

Valorisation des eaux de source en ville

Séminaire thématique du projet Huniwers

Le 23 mai 2023

Au Conservatoire national des Arts et Métiers - Paris

**Groupe de travail : « Valorisation des
eaux de source dans la ville »**

Rizlaine IDRISSE, CEREMA



Méthode

Objectifs du groupe de travail

- Échanger sur la valorisation possible des eaux de nappe dans l'aménagement urbain
- Identifier des exemples de réutilisation de ces nappes et réaliser des retours d'expérience
- Déterminer les obstacles (techniques, financiers et réglementaires) à la valorisation de ces eaux et proposer des leviers pour les surmonter

Membres du groupe de travail

- 20 personnes environ
- Profils divers : associations (FNE, Espaces), bureaux d'étude (ATM, Cogicité), collectivités territoriales/ services techniques et opérationnels (CD 94, EPT GPSO et POLD, SIARE, Villes de Paris et Vitry-sur-Seine), organismes institutionnels (ARS, OFB), financeurs (AESN), laboratoires de recherche (Cerema, ENPC et LSCE)



Méthode

2 sessions => 2 tables rondes au cours de la journée

1. Les perceptions et usages des eaux souterraines sur les territoires (avril 2022)
2. Contraintes et leviers pour valoriser les eaux de source en ville (septembre 2022)

Modalités de travail

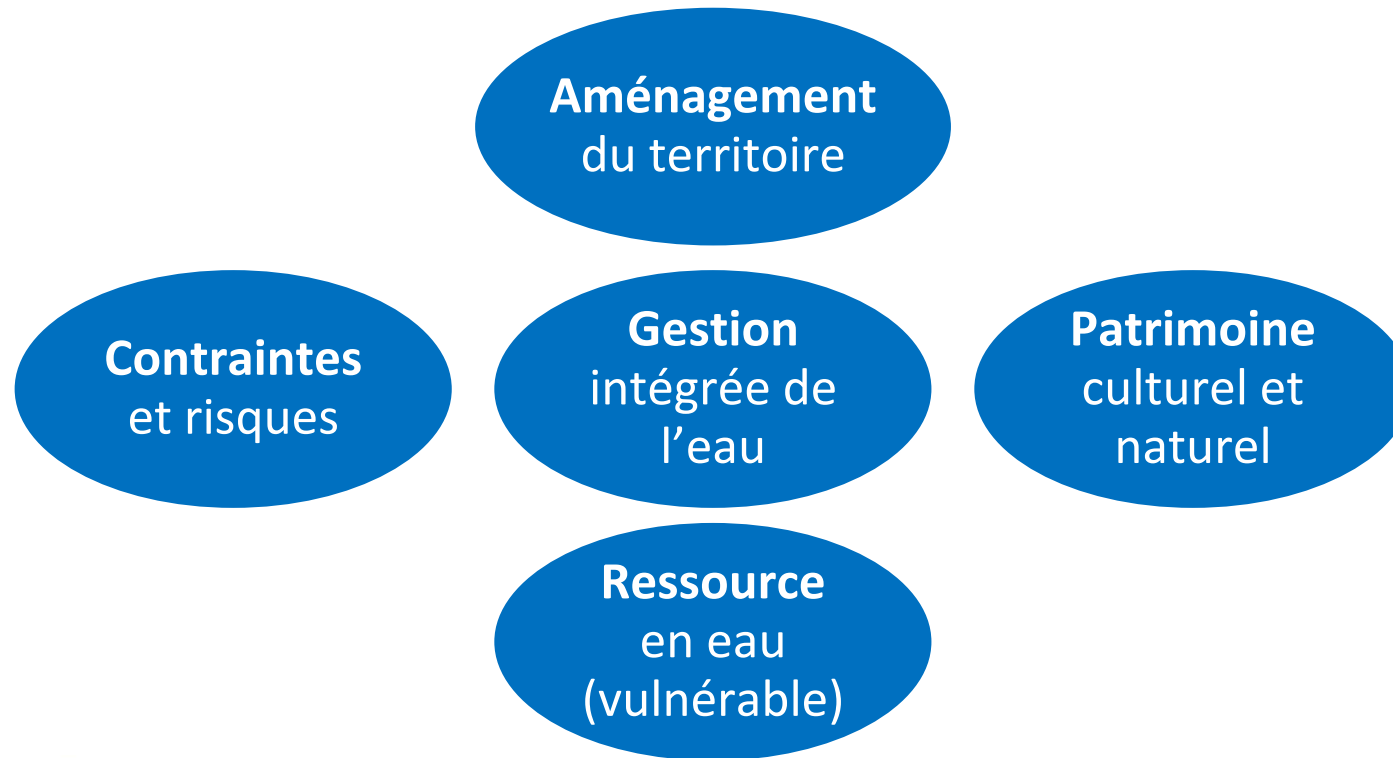
- Réalisation de cartes mentales (brainstorming) avec échanges en séance

Livrables

- Séminaire thématique : « Valorisation des eaux de source en milieu urbain » - 23/05/2023
- Fiches synthèses sur des retours d'expérience de projets de valorisation - en cours

Session 1 : « Les perceptions et usages des eaux souterraines dans les territoires »

Quelle est votre perception des eaux souterraines sur votre territoire ?



Session 1 : « Les perceptions et usages des eaux souterraines dans les territoires »

Quelle est votre perception des eaux souterraines sur votre territoire ?

Contraintes
et risques

Aménagement
du territoire

Gestion
intégrée de
l'eau

Ressource
en eau
(vulnérable)

Patrimoine
culturel et
naturel



Eaux souterraines = ressource ou contrainte

Perception variable de la ressource selon la
profondeur des eaux

**Nappes de faible profondeur
(nappes phréatiques)**

- Ressource facilement accessible et exploitable
- Plus vulnérable (contraintes associées)

Session 1 : « Les perceptions et usages des eaux souterraines dans les territoires »

Comment cette eau est-elle perceptible et physiquement visible sur le territoire?

Vision naturelle

Présence de cette eau dans la nature

Vision anthropique

Usages de cette eau par l'homme

Vision sensorielle

Bruit de l'eau, toponymie

Vision « contraintes »

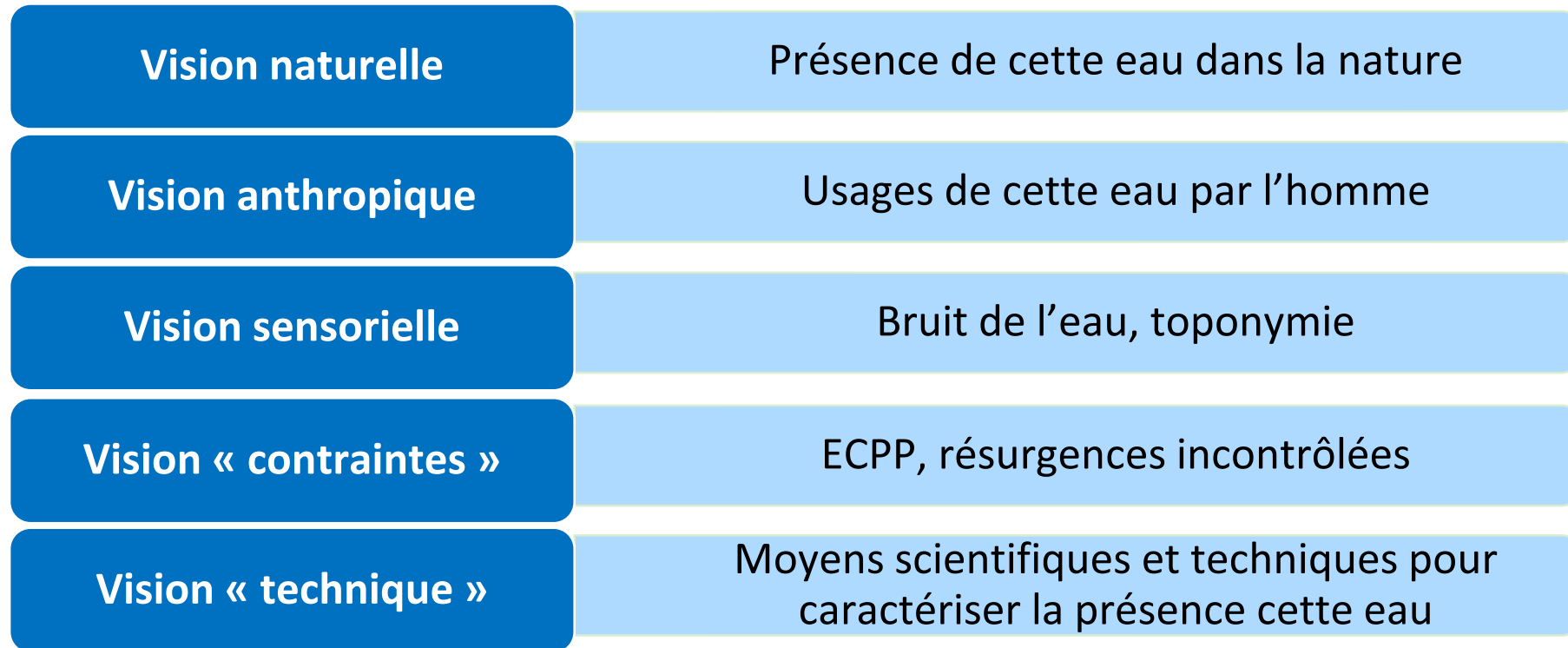
ECPP, résurgences incontrôlées

Vision « technique »

Moyens scientifiques et techniques pour caractériser la présence cette eau

Session 1 : « Les perceptions et usages des eaux souterraines dans les territoires »

Comment cette eau est-elle perceptible et physiquement visible sur le territoire?

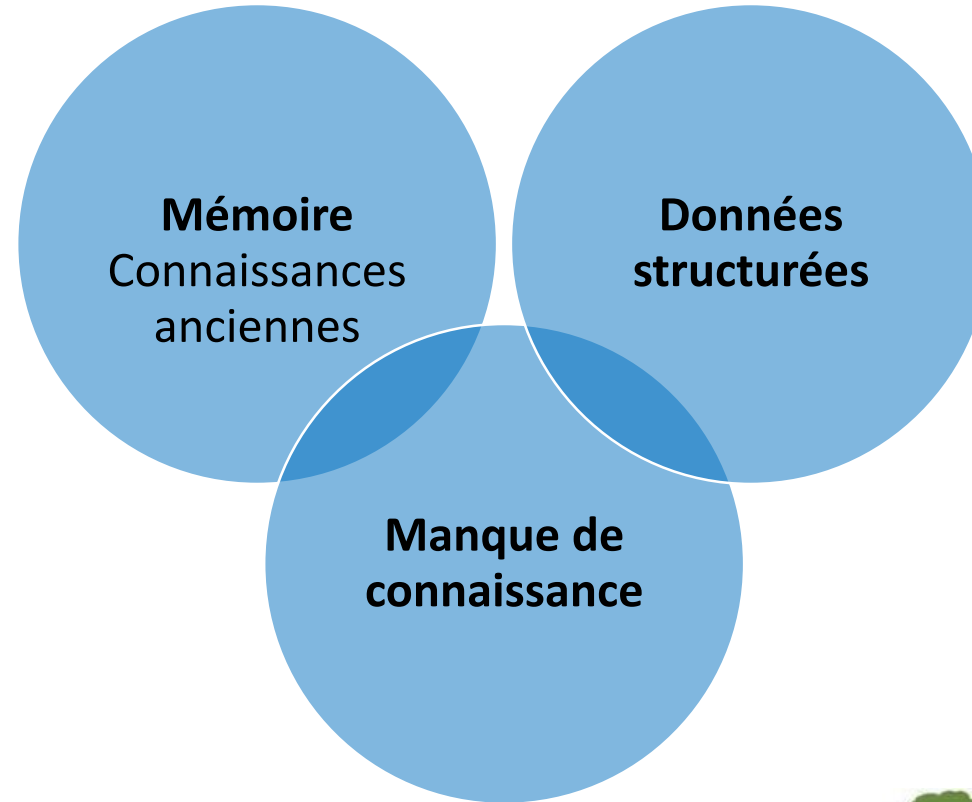


Distinction
parfois
confuse

Problématique importante : Identification des sources

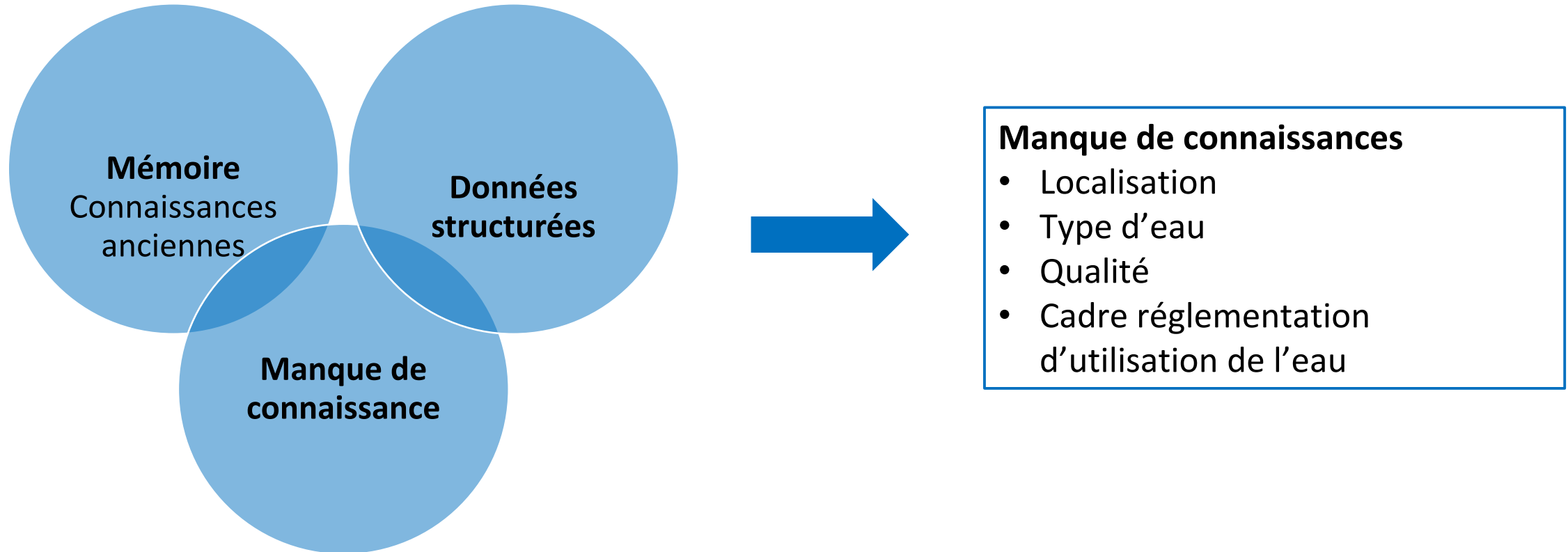
Session 1 : « Les perceptions et usages des eaux souterraines dans les territoires »

Quel est le niveau et le type de connaissances de ces eaux ?



Session 1 : « Les perceptions et usages des eaux souterraines dans les territoires »

Quel est le niveau et le type de connaissances de ces eaux ?



Session 1 : « Les perceptions et usages des eaux souterraines dans les territoires »

Quels sont les usages de ces eaux sur le territoire ? Avez-vous connaissance d'actions de valorisation de ces nappes, ou d'une volonté de les valoriser davantage ?

Différentes typologies d'usage

Alternative à l'eau potable
Utilisation directe

Rafraîchissement
Climatisation, îlots de chaleur

Aménagement urbain :
Fil conducteur d'aménagement
(circulation d'eau à ciel ouvert, fontaines, plans
d'eau)

Sensibilisation
Environnement, biodiversité, patrimoine

Projets concrets

Projets existants

Projets non aboutis avec identification de source
achevée

Identification de sources en cours

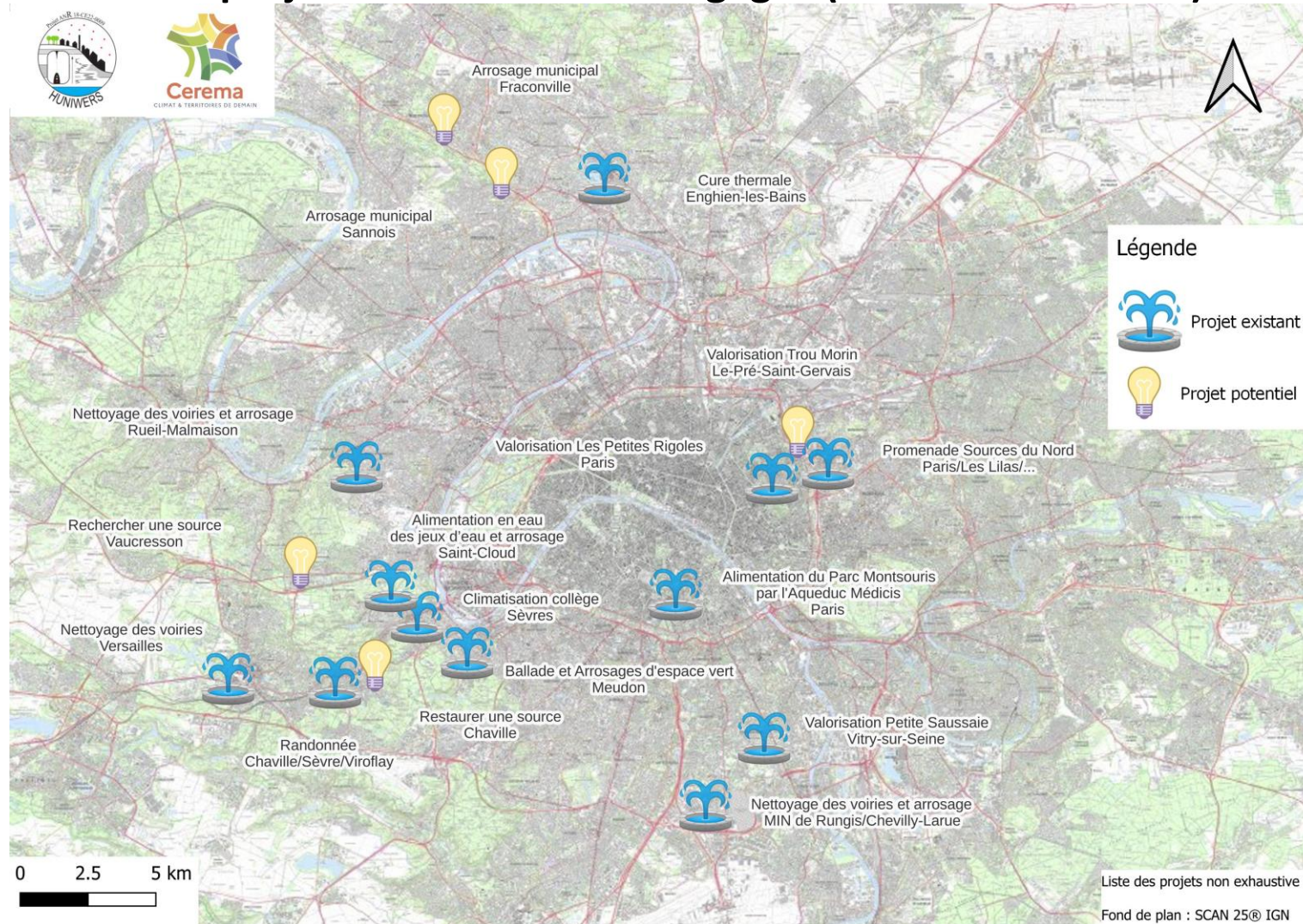
Session 1 : « Les perceptions et usages des eaux souterraines dans les territoires »

Conclusions

- Les eaux de source en milieu ont un vrai potentiel de valorisation
- Plusieurs difficultés existent : identification de la ressource, cadre réglementaire
- Projets de valorisation déjà engagés : recensement pour la réalisation de retours d'expérience

Retours d'expérience

Recensement des projets de valorisation engagés (suite à la session 1)



Retours d'expérience

Objectifs des retours d'expérience

- Produire des REX documentés qui pourront servir de source d'inspiration pour les collectivités qui souhaiteraient valoriser les eaux de source
- Documenter les obstacles rencontrés et les leviers mobilisés pour surmonter ces obstacles

Contenu des retours d'expérience

Entretiens calibrés par un trame commune pour tous les projets

- Origine et objectifs du projet
- Réalisation du projet : de la conception à l'exploitation
- Bilan

Sélection des REX

REX sur des projets

- Revalorisation patrimoniale – Paris
- Arrosage et Nettoyage – Rueil et MIN Rungis
- Aménagement Petite Saussaie – Vitry

REX thématiques

- Balades sur le thème des sources

Idées de REX

- Climatisation
 - Alimentation jeux d'eau
 - Agriculture urbaine
 - Acquisition de données sur les sources



Session 2 : « Contraintes et leviers pour la valorisation de l'eau de source en ville »

Quels obstacles et leviers associés existe-t-il dans la conception d'un projet de valorisation de l'eau de source en ville ?

Obstacles		Leviers
Organisation	Coordination multiacteurs	Inclusivité de tous les acteurs
Manque de connaissances	Débit et qualité de l'eau	Développement de la compétence « gestion des sources »
Réglementation	Contraintes sanitaires	Portage politique des collectivités
Perception	Notion d'eaux claires parasites permanentes (ECP)P	Co-construction avec les citoyens
Finances	Coût de la réalisation, pas d'aide existante	Subventions dédiées aux sources

Session 2 : « Contraintes et leviers pour la valorisation de l'eau de source en ville »



Quels obstacles et leviers associés existe-t-il dans l'exploitation d'un projet de valorisation de l'eau de source en ville ?

	Obstacles	Leviers
Caractéristiques de l'eau	Qualité adaptée à l'usage Débit suffisant pour l'usage	Surveillance qualité-quantité
Finances	Coûts d'exploitation élevés par rapport à l'utilisation d'eau potable	Montages financiers adéquats, évolution réglementaire
Organisation	Suivi entre concepteurs et exploitants	Communication
Modalités d'exploitation et entretien	Temps d'exploitation longs par rapport à l'utilisation d'eau potable	Portage politique, formation des services techniques

Session 2 : « Contraintes et leviers pour la valorisation de l'eau de source en ville »

Conclusions

- **Obstacle principal : manque de connaissance et de support, cadre peu clair, vis-à-vis d'une problématique atypique et transverse**
- **Plusieurs leviers mobilisables : cadre réglementaire, portage politique et développement de compétences « gestion des sources »**