



## ETUDE HYDROGEOLOGIQUE DE RESSOURCES STRATEGIQUES (RS) EN EAUX SOUTERRAINES ET DEFINITION DES ZONES DE SAUVEGARDE (ZS) EXPLOITEES ET NON EXPLOITEES ACTUELLEMENT DEPARTEMENT DE L'HERAULT

FRDG 115 - Calcaires et marnes des garrigues nord-montpelliéraines

FRDG 125 - Calcaires et marnes des causses et avant-causses du Larzac sud,  
Campestre, Blandas, Séranne

COPIL DE DÉMARRAGE - 9 DECEMBRE 2019

1

## Démarche et objectifs

**DCE** : les états membres doivent désigner les masses d'eau utilisées pour l'eau potable ou destinées, pour le futur à un tel usage

**Le SDAGE RM2016-2021** : désigne des masses d'eau souterraines stratégiques pour l'AEP actuelle et future

Objectifs : Garantir des ressources de qualité et en quantité pour l'AEP actuelle et future

### **Pourquoi identifier des zones de sauvegarde pour l'AEP ?**

Assurer la disponibilité sur le long terme de ressources suffisantes en qualité et en quantité pour satisfaire les besoins futurs

Préserver les zones de meilleures potentialités et les espaces encore disponibles, des pressions qui pourraient compromettre leur utilisation

2

2

## Démarche et objectifs

### Qu'est-ce qu'une ressource en eau souterraine stratégique ?

Il s'agit d'une ressource :

- importante en quantité,
- dont la qualité chimique est conforme ou proche des critères de qualité des eaux distribuées,
- bien située par rapport aux zones de forte consommation (actuelles ou futures) pour des coûts d'exploitation acceptables.

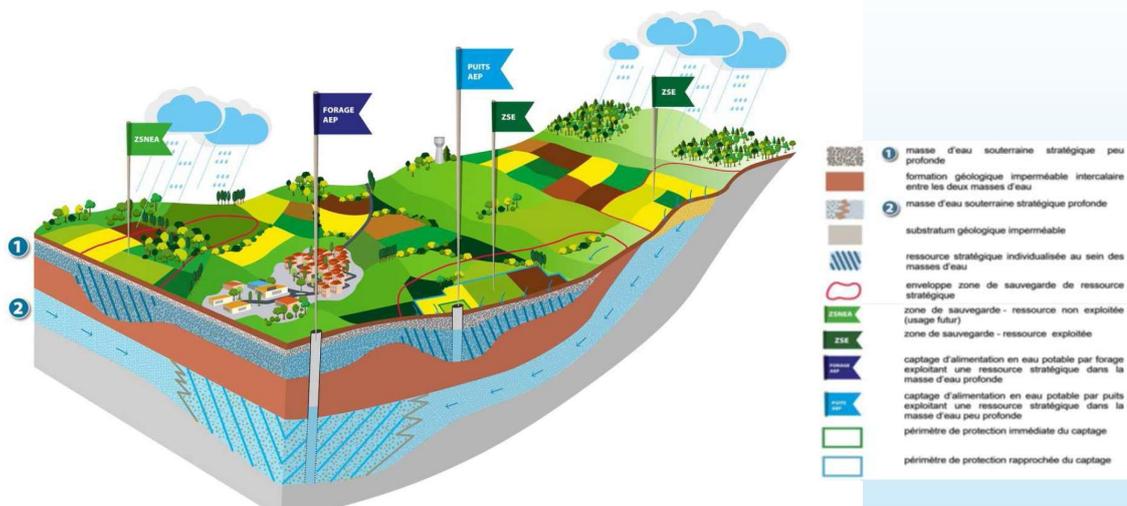
qui peut être :

- déjà sollicitée = Zone de sauvegarde exploitée
- non sollicitée aujourd'hui = Zone de sauvegarde non exploitée actuellement

3

3

## Démarche et objectifs



4

4

## Phasage de l'étude

**Phase1:** Réalisation d'un bilan actuel et futur de la ressource, des usages et des besoins

- Etape1: Synthèse bibliographique
- Etape2: Identification et caractérisation des systèmes aquifères
- Etape3: Analyse des besoins actuels et futurs en eau potable

**Phase2:** Caractérisation des ressources stratégiques et proposition de zones de sauvegardes

- Etape1: Caractérisation des ressources stratégiques
- Etape2: Préfiguration des Zones de Sauvegarde
- Etape3: Rédaction de fiches descriptives

**Phase3:** Proposition de stratégies d'intervention par zone de sauvegarde pour la préservation et la gestion de la ressource sur le long terme et identification des porteurs de projet pour leur mise en œuvre

5

5

## Equipe projet



- Hydrogéologie / synthèse
- Bilan des ressources
- Vulnérabilité
- RS et ZS

- Sylvie St-Pierre (administratif)
- Olivier Banton (chef de projet)
- Nicolas Laures



- Hydrogéologie / synthèse
- Analyse des besoins
- RS et ZS

- Jérôme Gautier
- Benoit Borot



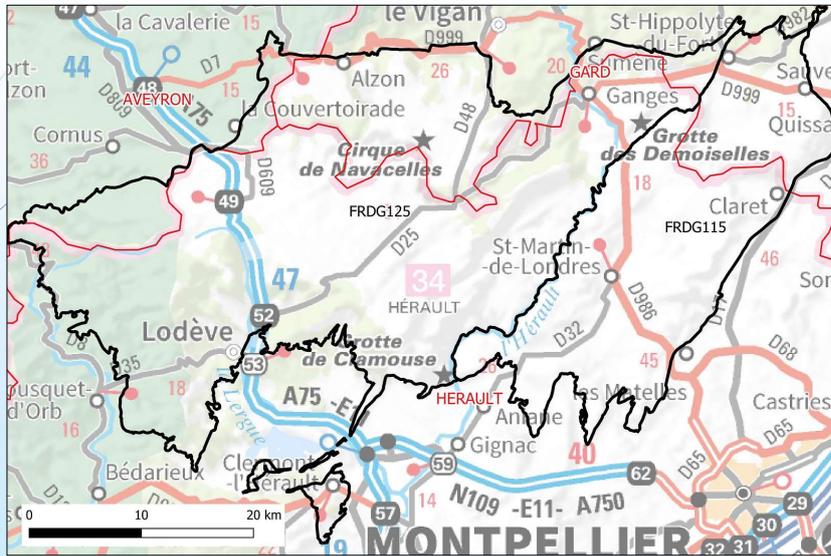
- Concertation
- Actions de préservation

- Manon Berge
- Maïté Fournier

6

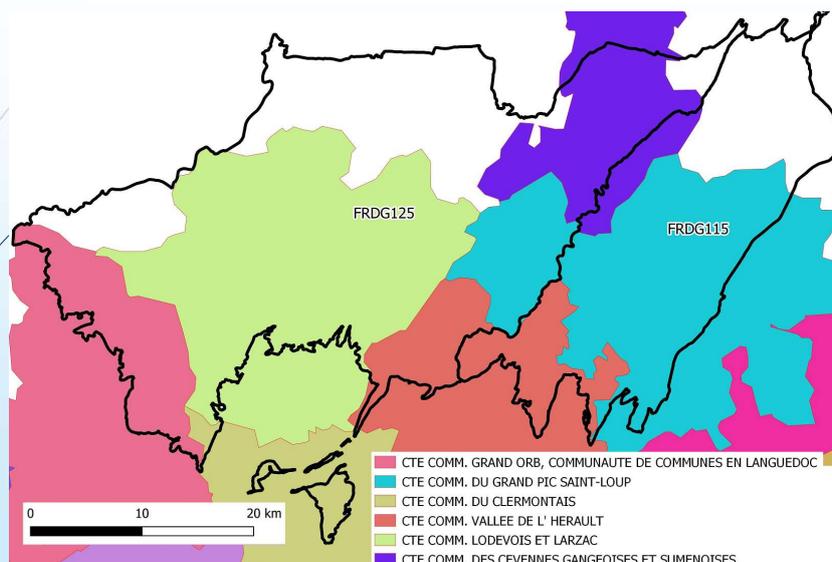
6

## Zone d'étude



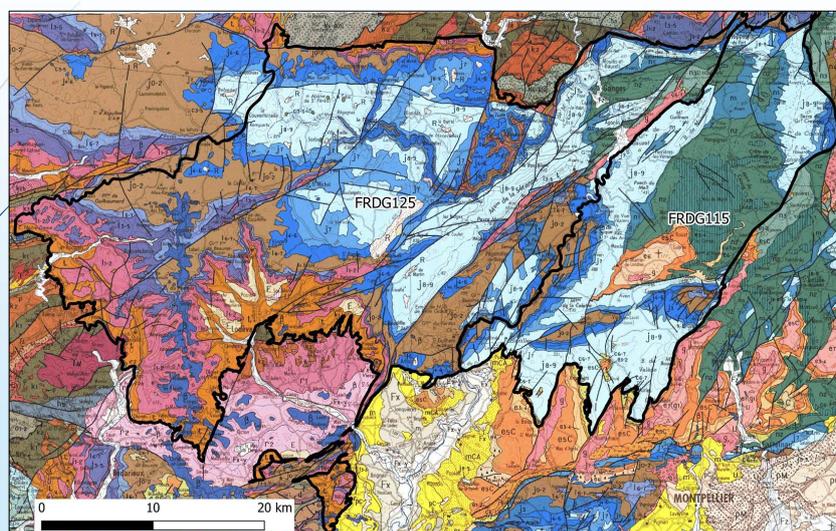
7

## Zone d'étude - Intercommunalités



8

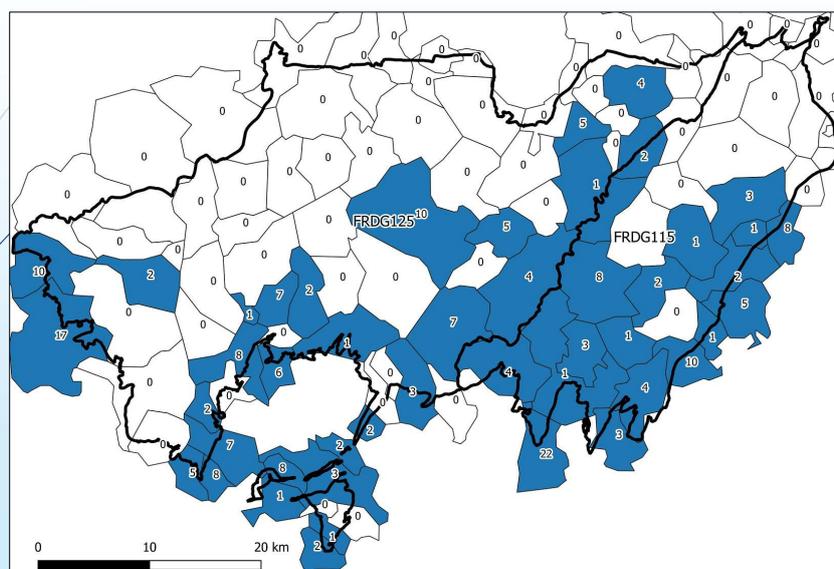
## Zone d'étude - Géologie



9

9

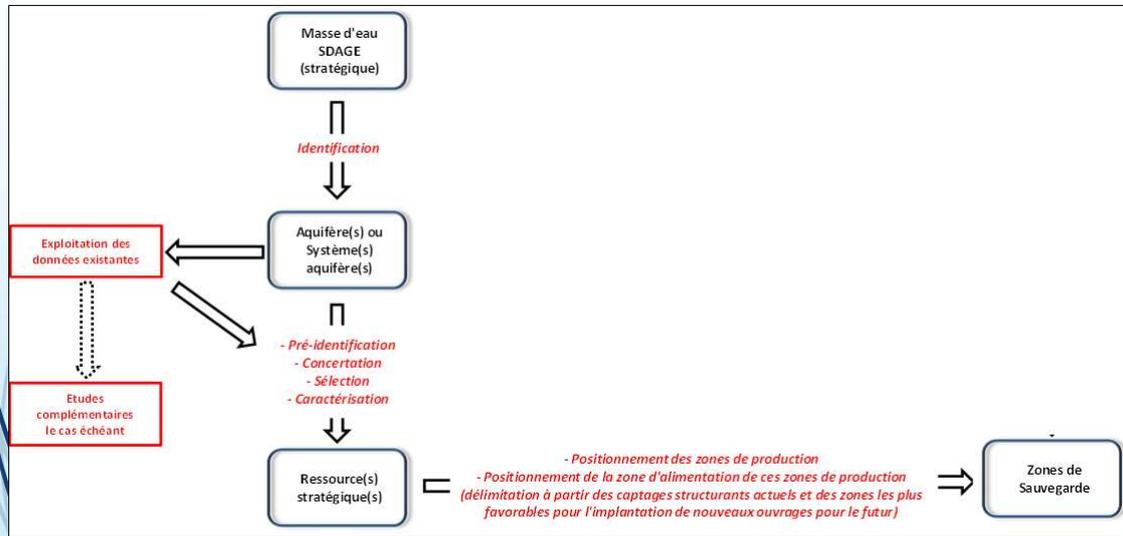
## Zone d'étude – Documents recensés



10

10

## Méthodologie de l'étude



11

## Phase 1 : Synthèse bibliographique

Étape 1.1 : Constitution d'une base des données bibliographiques.

- Consultation des référentiels et des bases de données.
- Consultation des études techniques, publications et notes.
- **Entretiens avec les sachants locaux.**
- Analyse critique des données recueillies.
- Traitement des données.
- Synthèse cartographique

Étape 1.2 : Identification et caractérisation des systèmes aquifères.

Étape 1.3 : Analyse des besoins actuels et futurs en eau potable.

- Consultation des documents de planification.
- Analyse des données et synthèse cartographique.

12

12

## Phase 1 : Synthèse bibliographique

Réunions de Phase 1 :

- COTECH 1 : Lancement et cadrage.
- **COPIL 1 : Présentation étude et méthodologie.**
- COTECH 2 : Bilan mi-parcours.
- COTECH 3 : Validation des résultats et des éléments à présenter en COPIL.
- **COPIL 2 : Présentation des résultats de Phase 1 et de la méthodologie de Phase 2.**

13

13

## Phase 2 : Caractérisation des RS et proposition de ZS

Etape 2.1 : Caractérisation des ressources stratégiques

- Cas des zones dépourvues de données
- Etude détaillée du potentiel de chaque ressource

Etape 2.2 : Préfiguration des Zones de Sauvegarde

- Préfiguration des Zones de Sauvegarde Exploitées (ZSE)
- Préfiguration des Zones Sauvegarde Non Exploitées Actuellement (ZSNEA)

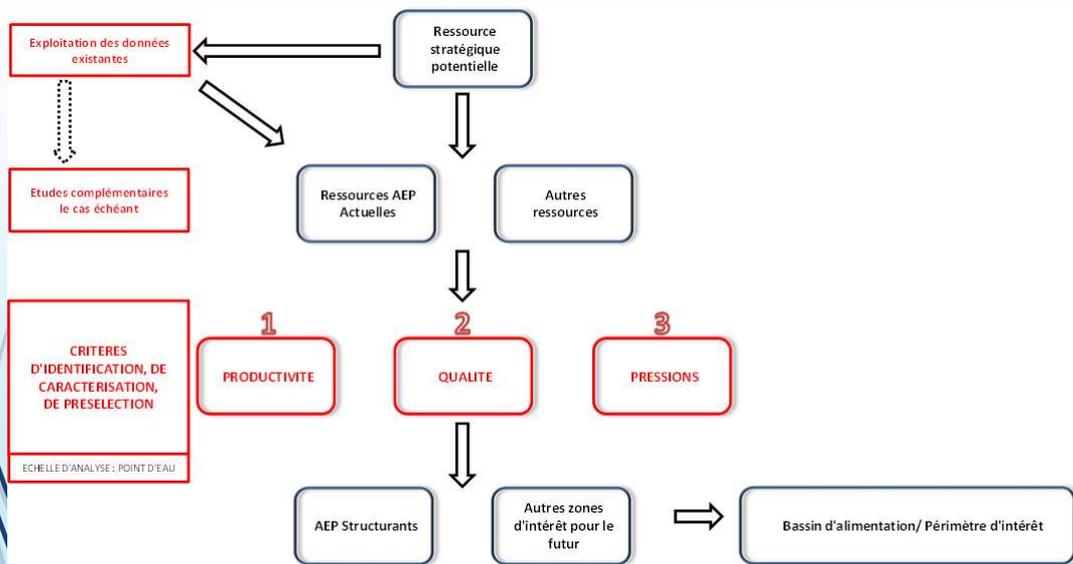
Etape 2.3 : Validation des ressources stratégiques et des zones de sauvegarde par le COPIL

Etape 2.4 : Elaboration des fiches de synthèse

14

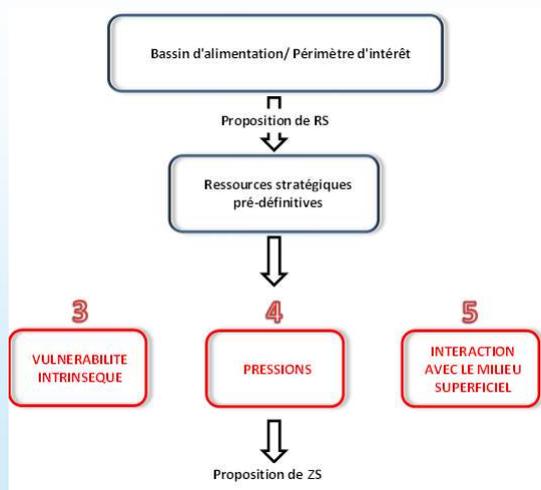
14

## Phase 2 : Caractérisation des RS et proposition de ZS (1/2)



15

## Phase 2 : Caractérisation des RS et proposition de ZS (2/2)



16

16

## Phase 2 : Caractérisation des RS et proposition de ZS

Réunions de Phase 2 :

- COTECH 4 : Validation des RS et ZS
- COTECH 5 : Validation des fiches synthèses et cartes, et des éléments à présenter en COPIL
- **COPIL 4 : Présentation des résultats de Phase 2 et de la méthodologie de Phase 3.**

17

17

## Phase 3 : Proposition de stratégies d'intervention par ZS

Objectif principal :

- Engager des réflexions sur les mesures de protection à mettre en place sur chaque zone de sauvegarde afin de garantir la disponibilité des ressources stratégiques sur le long terme et identifier les porteurs de projet pour leur mise en œuvre potentielle.

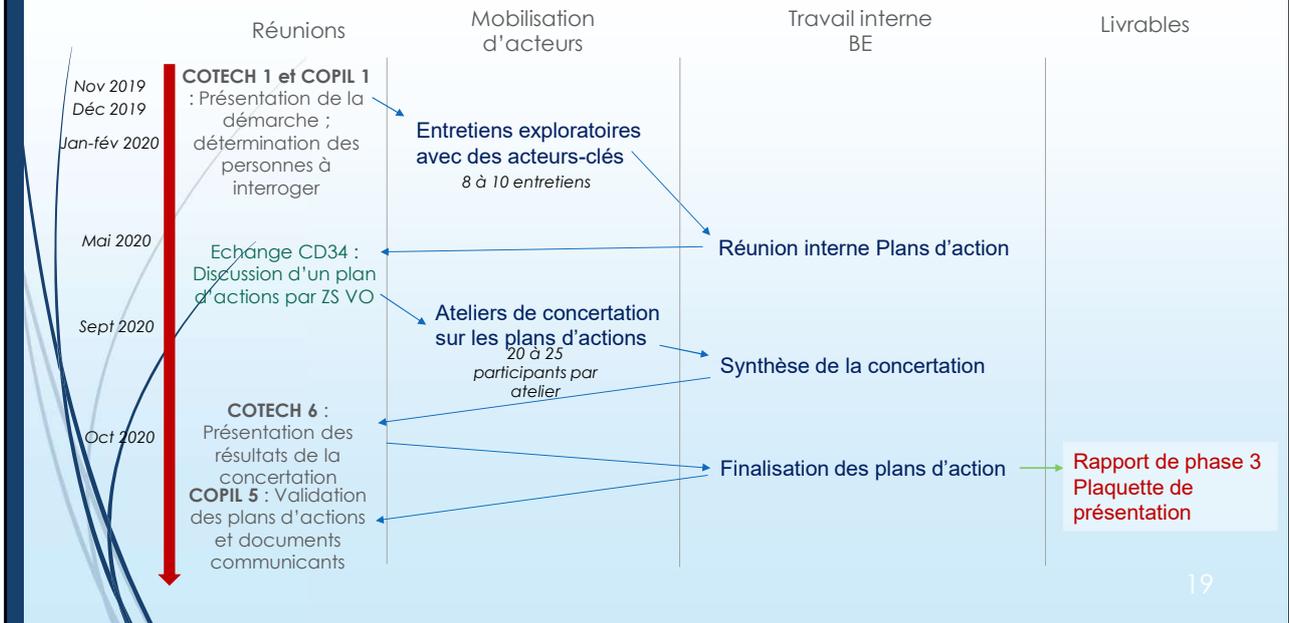
Objectifs opérationnels :

- **Sensibiliser** les acteurs concernés à la thématique des ressources stratégiques AEP
- **Impliquer les futurs porteurs d'actions** dans l'élaboration de celle-ci pour favoriser leur appropriation
- Déterminer les actions à réaliser... ainsi que leurs **conditions de mise en œuvre effective**

18

18

## Phase 3 : Proposition de stratégies d'intervention par ZS



19

## Phase 3 : Proposition de stratégies d'intervention par ZS

### Entretiens exploratoires avec des acteurs-clés

- Types d'acteurs à interroger en priorité : DDT, collectivités locales (EPCI), porteurs de SCoT
- Double objectif :

Sensibiliser des acteurs-clés à la thématique et à la démarche

Récolter des informations pour préparer l'étape de concertation



### Thématiques abordées :

- Attentes des acteurs au regard de l'étude ;
- Perceptions de la ressource en eau sur le territoire et des ressources en eau souterraines ;
- Enjeux liés à l'eau et l'aménagement du territoire, les projets notables en cours ou à venir.

20

## Phase 3 : Proposition de stratégies d'intervention par ZS

Ateliers de concertation sur les plans d'actions à élaborer (1/2 journée par masse d'eau)

- Présentation et/ou envoi préalable d'une série de fiches-actions ciblées par ZS
- Discussion avec les acteurs de la pertinence des actions et de leurs conditions de mise en œuvre (faisabilité). Possibilité de travail en sous-groupes par thématiques ou par ZS/regroupements de ZS.
- Introduction et synthèse en plénière pour faciliter le partage.

➔ Synthèse de la concertation et intégration des modifications dans les plans d'actions

21

21

## Calendrier de réalisation de l'étude

Mois	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre
<b>Phase 1 - Synthèse bibliographique</b>		xx xx xx	xx xx									
COTECH 1 - Lancement	■											
COPIL 1 - Présentation de l'étude		■										
COTECH 2 - Bilan intermédiaire			■									
COTECH 3 - Fin de Phase 1				■								
COPIL 2 - Fin de Phase 1					■							
<b>Phase 2 - Caractérisation des RS et proposition de ZS</b>						xx xx xx xx xx						
COTECH 4 - Validation des RS et ZS							■					
COTECH 5 - Fin de Phase 2								■				
COPIL 3 - Fin de Phase 2									■			
<b>Phase 3 - Proposition de stratégie d'intervention par ZS</b>								xx xx xx xx xx				
Atelier 1/2 j : plan d'actions										■		
COTECH 6 - Résultats de concertation											■	
COPIL 4 - Présentation de fin de Projet												■

22

22

**Merci de votre attention**

