



Journée eau & CONNAISSANCE

De l'eau et des hommes :
les sciences humaines pour éclairer l'action sur les territoires

LUNDI 15 NOVEMBRE DE 9H30 À 17H
À LYON - L'EMBARCADERE

Quelles singularités des eaux usées traitées pour un usage d'irrigation agricole ?

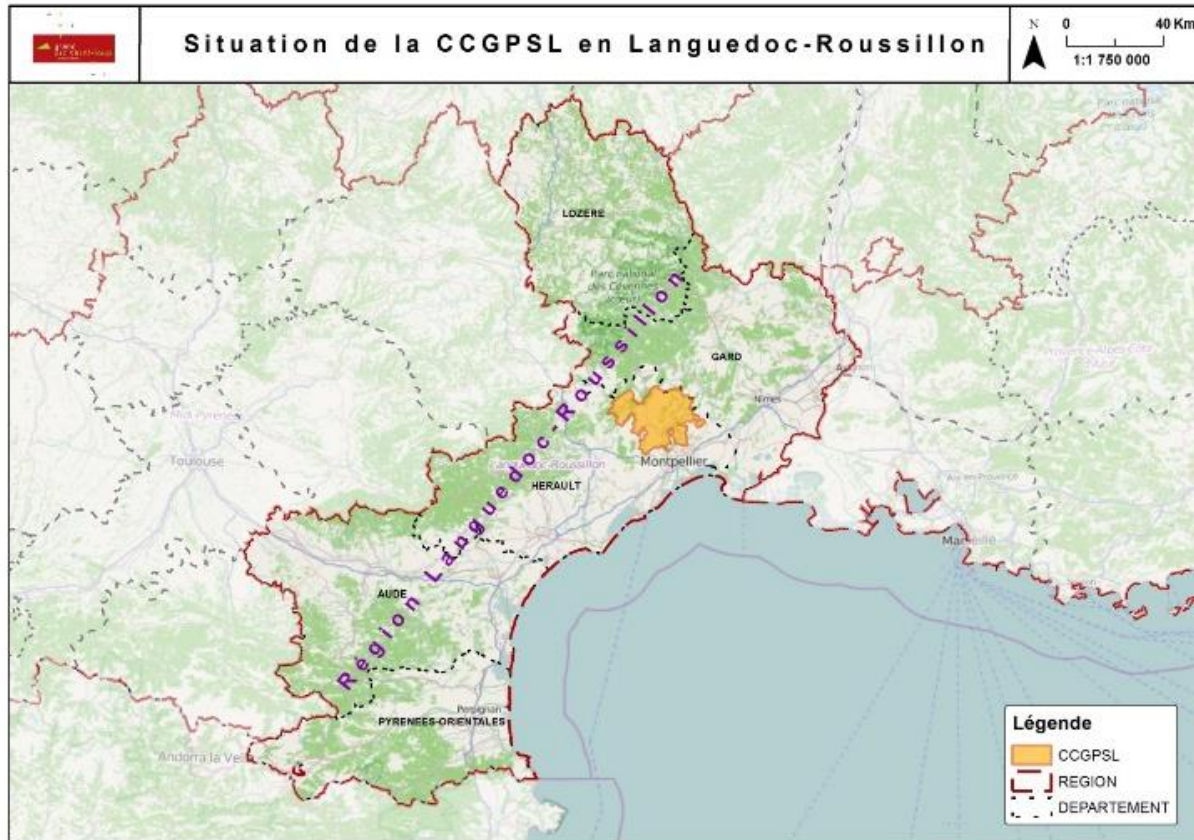
- **Anne-Laure Collard, Patrice Garin, Sébastien Loubier, Marielle Montginoul et Benjamin Noury**

INRAE UMR G-EAU

Introduction

- Comprendre l'engouement local pour la « REUT », les intérêts et motivations à se lancer dans une telle initiative
 - ❖ Méthode qualitative : littérature grise, observation, entretien
élus, viticulteurs, service d'Etat, gestionnaires
- Qualifier les attitudes et comportements d'utilisateurs « finaux » :
 - ☐ consommateurs prod. agricoles – usagers espaces verts
 - ☐ irrigants potentiels
 - ☐ conséquences sur la rentabilité des projets
- ❖ Enquêtes quantitatives : consommateurs et producteurs locaux

Un terrain d'étude : le Pic Saint Loup



Caractéristiques

- Dominance rurale (36% SAU) , et viticole (8% du territoire)
- Sécheresses répétées
- Démographie croissante
- Saturation des réseaux en eau brute

En 2015: Appel de l'AERMC

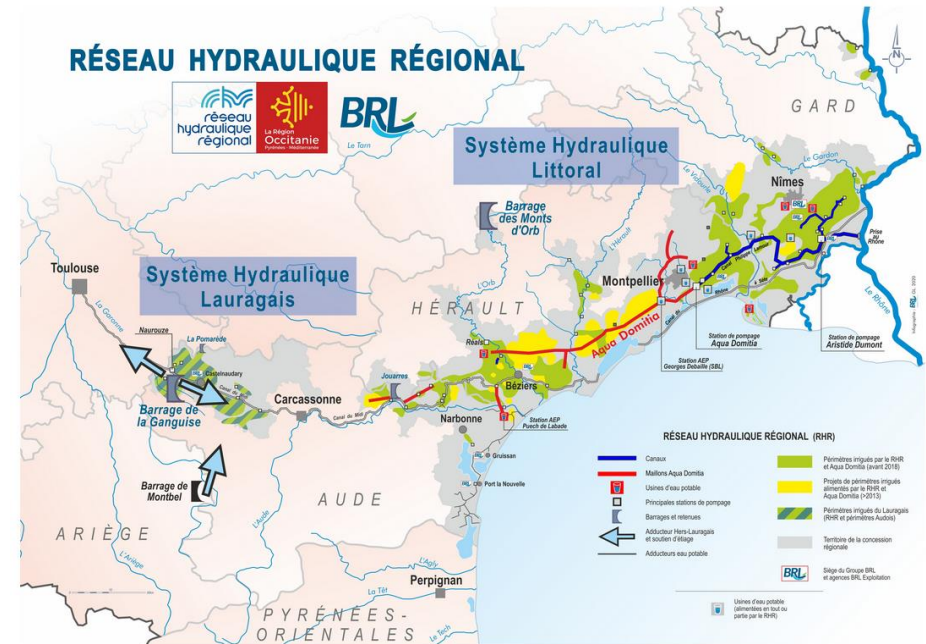
- Plusieurs études de faisabilité technico-économique de projets de REUT
- Démonstrateur REUT

Adhésion locale à la REUT



- Répondre à de **nouveaux besoins en irrigation**
- Une **opportunité** pour faire valoir l'urgence de la situation, et accéder à des subventions
- Une **alternative** à l'ordre socio-hydraulique existant : entre les apports en eau de BRL et les besoins de la métropole de Montpellier

- Un **nouveau partage de l'eau** sur le territoire :
 - Des eaux mieux traitées dispersées vs une eau brute concentrée
 - Diversification agricole



Adhérer à la REUT : requalifier des eaux mieux traitées

- **Processus de requalification des eaux traitées, en tant que :**

- Nouvelle ressource en eau pour de nouveaux usages
- Eaux gaspillées et perdues car rejetées dans le milieu et non « valorisées » → la Reut assimilée à une pratique écologique et durable
- Ressource et valorisation économique



- **Raisonne avec un discours global :**

- Neutraliser la mauvaise image des eaux traitées : de déchet à ressource
- Economie circulaire : réconcilier économie et environnement

→ **Motivations et intérêts pour engager des réflexions impliquent une recomposition du rapport à ces eaux et au cycle de l'eau de manière plus générale**

Attitudes et comportements de consommateurs

Public (845)

Si info ??

Attitudes
vis-à-vis
REUT

Intentions
d'achat ou
d'usages



« Sachants » : Master eau (134) et COPIL (23)

Attitudes
vis-à-vis
REUT

Intentions
d'achat ou
d'usages

Intentions
de goûter

Goûtent

Master Sciences de l'eau, parcours Contaminants, Eau et Santé

LA REUTILISATION DES EAUX USEES TRAITEES

L'utilisation des eaux usées traitées est autorisée en France pour l'irrigation depuis 2010.

Comment est utilisée l'eau usée traitée ?
Arrosage des espaces publics, des jardins, des terrains de golfs...
Irrigation des champs (pommes de terre de Noirmoutier)

Comment l'eau usée est traitée ?
L'eau subit une filtration et une désinfection pour enlever les contaminants et les micro-organismes.

Quels sont les enjeux ?
Economie d'eau
Région aride (canal BRL)
Réutilisation des nutriments présents dans l'eau

Quelle est la qualité requise ?
après traitement, l'eau doit avoir une qualité proche de ce qui est requis pour l'eau de baignade.

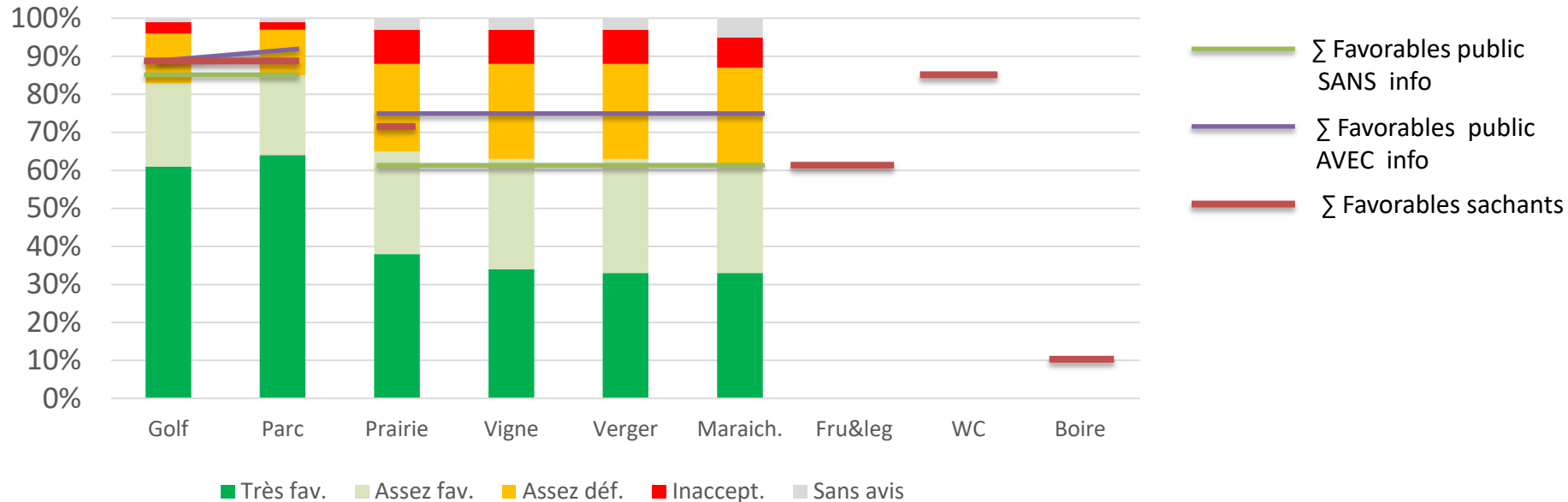
Où utilise-t-on de l'eau usée traitée ?
Floride
Berlin
Espagne
Noirmoutier

Existe-t-il des contrôles ?
Des contrôles de la qualité sont effectués par l'Agence Régionale de Santé et la Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement.

INRAE

L'EAU!

Attitudes variables selon le contact



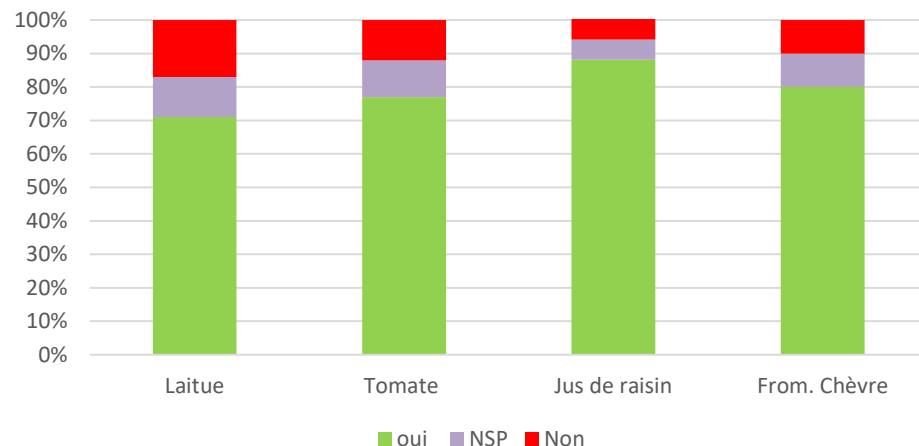
- L'information du public atténue les doutes des indécis, mais les « sachants » ne sont pas plus favorables
- Les « sachants » :
 - Perçoivent des risques (37%), mitigés (30%)
 - Ont confiance dans traitement (65%), son contrôle (60%)
 - Dégoûtés à l'idée de manger salade (11 %), mitigés (21%)

Attitudes qui se traduisent en Intentions d'achat

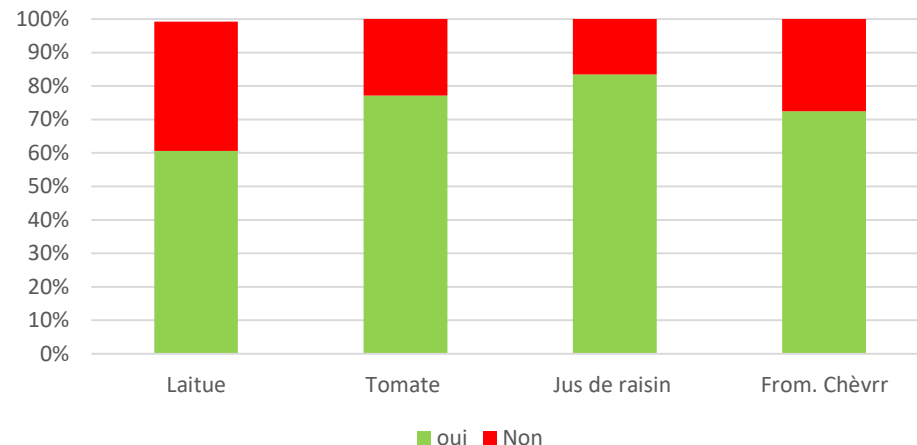
- « Si vous appreniez qu'un des vins que vous aimez de la zone du Pic Saint-Loup est irrigué avec de l'EUT, continueriez-vous à l'acheter ? » :
 - 20 % non 5 % hésitent
 - Idem fruits & légumes – fromage de chèvre
- Les « sachants »
 - 60 % achèteraient des fruits et légumes + 20% hésitent

De l'intention déclarée à l'acte de manger (« sachants »)

Prêts à goûter ?



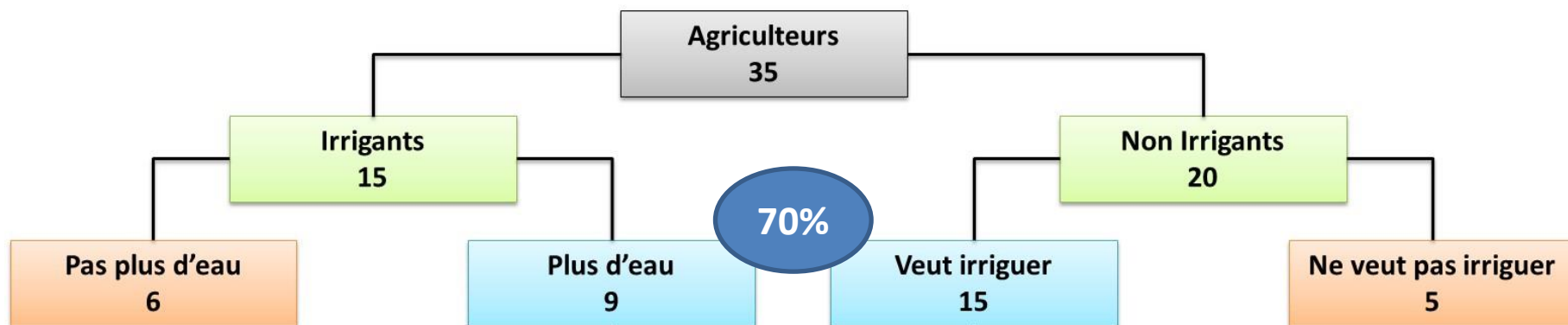
Goûtent



- Effet « proximité du contact »
- 10-15 % se rétractent
- Quand refus gouter salade : pensent au risque (57%) et dégoût (27%)

Des réticences aussi du côté des viticulteurs de ce territoire...

- **Enquêtes détaillées auprès de 35 viticulteurs**



Des réticences aussi du côté des viticulteurs ...

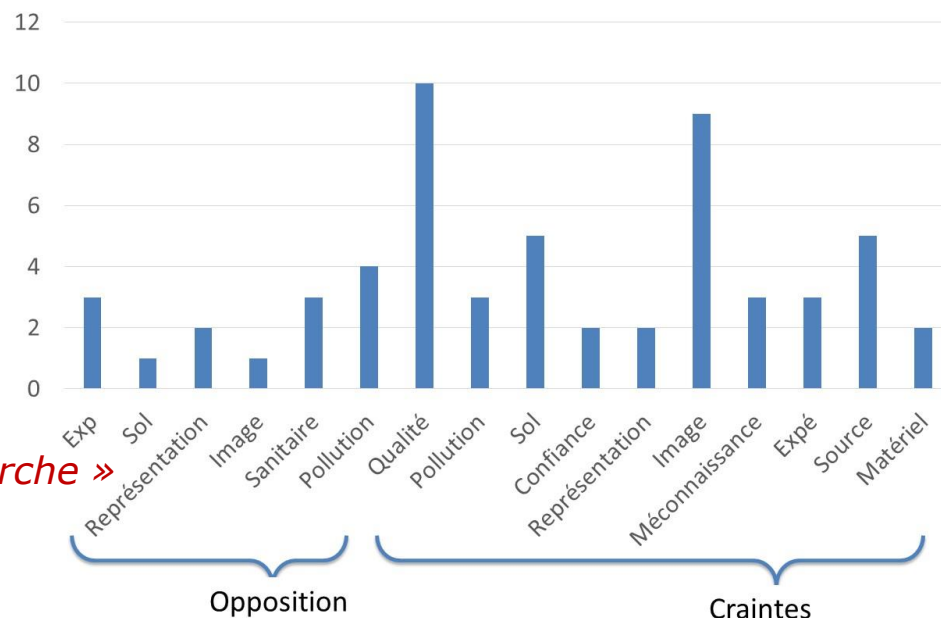
« Des réticences, il ne peut pas y en avoir ! »

« On nous a déjà fait le coup avec les boues »

« Il faut me payer pour recycler un déchet »

« Tant que ca ne se sait pas... »

« Les analyses, on ne trouve que ce qu'on cherche »



● Enseignements

- L'irrigation avec ou sans EUT pour qualité et les rendements
- Des non irrigants plus enclins à irriguer avec des EUT...
- ... Mais avec des réticences qu'il faudra lever !
- Une faible connaissance du coût de l'irrigation et un consentement à payer plus faible pour les EUT
- Ne veulent pas s'occuper de la partie réseau

Conclusion: l'EUT, une eau comme les autres?

- L'EUT, une solution technique bénéficiant d'un certain engouement : écologique, économique, circularité, politique... avec l'idée que l'on peut dépasser les limites de la ressource mobilisable
- Des risques économiques liées aux réticences d'usages, qui ne disparaîtront pas par des campagnes d'information

(enjeu de confiance sur la chaîne de traitement-contrôle)

L'enchevêtrement de ces dimensions techniques, économiques, psychologiques, sociales, politiques... laisse à penser que l'intérêt général et la rentabilité financière de ces projets est questionnable.



Merci de votre attention