Retour d'expérience SDEB 3M

Groupe d'échanges gestion quantitative de l'eau - Terres en Villes

Marie Ogé-Ganaye – Chargée de mission Gestion de la ressource en eau
06.27.63.27.79 - oge-ganaye@herault.chambagri.fr

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
HÉRAULT

Mardi 19 janvier – 14h

Démarche générale

1 Besoins en eau

- État des lieux
- Recensement des besoins
- Quantification des besoins

2 Zones d'intérêt stratégique

- Définition des critères
- Cartographie

3 Zones Homogènes de besoins

- Extrapolation des besoins en eau
- Croisement besoins / zones d'intérêt

Besoins en eau

- État des lieux

  Agriculture du territoire

  Accès à l'eau existant : RHR, prélèvements indiv

  Consommation en eau agricole : Occ sol / Statut irrigation / Dose moyenne

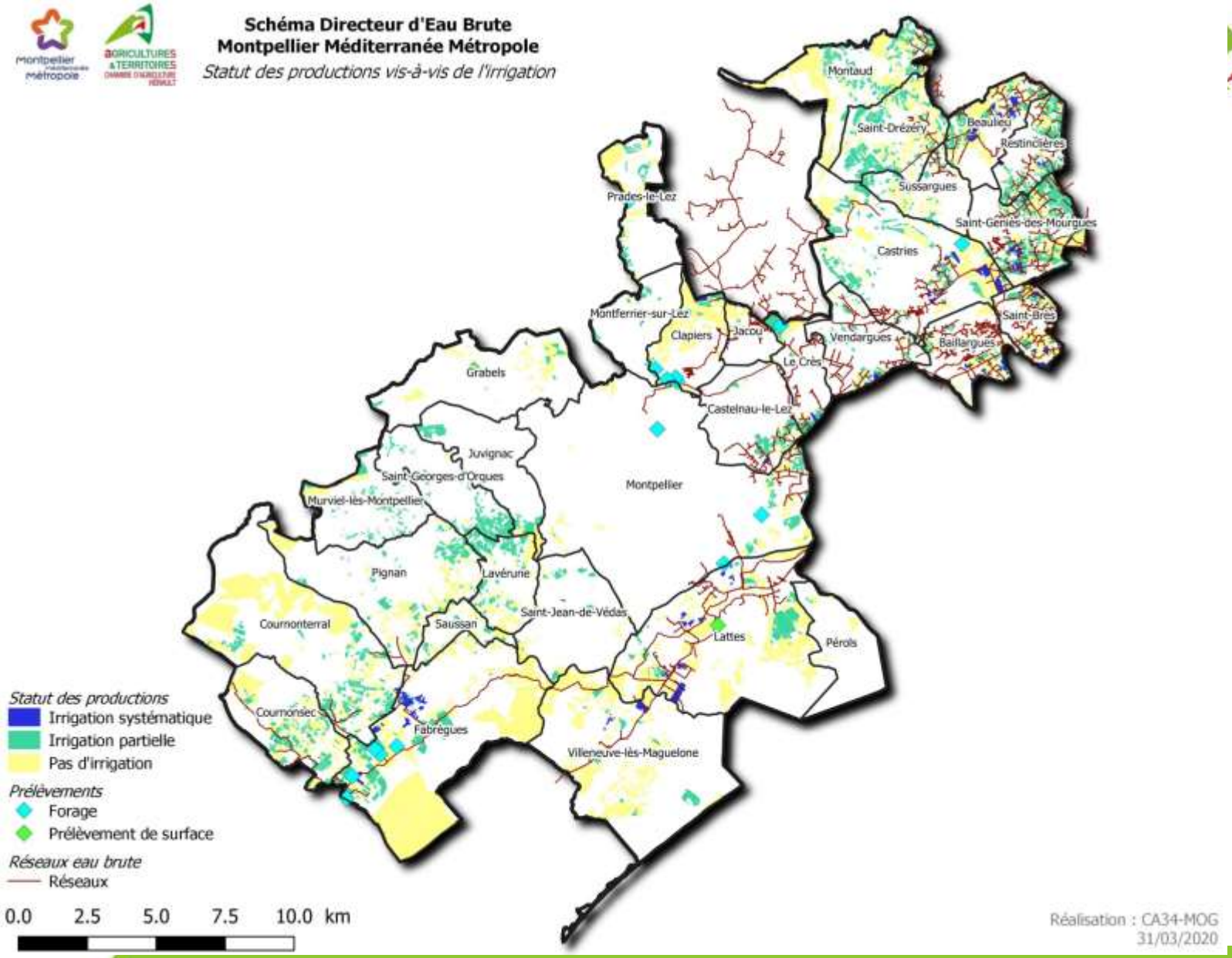


Schéma Directeur d'Eau Brute
Montpellier Méditerranée Métropole
Statut des productions vis-à-vis de l'irrigation
Montaud
Saint-Drézéry
Beaulieu
Restinclières
Sussargues
Prades-le-Lez
Saint-Geniès-des-Mourgues
Castries
Montferrier-sur-Lez
Clapiers
Jacou
Vendargues
Saint-Brès
Baillargues
Le Crès
Grabels
Castelnau-le-Lez
Juvignac
Saint-Georges-d'Orques
Montpellier
Murviel-lès-Montpellier
Pignan
Lavérune
Saint-Jean-de-Védas
Cournonterral
Saussan
Lattes
Pérols
Cournonsec
Fabrègues
Villeneuve-lès-Maguelone
Statut des productions
Irrigation systématique
Irrigation partielle
Pas d'irrigation
Prélèvements
Forage
Prélèvement de surface
Réseaux eau brute
Réseaux
0.0 2.5 5.0 7.5 10.0 km
Réalisation : CA34-MOG
31/03/2020

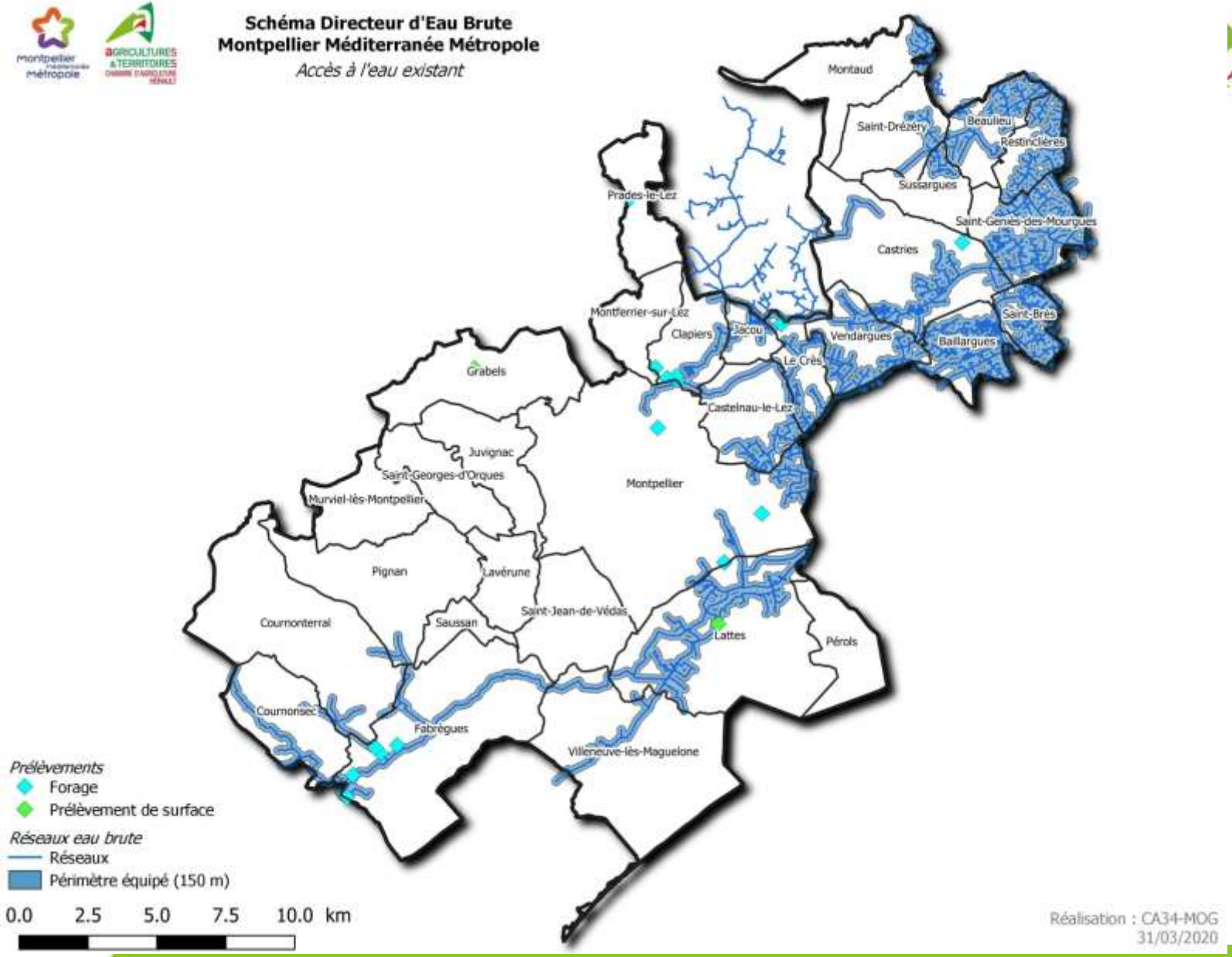


Schéma Directeur d'Eau Brute
Montpellier Méditerranée Métropole
Accès à l'eau existant
Montaud
Saint-Drézéry
Beaulieu
Restinclières
Sussargues
Prades-le-Lez
Saint-Geniès-des-Mourgues
Castries
Montferrier-sur-Lez
Clapiers
Jacou
Vendargues
Saint-Brès
Baillargues
Le Crès
Grabels
Castelnau-le-Lez
Juvignac
Saint-Georges-d'Orques
Montpellier
Murviel-lès-Montpellier
Pignan
Lavérune
Saint-Jean-de-Védas
Cournonterral
Saussan
Lattes
Pérols
Cournonsec
Fabrègues
Villeneuve-lès-Maguelone
Prélèvements
Forage
Prélèvement de surface
Réseaux eau brute
Réseaux
Périmètre équipé (150 m)
0.0 2.5 5.0 7.5 10.0 km
Réalisation : CA34-MOG
31/03/2020

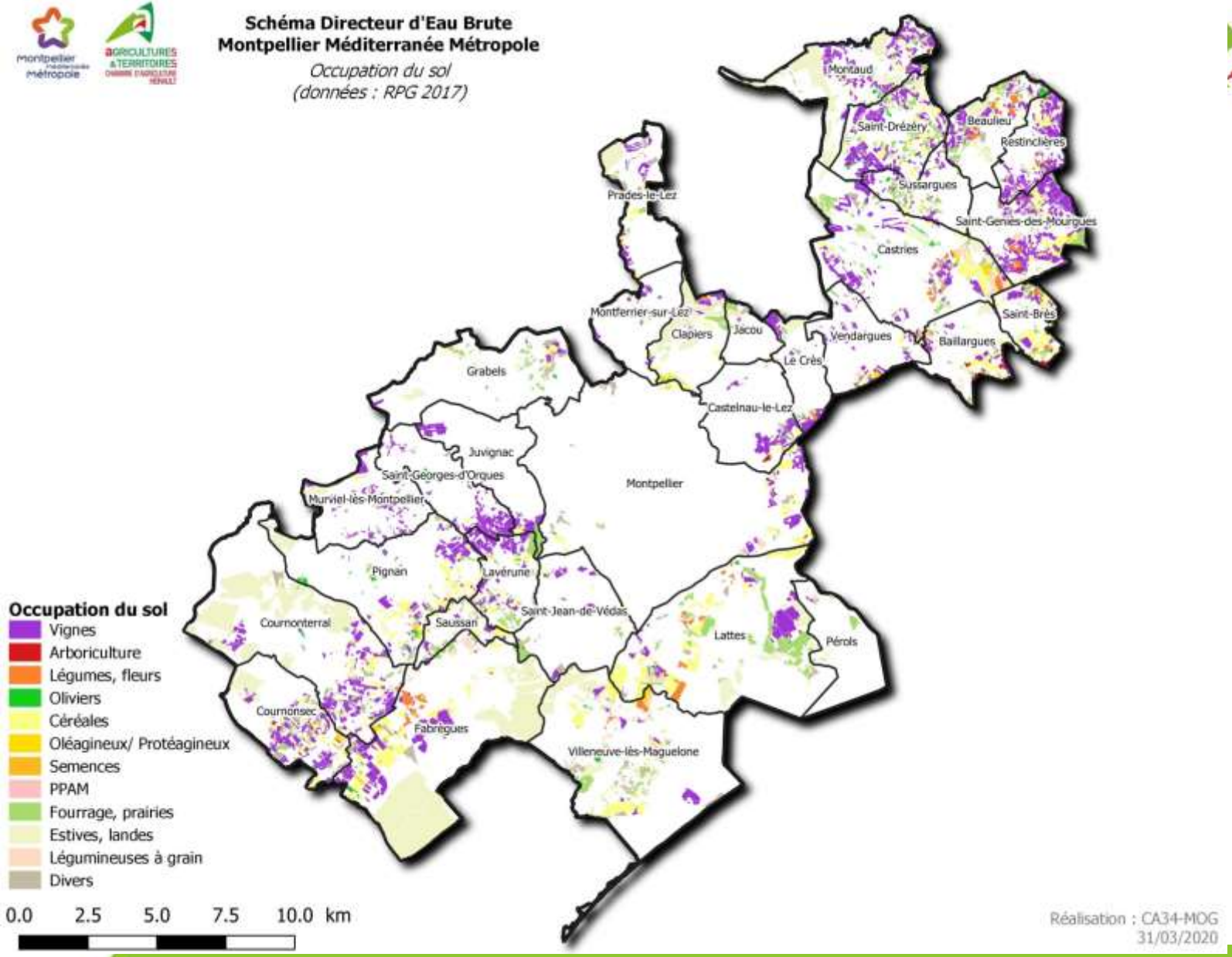


Schéma Directeur d'Eau Brute
Montpellier Méditerranée Métropole
Occupation du sol
(données : RPG 2017)
Montaud
Saint-Drézéry
Beaulieu
Restinclières
Sussargues
Saint-Geniès-des-Mourgues
Castries
Prades-le-Lez
Montferrier-sur-Lez
Clapiers
Jacou
Vendargues
Baillargues
Saint-Brès
Le Crès
Grabels
Castelnau-le-Lez
Juvignac
Saint-Georges-d'Orques
Montpellier
Murviel-lès-Montpellier
Pignan
Lavérune
Saint-Jean-de-Védas
Cournonterral
Saussan
Lattes
Pérols
Cournonsec
Fabrègues
Villeneuve-lès-Maguelone
Occupation du sol
Vignes
Arboriculture
Légumes, fleurs
Oliviers
Céréales
Oléagineux/ Protéagineux
Semences
PPAM
Fourrage, prairies
Estives, landes
Légumineuses à grain
Divers
0.0 2.5 5.0 7.5 10.0 km
Réalisation : CA34-MOG
31/03/2020

Besoins en eau

- État des lieux

  Agriculture du territoire

  Accès à l'eau existant : RHR, prélèvements indiv

  Consommation en eau agricole : Occ sol / Statut irrigation / Dose moyenne

- Recensement des besoins

  Information des exploitants (Métropole + communes limitrophes)

  Organisation d'ateliers

Besoins en eau

3 sessions x 2 groupes : 24 participants

Séances 1h30 en 2 temps

Au total 57 réponses (questionnaire en ligne transmis à tous les exploitants)

Taux de réponse faible (9%)

Besoins en eau

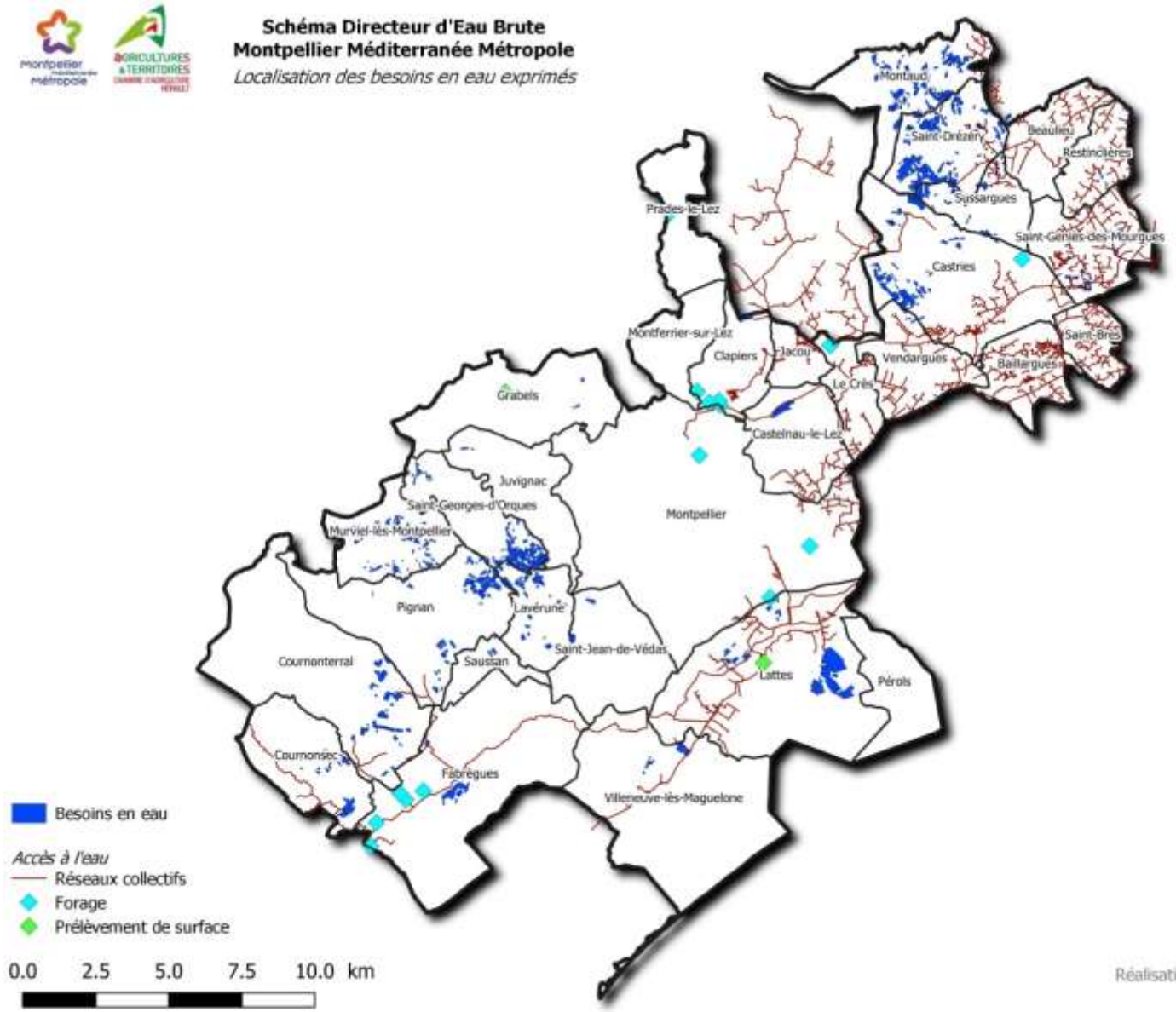
Points de vigilance :

- Les autres projets sur le même territoire et le même sujet (recherche, EPTB)
- Les caractéristiques du territoire : Périurbain, irrigation existante

Besoins en eau

- Quantification des besoins
  - Cartographie parcellaire
  - Doses de référence
  - Prise en compte du changement climatique (ClimA-XXI)

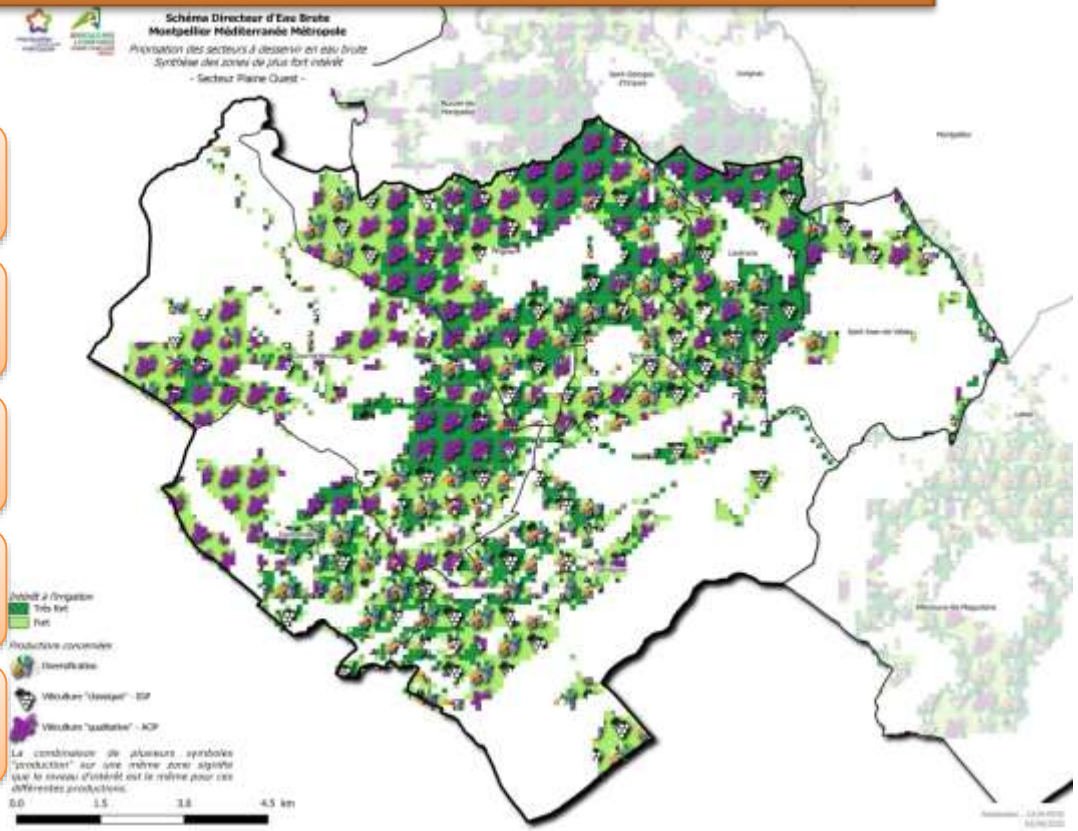
Besoins en eau



Zones d'intérêt stratégique

Identifier les secteurs où le développement d'un réseau d'eau brute serait le plus opportun

- Synthèse
- Cartographie
- Élaboration de scénarios
- Pondération des critères
- Identification de critères objectifs



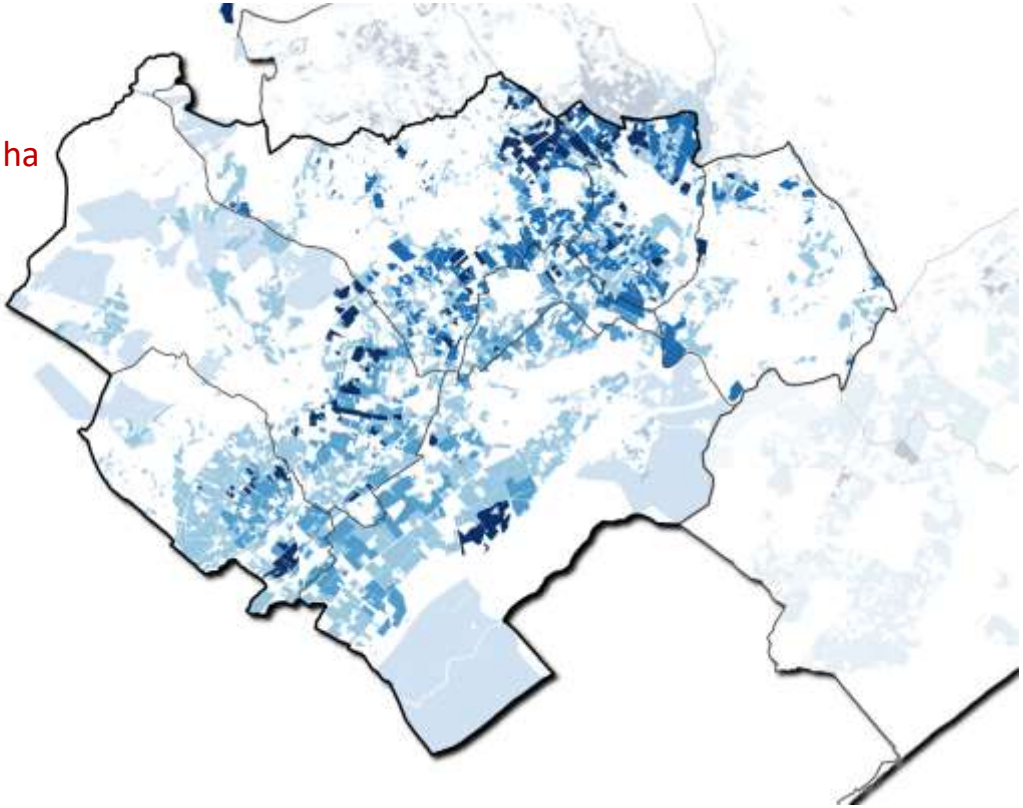
Zones Homogènes de Besoin

Cibler les secteurs cohérents entre besoins exprimés et intérêt stratégique

Priorisation du besoin en eau

- Besoins exprimés par les exploitants
- Parcelles agricoles en zone d'AFA potentiel
- Parcelles agricoles dans périmètres de projets agricoles (PLUi)
- Autre parcellaire agricole + friches
- Parcours

2300 ha



Extrapolation des besoins en eau

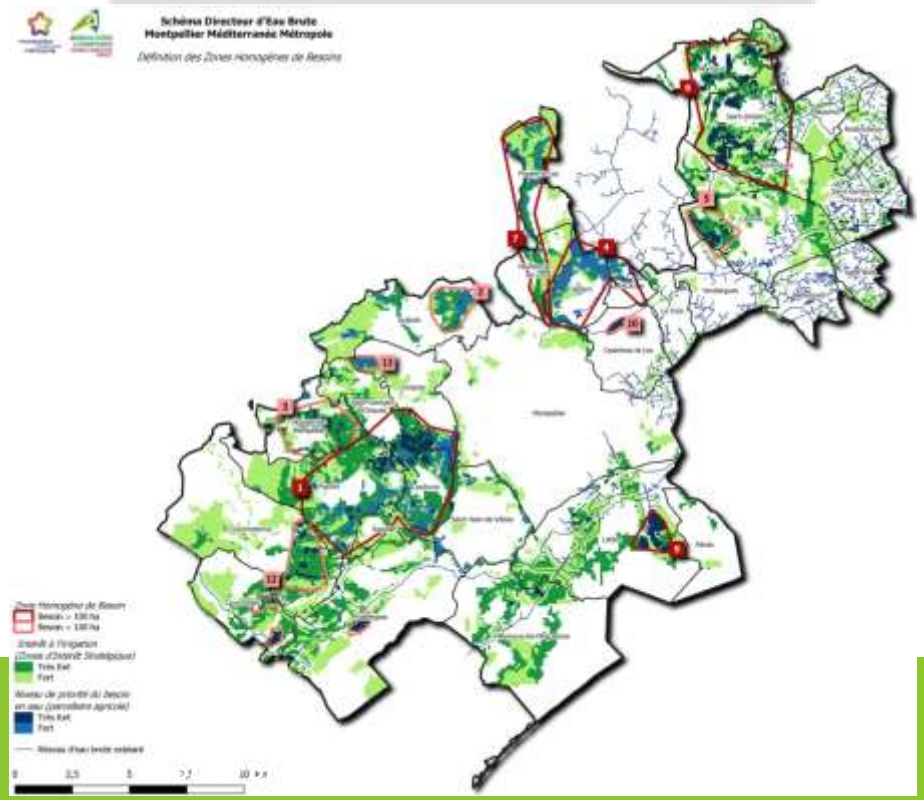
Zones Homogènes de Besoin

Cibler les secteurs prioritaires entre besoins exprimés et intérêt stratégique

Intérêt stratégique fort à très fort

Besoin prioritaire fort à très fort

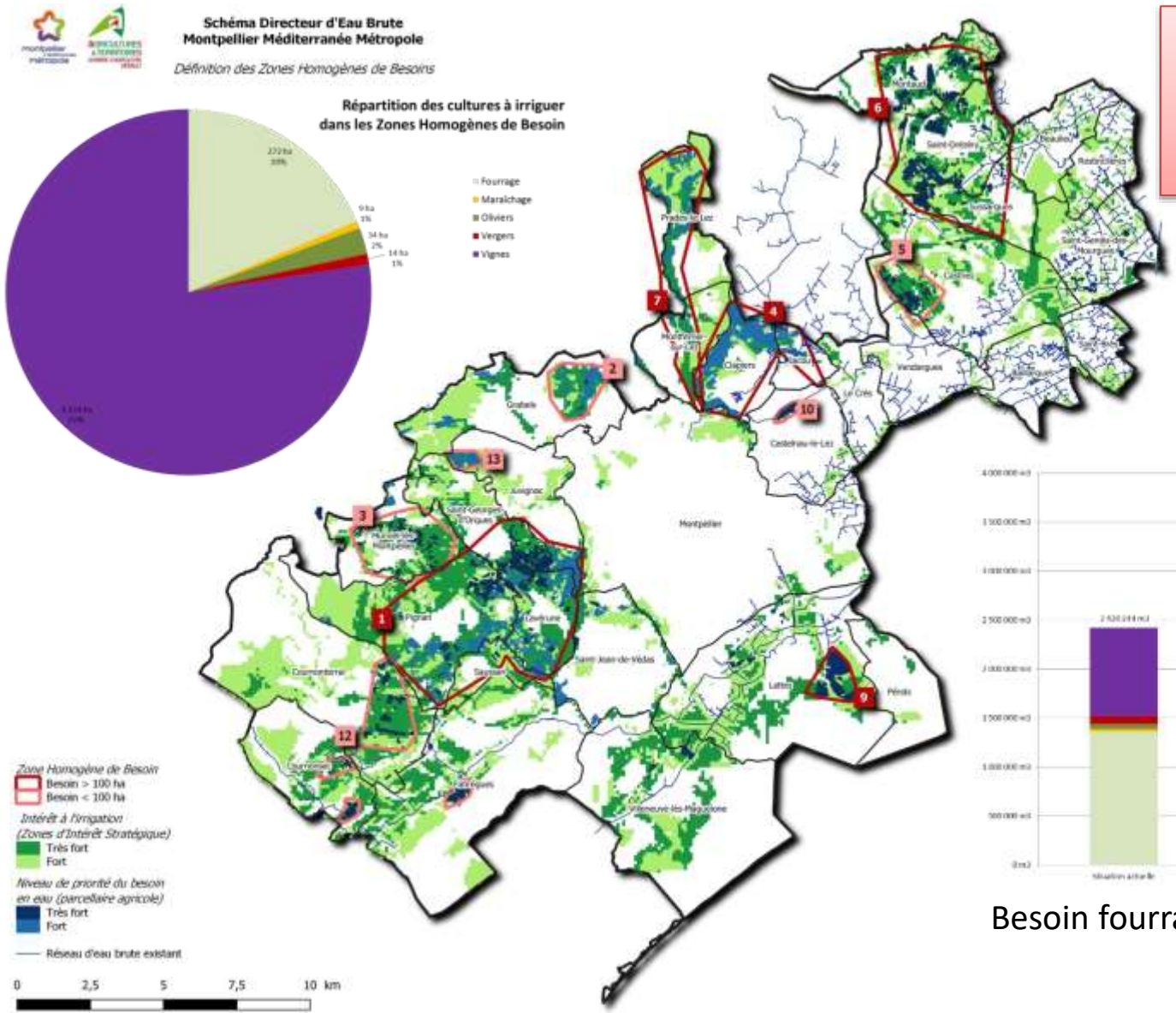
→ Zone Homogène de Besoin



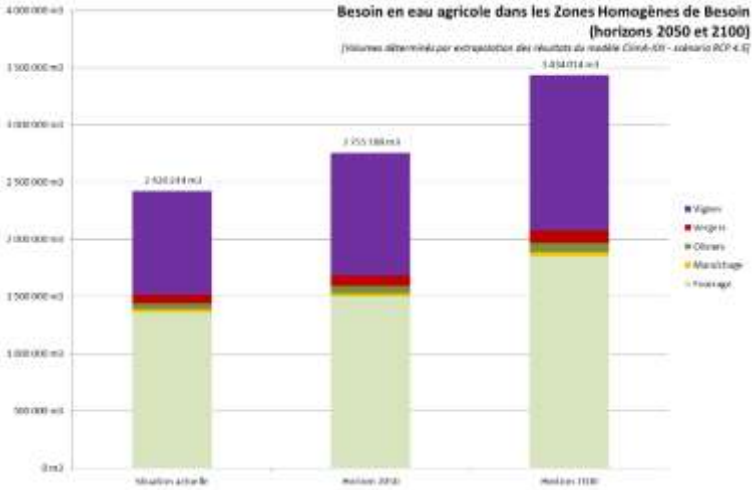
Mise en regard besoins/ZIS

Extrapolation des besoins en eau

Zones Homogènes de Besoin



13 zones
20 à 500 ha de besoins
2,4 Mm3 (+50% à horizon 2100)



Besoin fourrage probablement surévalué

Merci de votre attention

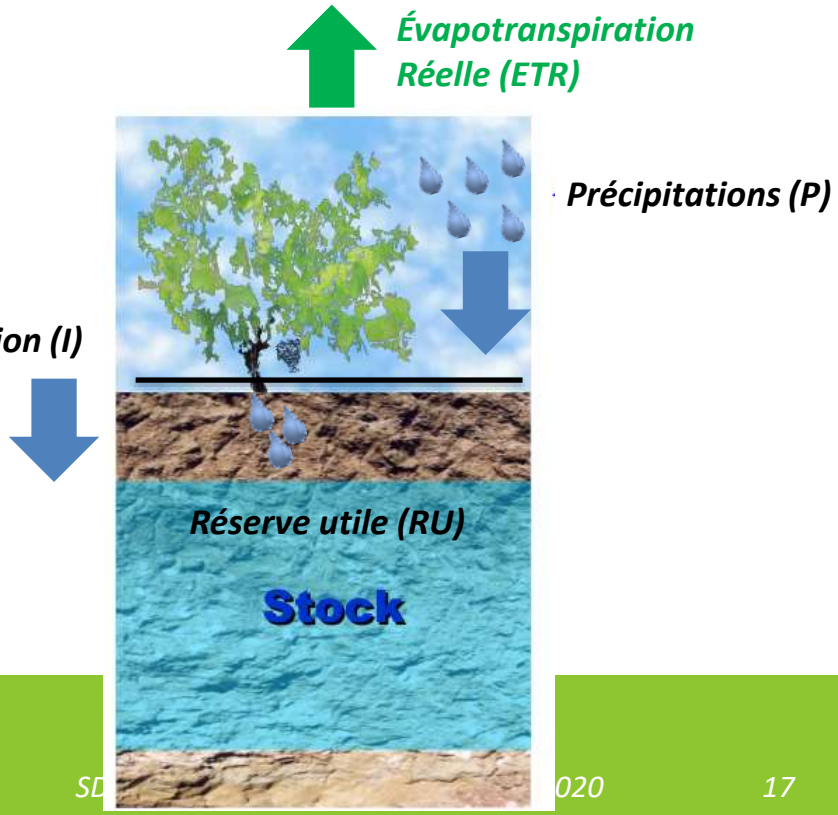
Prise en compte du changement climatique

- Modèle ClimA-XXI (Chambres d'agriculture et UniLassalle) : évolution d'indicateurs climatiques et agroclimatiques
- Scénario GIEC RCP 4.5 (stabilisation des émissions de GES à 2100)

Modèle de bilan hydrique

$$P = ETr - I - \Delta RU$$

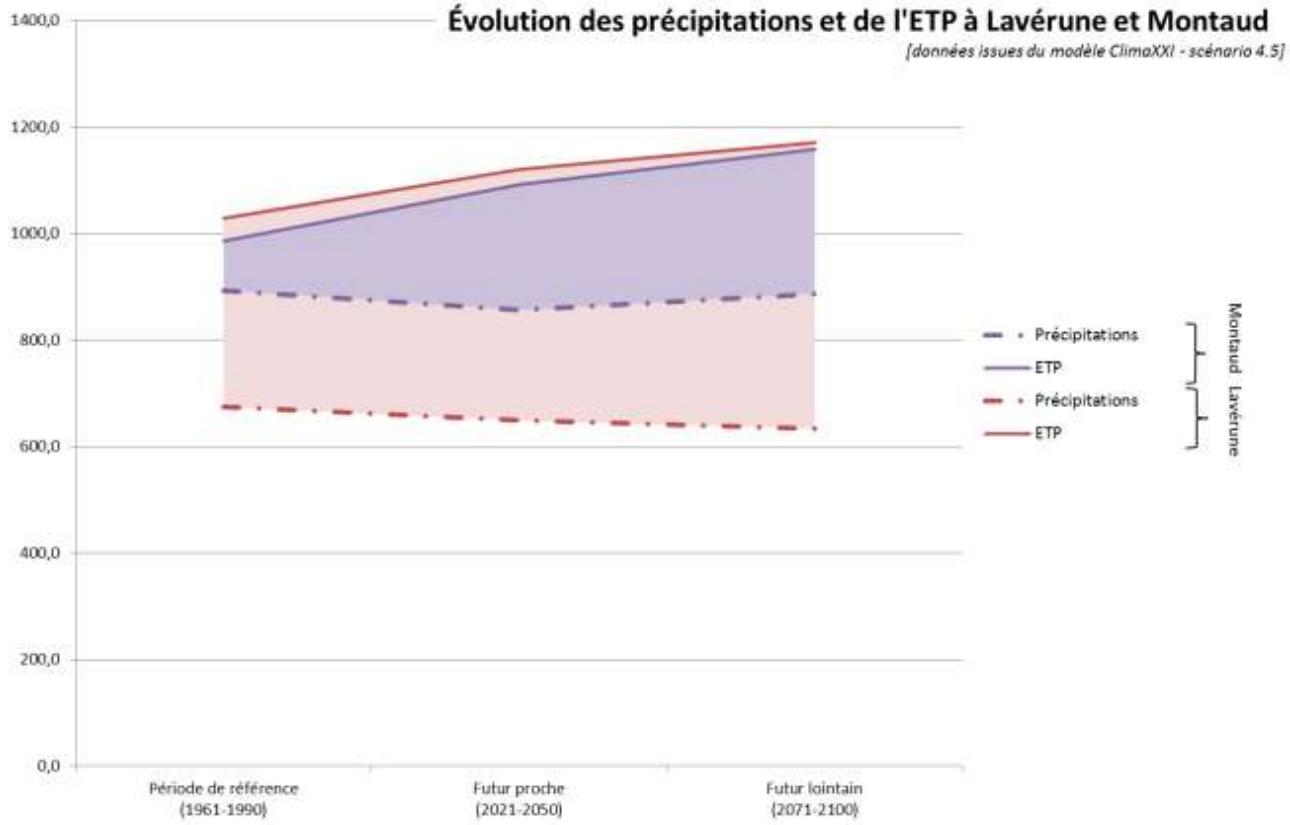
Paramètres simulés via ClimA-XXI



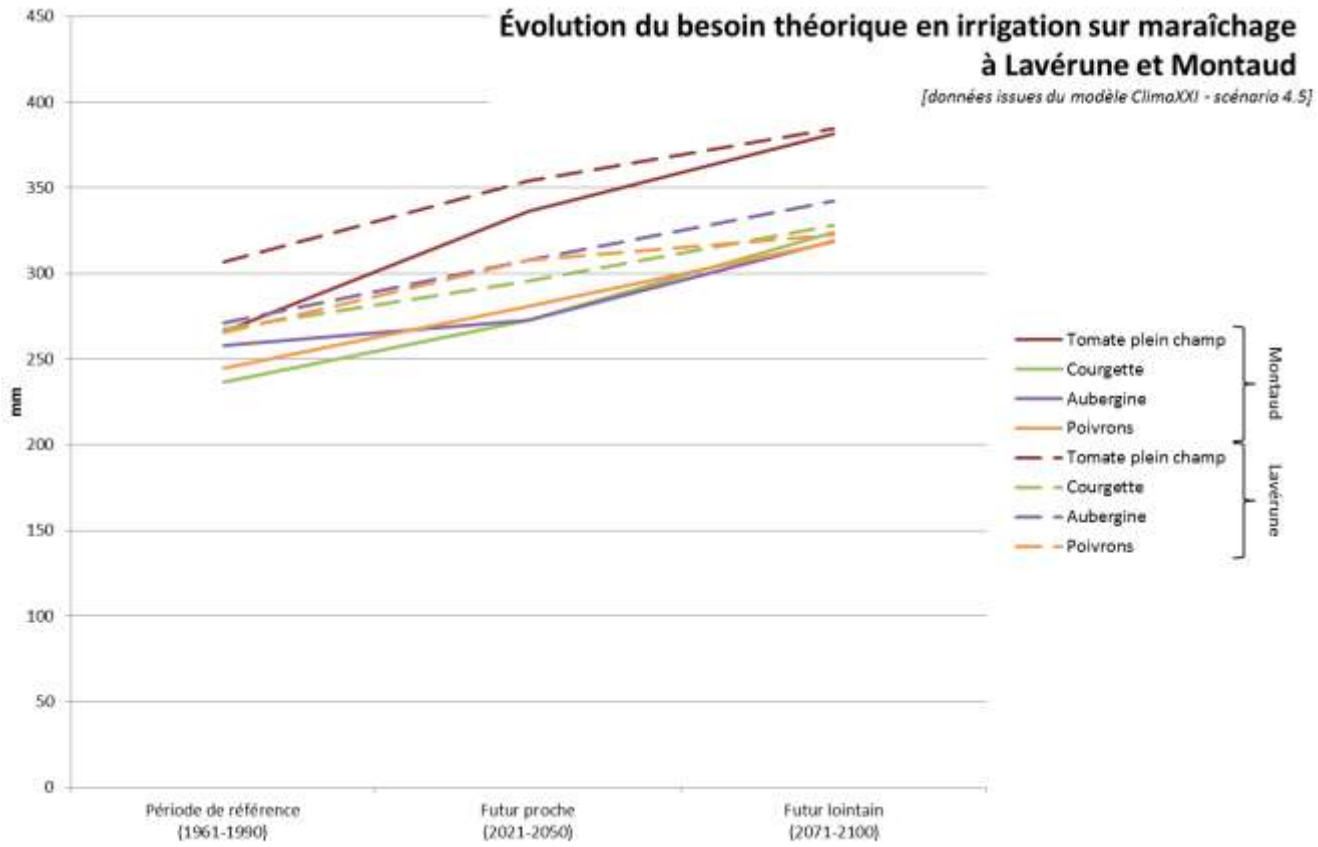
Prise en compte du changement climatique

Une aggravation du déficit climatique…

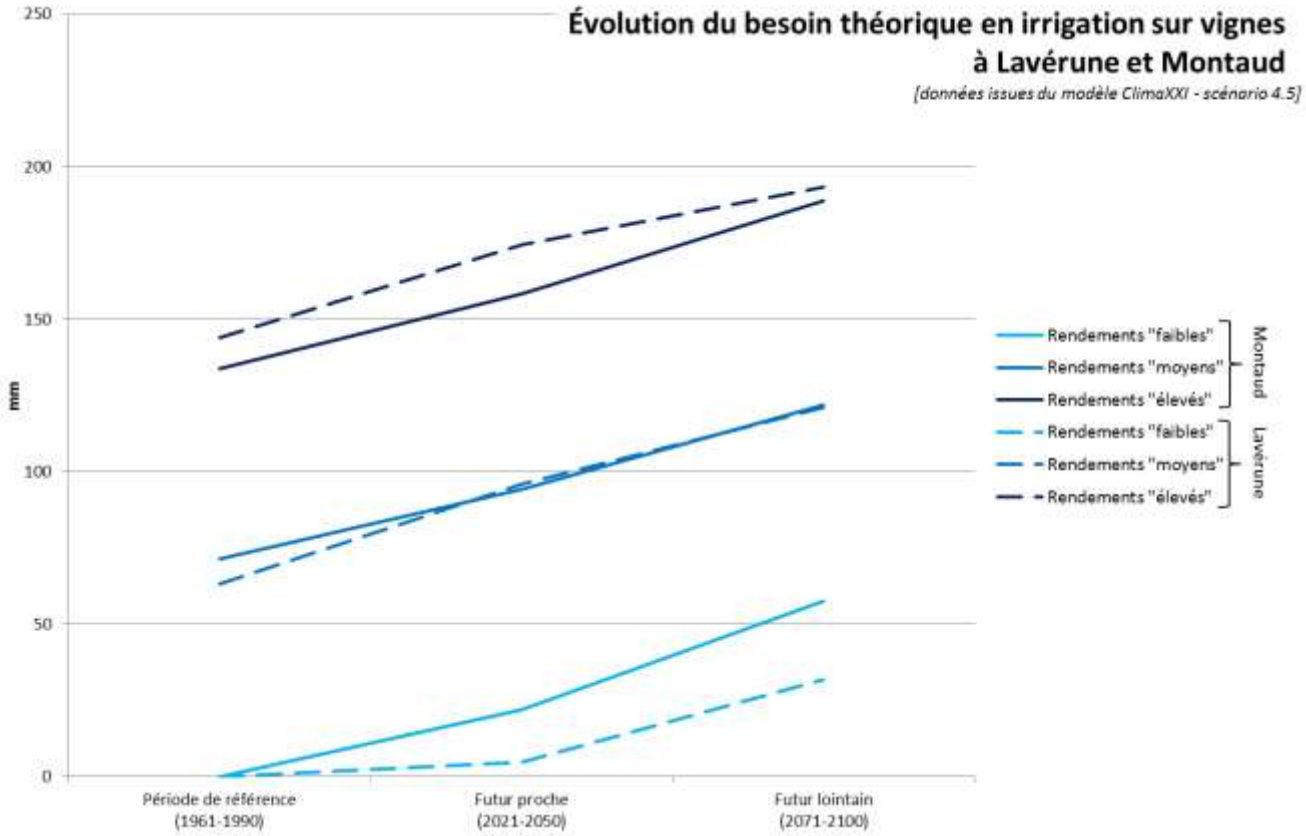
Prise en compte du changement climatique



Prise en compte du changement climatique

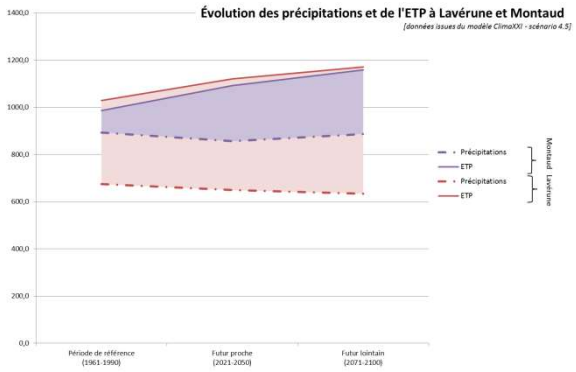


Prise en compte du changement climatique



Prise en compte du changement climatique

Une aggravation du déficit climatique…



… qui se répercute sur les besoins en irrigation des productions

+20% Horizon 2050

+45% Horizon 2100