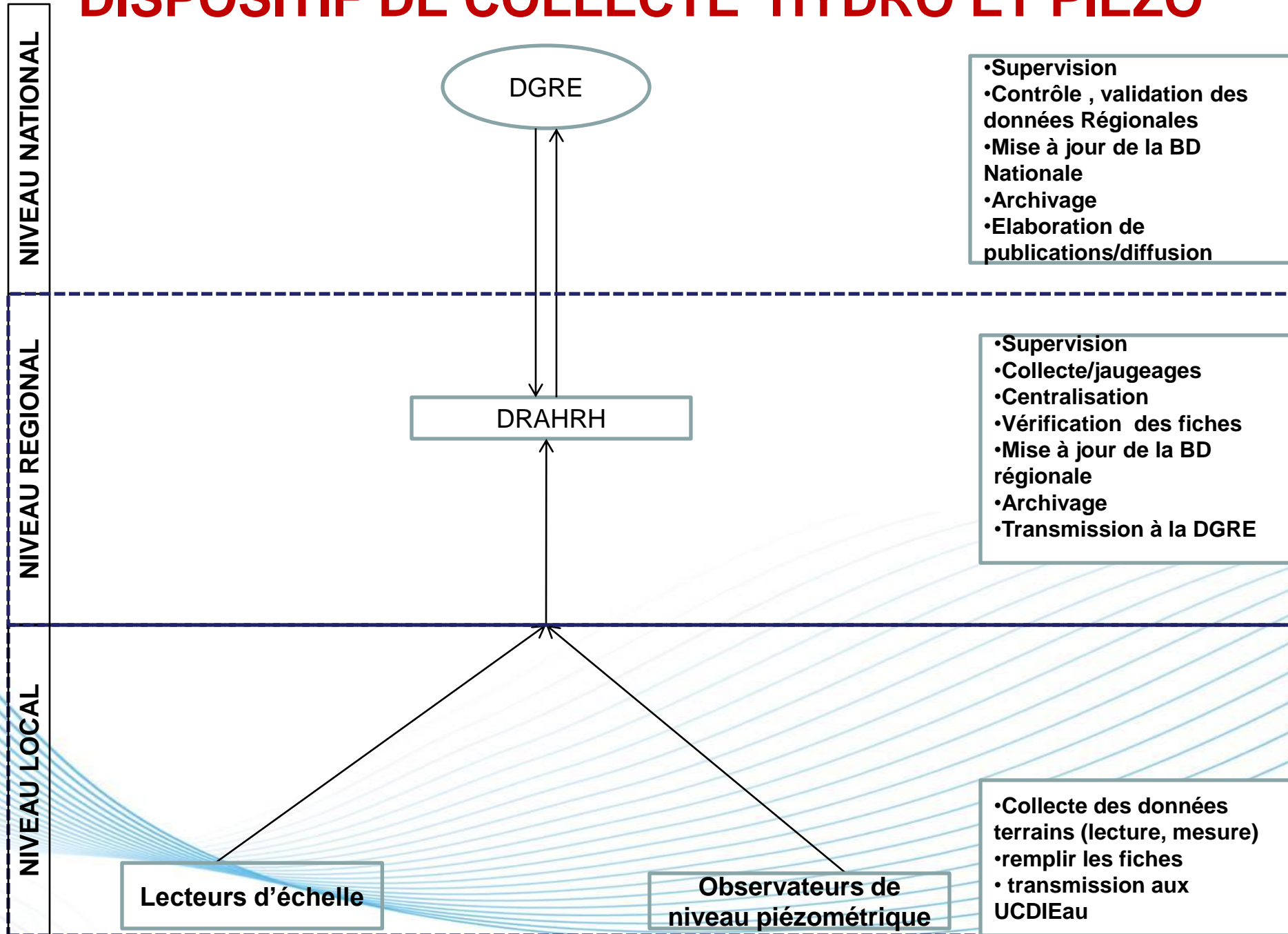
Élaboration d'un référentiel commun de l'eau

Pour améliorer le traitement de l'information

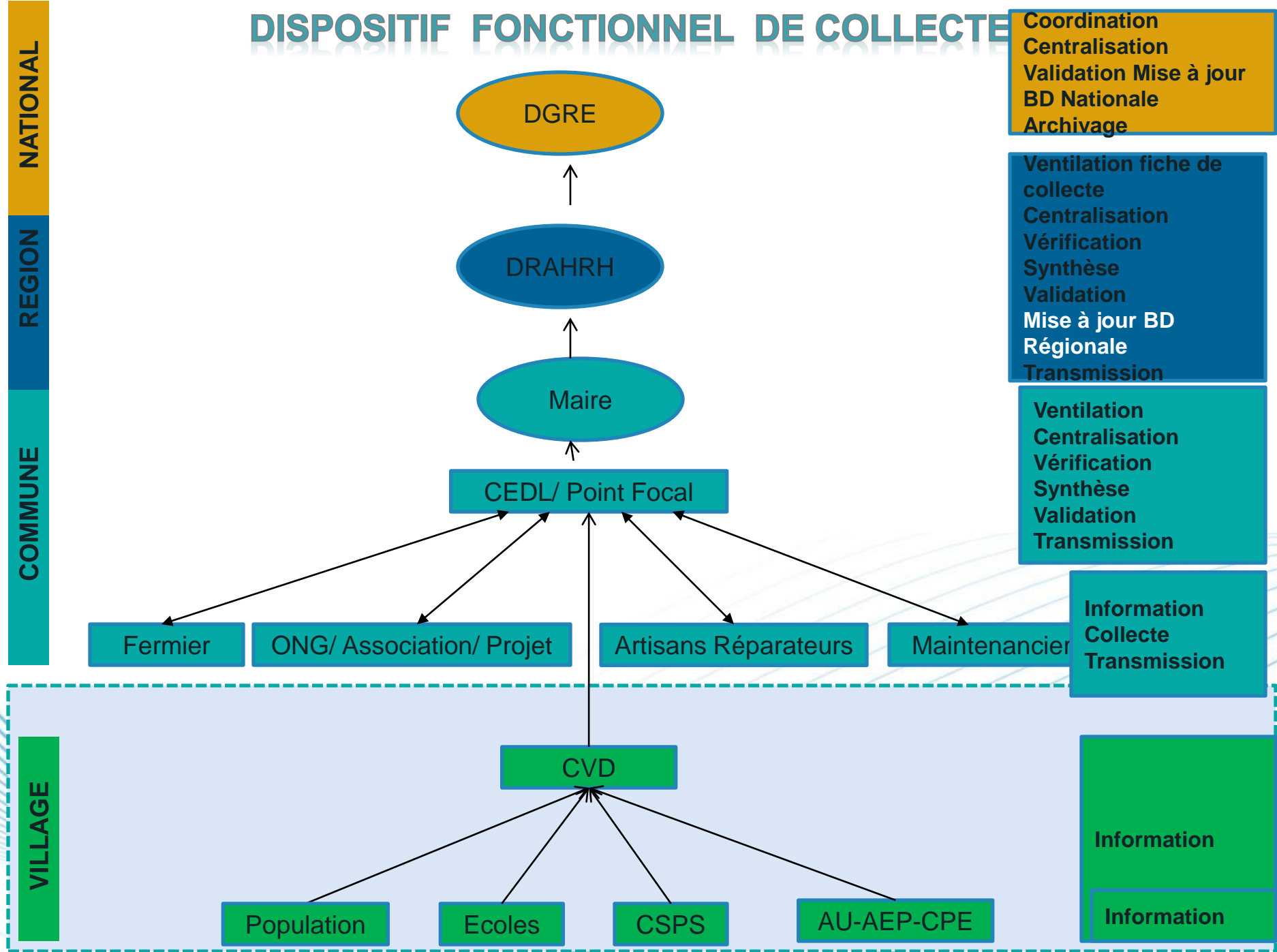
- Former les agents au traitement et à la valorisation des données
- Définir des indicateurs à produire sur l'état de la ressource

**MERCI POUR VOTRE
AIMABLE ATTENTION**

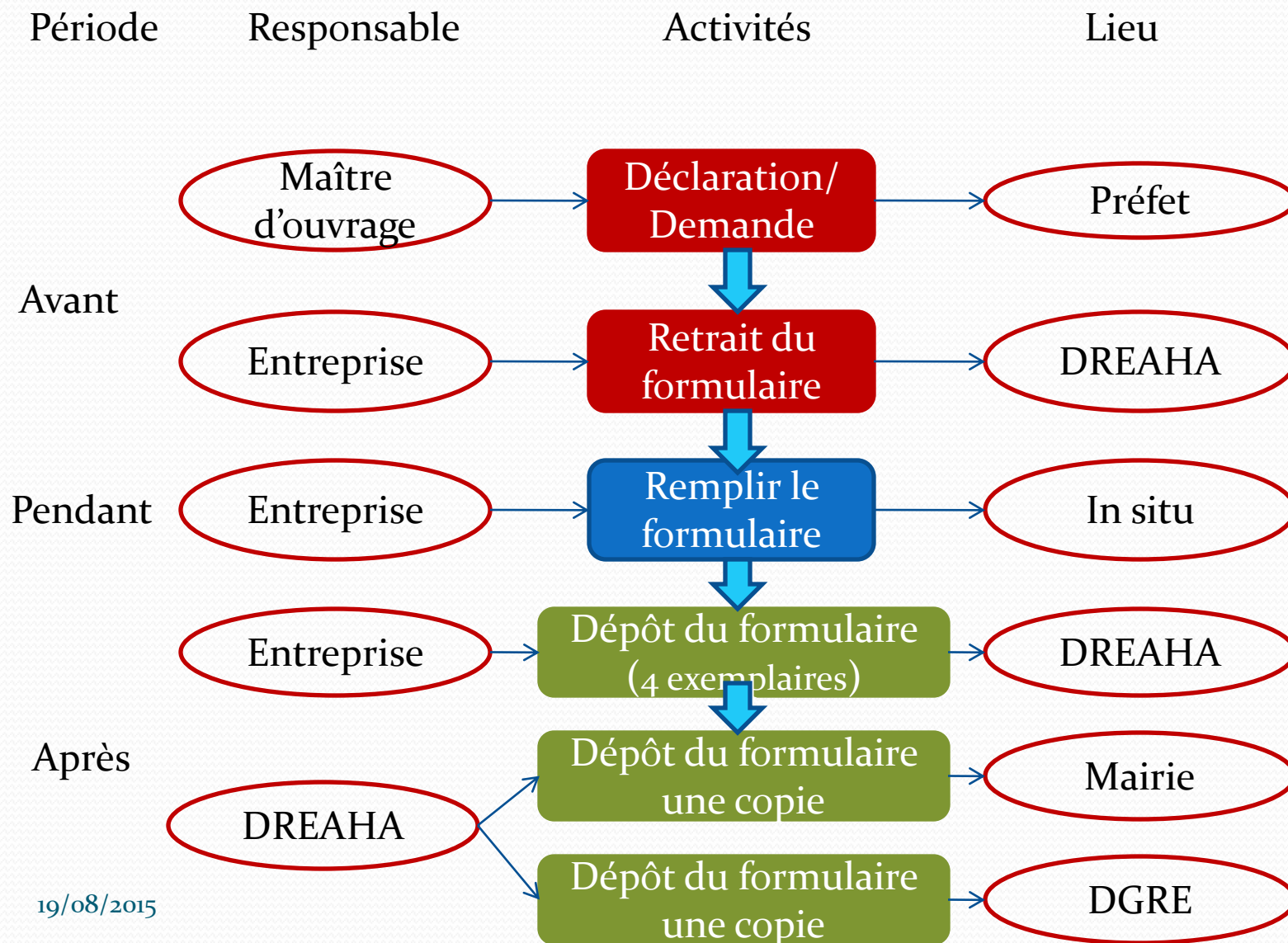
DISPOSITIF DE COLLECTE HYDRO ET PIEZO



DISPOSITIF FONCTIONNEL DE COLLECTE



IV/ PROCEDURES



DISPOSITIF LEGAL DE COLLECTE AEP: IOTA

ACTEURS	RESPONSABILITES	DECLARATION				
Ministre chargé de l'eau	-défini par arrêté un modèle type de déclaration (fiche)		DECLARATION			
Préfet	<ul style="list-style-type: none"> -retrait de la fiche -reçoit le dossier -coordonne la procédure -délivre le récépissé -transmet une copie du dossier à la mairie et à la direction régionale -procède à l'affichage du récépissé -veille à la disponibilité des prescriptions applicables à l'IOTA 			DECLARATION		
Maire	<ul style="list-style-type: none"> -retrait de la fiche -reçoit une copie du dossier remplie 				DECLARATION	
DRAHRH	<ul style="list-style-type: none"> -retrait de la fiche -reçoit une copie du dossier remplie 					DECLARATION
Déclarant (sous la responsabilité du maître d'ouvrage)	<ul style="list-style-type: none"> -effectue la déclaration -respecte la procédure et les prescriptions applicables à l'IOTA 					