

La huerta de Valencia "refus" collectif de l'irrigation localisée

ORTEGA Mar
RECALT Christine
RUF Thierry
SALES Vicente
SANCHIS Carles

ROSSEL Frédéric
frederic.rossel@supagro.fr





ICID2015

26thERC & 66thIEC

Plan de la Présentation

- 1. Contexte de l'étude**
- 2. Méthode**
- 3. Résultats**
- 4. Conclusions**



La huerta de Valencia

1. Contexte de l'étude

- **Elèves ingénieurs « Gestion Sociale de l'Eau »**
- **Montpellier SupAgro-IRC**
- **IRD – Thierry RUF**
- **Universitat Politècnica de Valencia**



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ICID2015

26thERC & 66thIEC

La huerta de Valencia

1. Contexte de l'étude





ICID2015

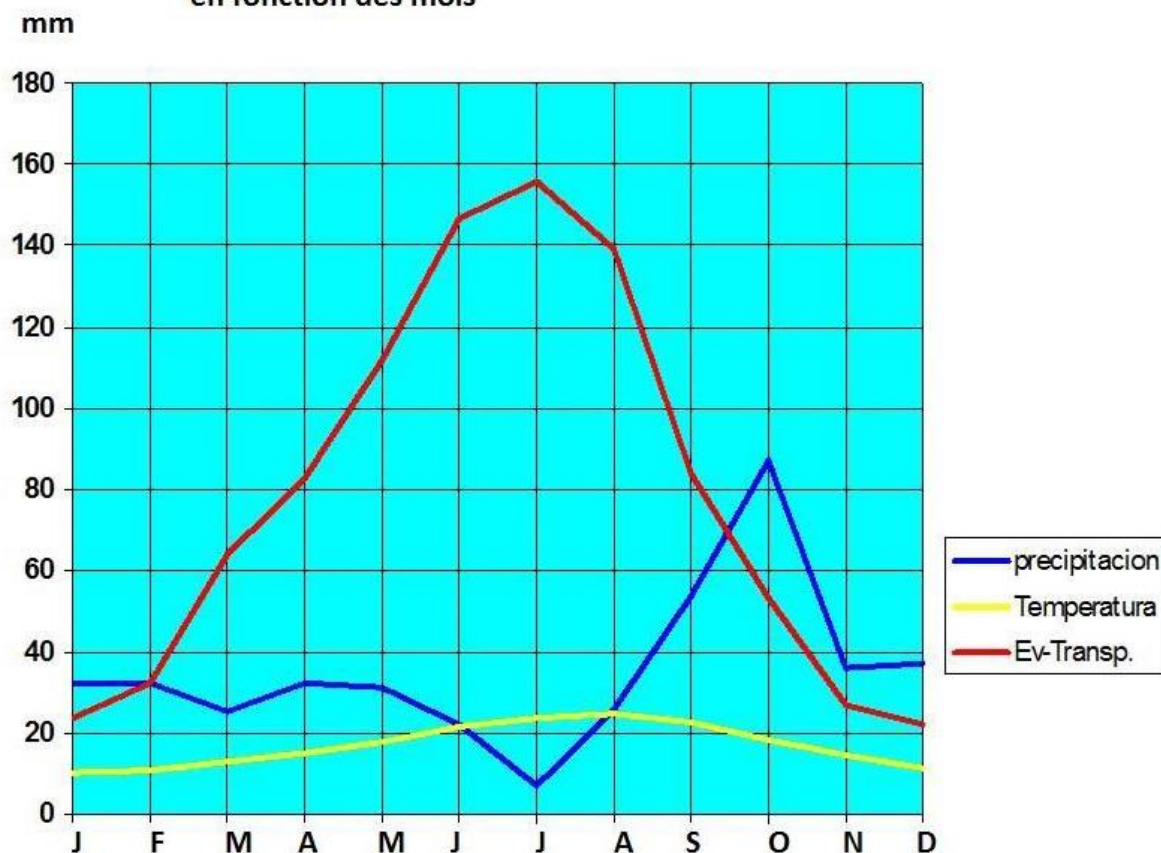
26thERC & 66thIEC

La huerta de Valencia

1. Contexte de l'étude

**Nécessité
d'irriguer**

Précipitation, température et évapotranspiration
en fonction des mois





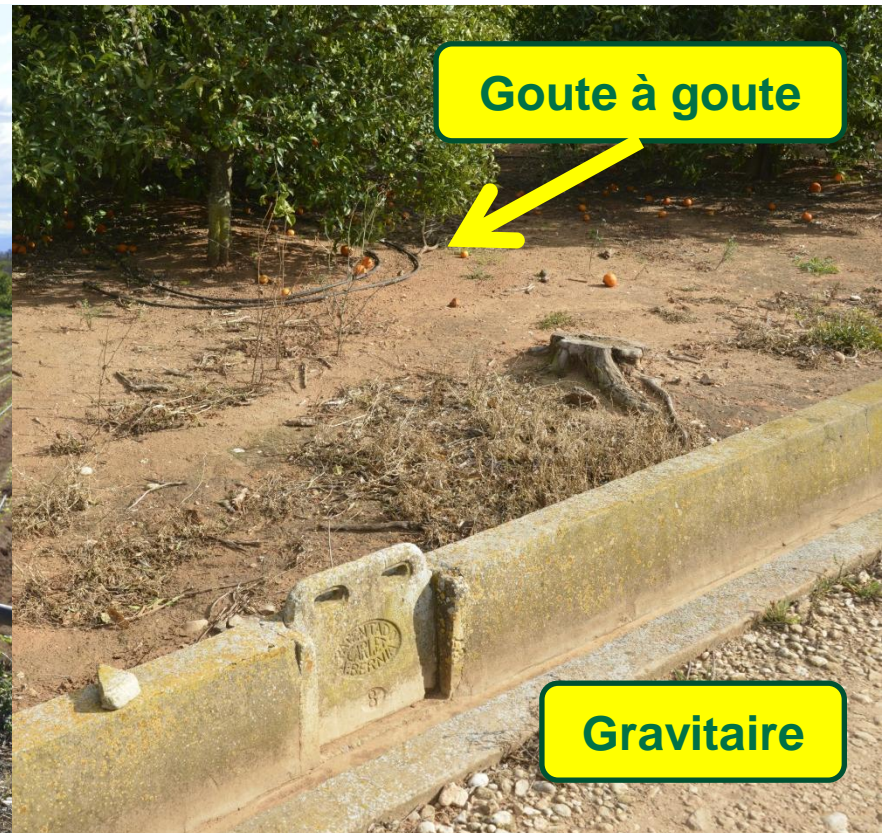
ICID2015

26thERC & 66thIEC

La huerta de Valencia

La majorité des agriculteurs de l'Espagne et de la région de Valence sont passés au goutte à goutte

Jucar, sud de Valence



Goutte à goutte

Gravitaire



ICID2015

26thERC & 66thIEC

La huerta de Valencia

Pourquoi ceux de Moncada ont conserver le gravitaire ?





ICID2015

26thERC & 66thIEC

La huerta de Valencia

1. Contexte de l'étude

La Real Acequia de Moncada : RAM

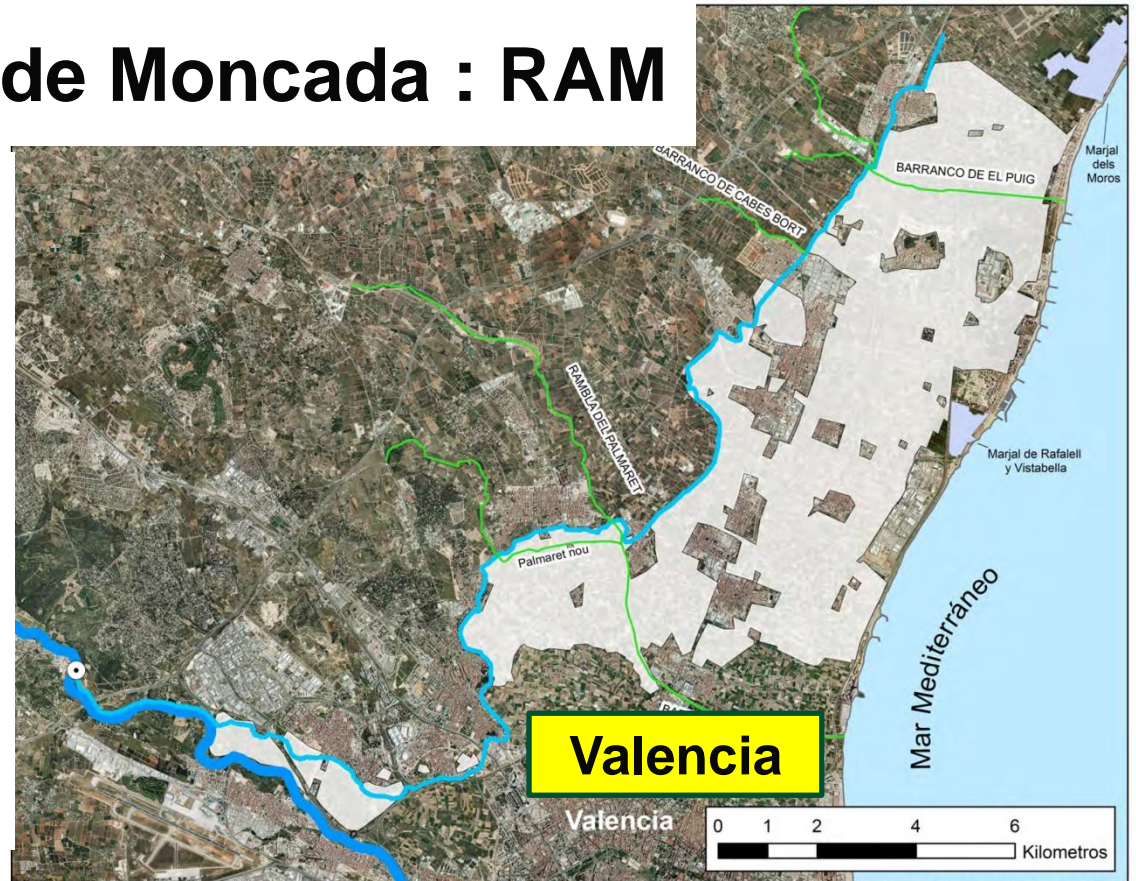
XI ° siècle

Canal de 25 km

5 400 ha

19 122 parcelles

5000 propriétaires



Autores/autoras: Mar Violeta Ortega y Antonio Calatayud, con la colaboración del Centro Valenciano de Estudios sobre el Riego. Año 2013.



ICID2015

26thERC & 66thIEC

La huerta de Valencia

1. Contexte de l'étude

Un historique fort : 10 siècles de construction





ICID2015

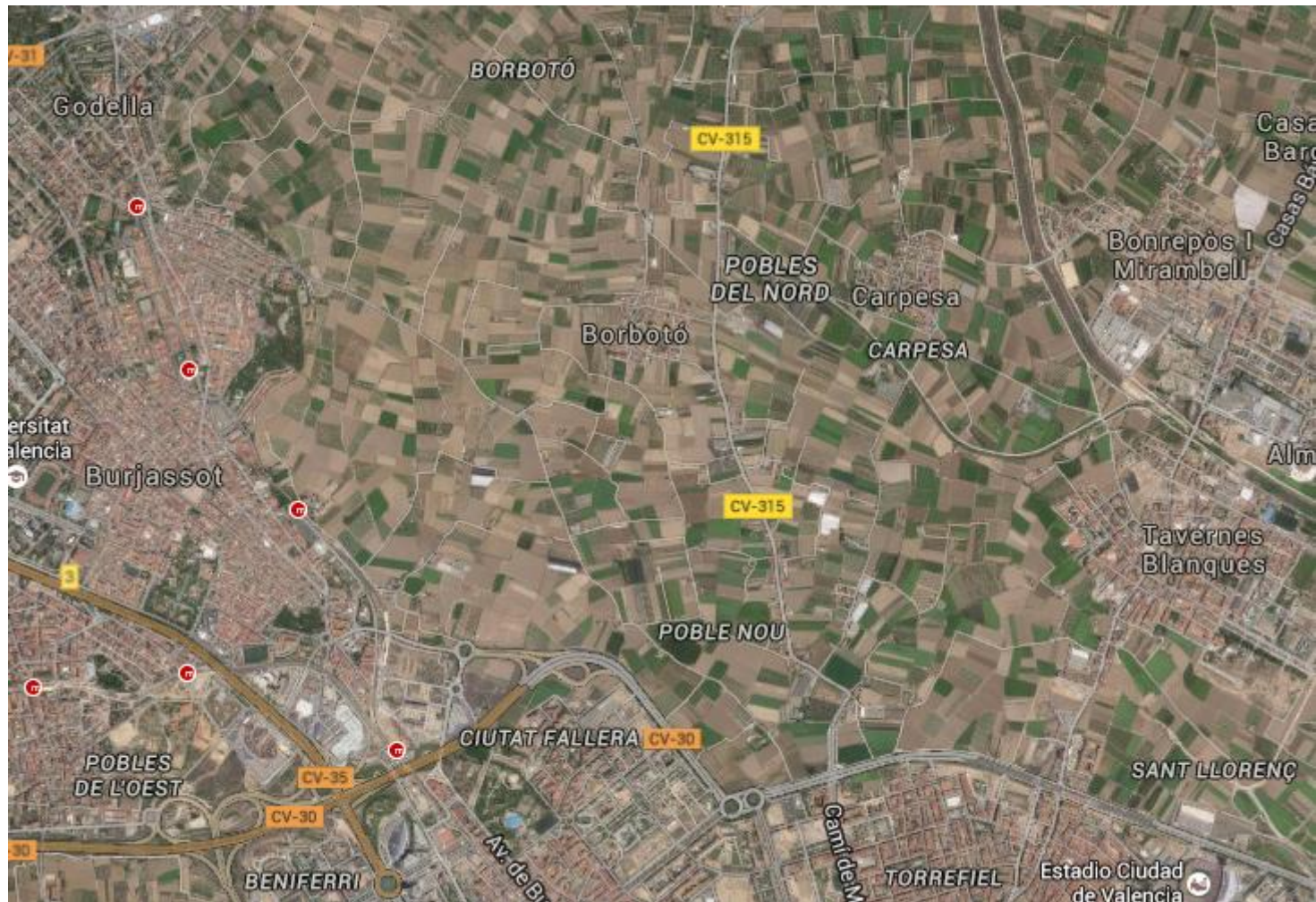
26thERC & 66thIEC

La huerta de Valencia

1. Contexte de l'étude

Des parcelles de moins d'un hectare

La ville est très proche



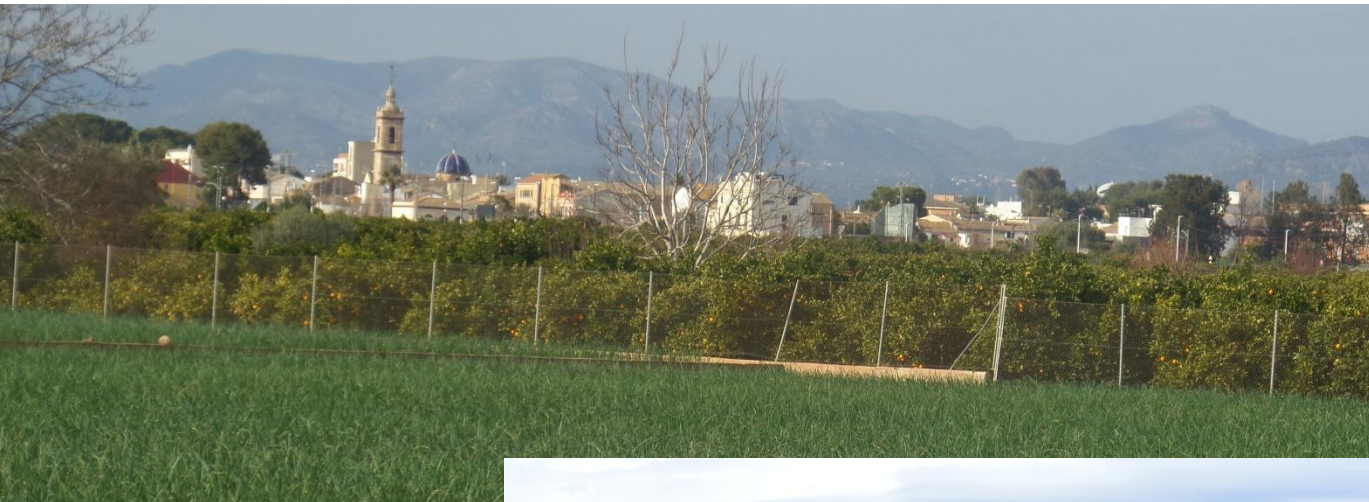


ICID2015

26thERC & 66thIEC

La huerta de Valencia

1. Contexte de l'étude



**La ville est
très proche**

1. Contexte de l'étude

Crise économique

- Capacité d'investissement réduite
- Construction immobilière au ralentie
- Chaumage



2. Méthode

- **Une équipe de 6 étudiants / 3 semaines**
- **Analyse du contexte**
- **Sélection d'un périmètre d'étude**
- **Enquêtes socio-économiques et techniques**
- **Travail cartographique**
- **Analyse et synthèse des résultats**



ICID2015

26thERC & 66thIEC

La huerta de Valencia

2. Méthode

Périmètre de l'étude

7 canaux secondaires

140 hectares

723 parcelles



2. Méthode

Enquêtes socio-économiques et techniques

- 54 entretiens avec des agriculteurs
- Visite des 723 parcelles : recensement des types de cultures, de leur état d'exploitation ...
- Mesure de débits, de pente, de temps d'irrigation ...
- Entretiens avec les gardes des canaux de la zone
- Entretien avec le président de la RAM
- Entretiens avec les experts de l'UPV



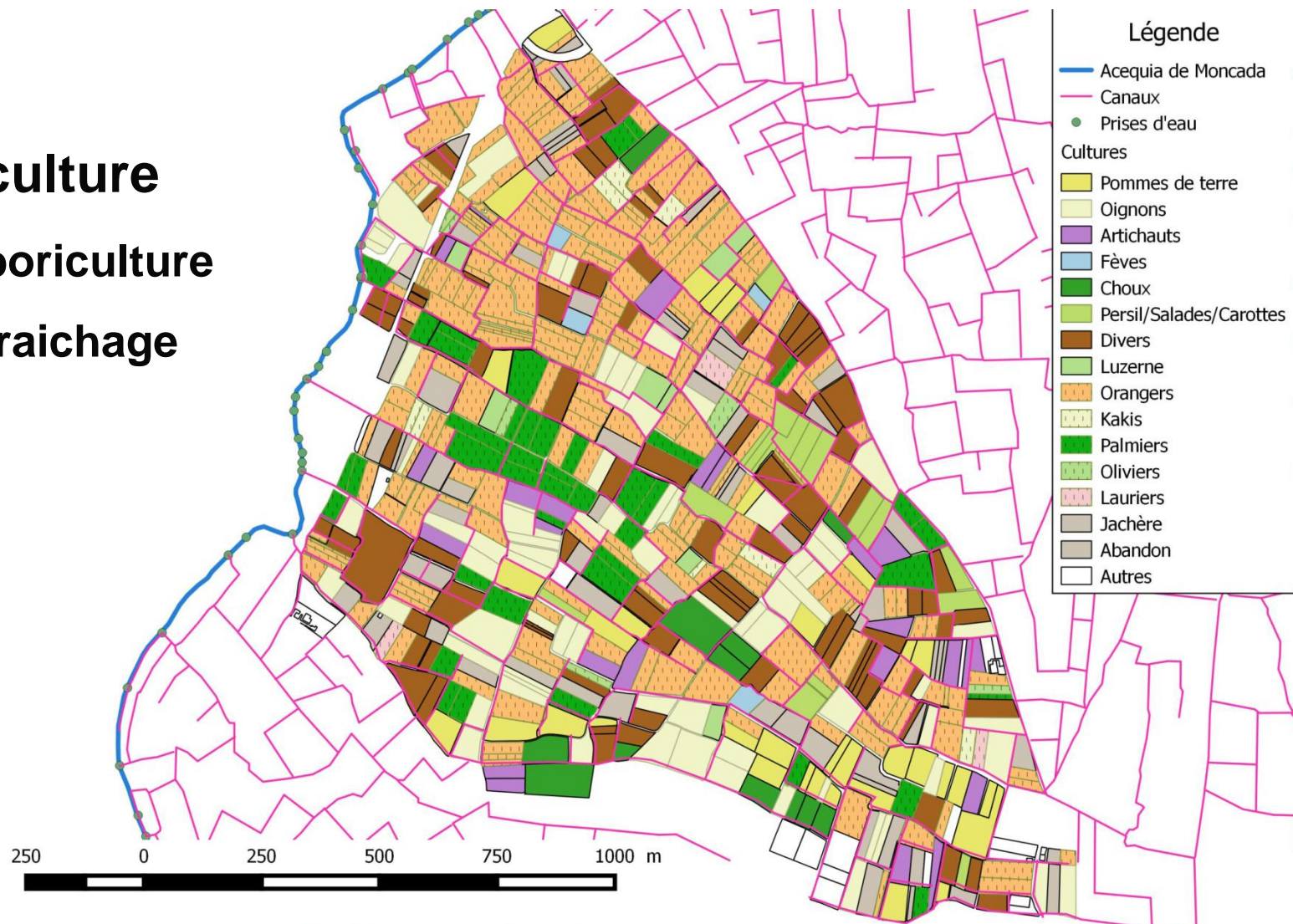
ICID2015

26thERC & 66thIEC

La huerta de Valencia

Types de culture

- 45 % Arboriculture
- 50 % Maraichage





ICID2015

26thERC & 66thIEC

La huerta de Valencia

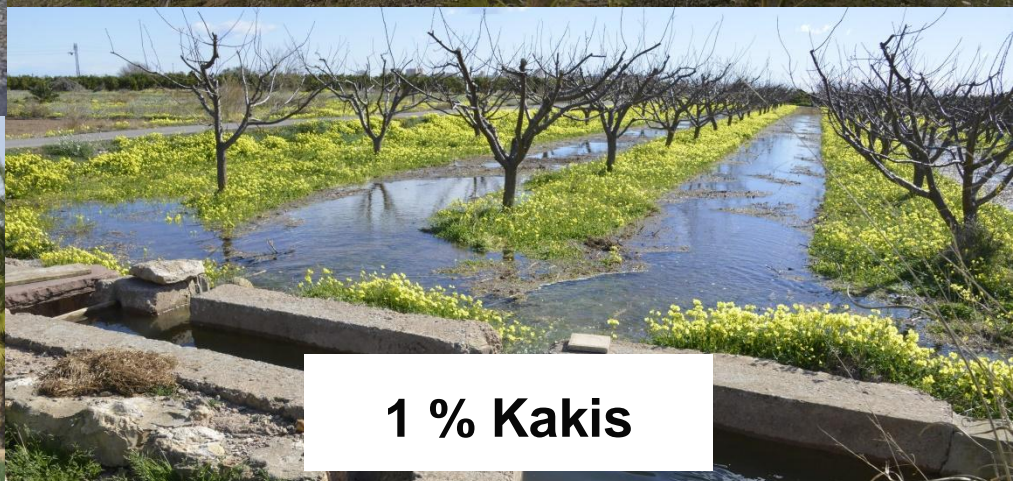
3. Résultats : Types de culture : 45 % Arboriculture



32 % Agrumes



11 % Palmiers



1 % Kakis

La huerta de Valencia

3. Résultats : types de culture 35 % maraichage de plein champ monoculture pour la vente en gros





ICID2015

26thERC & 66thIEC

La huerta de Valencia

3. Résultats : types de culture 15 % maraichage diversifié

- agriculteurs de moins de 40 ans, chômeurs et retraités
- vente directe ou autoconsommation





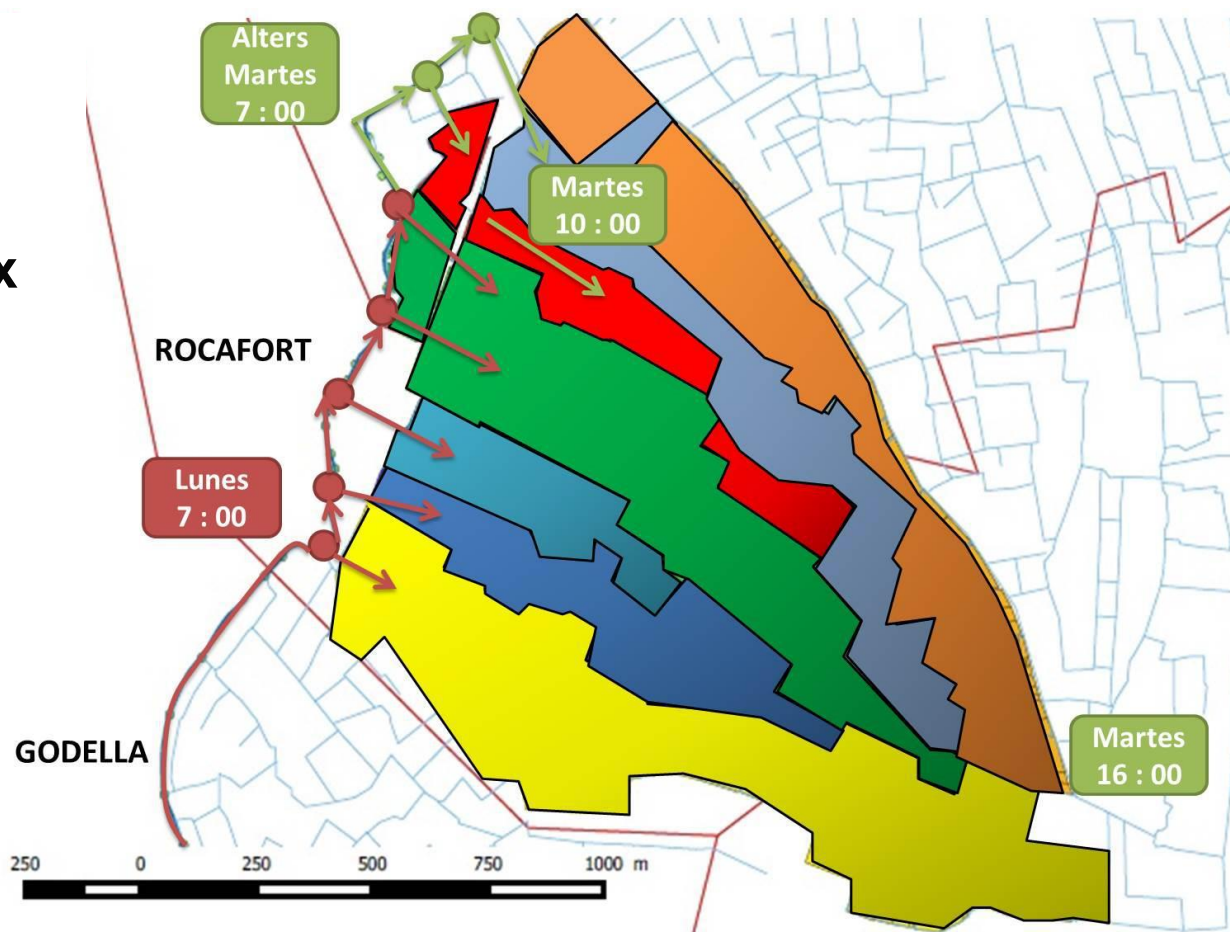
ICID2015

26thERC & 66thIEC

La huerta de Valencia

3. Résultats : organisation de l'irrigation

- Tour d'eau de 7 jours
- De l'amont vers l'aval
- Débit dans les canaux secondaires compris entre 120 et 240 l/s



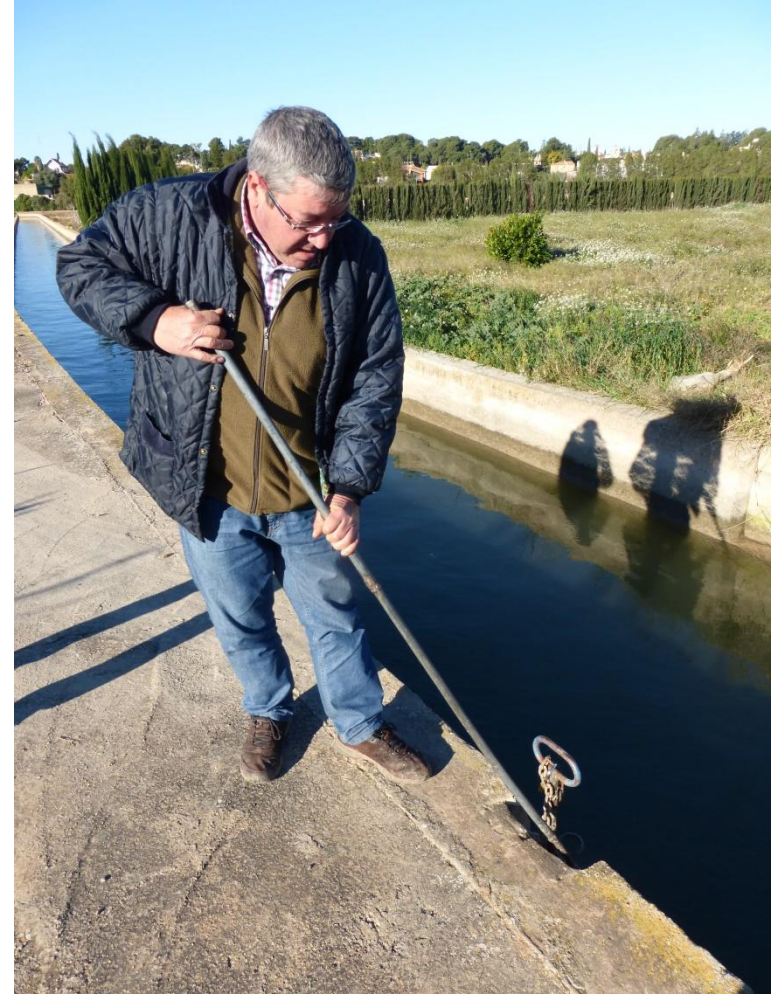
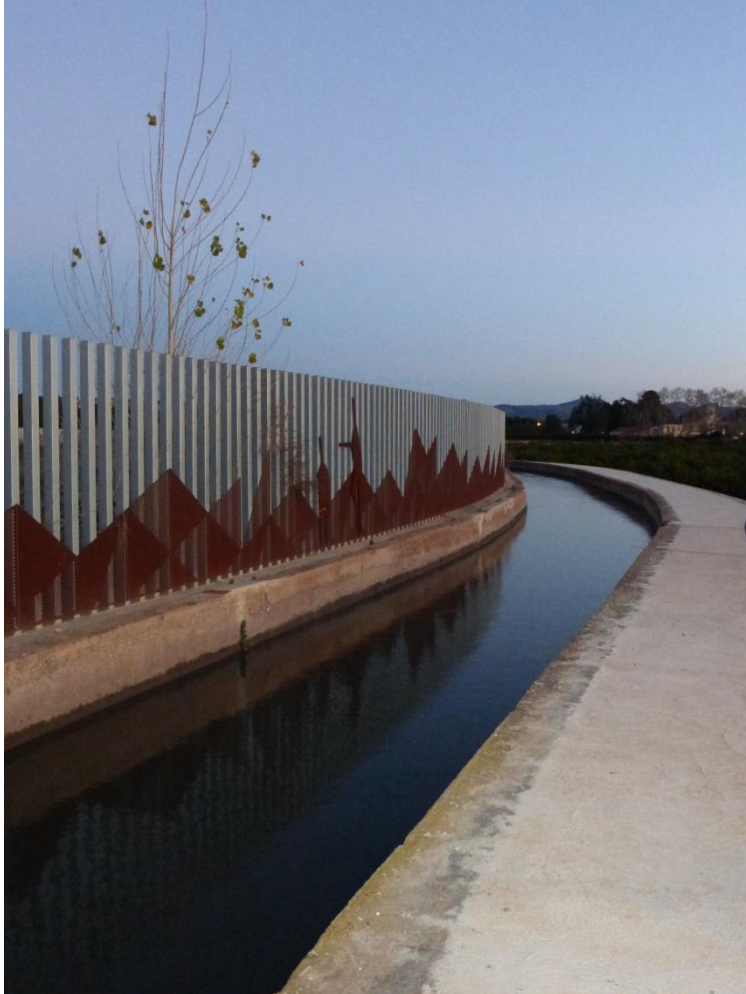


ICID2015

26thERC & 66thIEC

La huerta de Valencia

3. Résultats : organisation de l'irrigation





ICID2015

26thERC & 66thIEC

La huerta de Valencia

3. Résultats : organisation de l'irrigation

- 120 et 240 l/s
- Irrigation relativement rapide de chaque parcelle
- Temps de transferts courts





ICID2015

26thERC & 66thIEC

La huerta de Valencia

3. Résultats : organisation de l'irrigation





ICID2015

26thERC & 66thIEC

La huerta de Valencia

3. Résultats : organisation de l'irrigation





ICID2015

26thERC & 66thIEC

La huerta de Valencia

3. Résultats : organisation de l'irrigation





ICID2015

26th ERC & 66th IEC

La huerta de Valencia

4. Conclusion

Pourquoi les agriculteurs de cette zone ne se sont pas convertis à l'irrigation localisée ?

- La chaîne opérationnelle du captage à l'application de l'eau au champ ne révèle **pas de problèmes majeurs**.
- Le système mis en place au fil des siècles semble toujours efficace en termes de délimitation des usages, d'efficacité de l'action collective, de coût raisonnable, de règlement des conflits et d'organisation multi-scalaire : **principes généraux des biens communs** tels qu'ils ont été définis par E. Ostrom.





4. Conclusion

Pourquoi les agriculteurs de cette zone ne se sont pas convertis à l'irrigation localisée ?

- Le système technique et le tour d'eau mis en place, fondés sur des **mains d'eau élevées** conduites dans un maillage hydraulique **maçonné** et régulé par des dizaines de seuils modifiables permettent de répondre à toutes les demandes et autorisent de façon originale le panachage de l'arboriculture et du maraîchage, dont les besoins en eau sont souvent antagonistes.
- Même si l'irrigation gravitaire représente un temps de travail important, elle reste une technique **peu couteuse** et ne nécessite aucun investissement majeur, investissement inenvisageable dans le contexte économique actuel.



ICID2015

26th ERC & 66th IEC

La huerta de Valencia

4. Conclusion

Pourquoi les agriculteurs de cette zone ne se sont pas convertis à l'irrigation localisée ?

- Les gestionnaires de la Real Acequia de Moncada **tiennent compte des évolutions sociales** et recherchent des financements pour la réalisation de réservoirs afin de stocker l'eau la nuit pour la distribuer le jour afin de réduire les tours d'eau nocturnes.
- La taille réduite des parcelles (0,3 ha) et le **nombre important de parcelles (19200) et de propriétaires (5000)**, ne favorisent pas la mise en place du goutte à goutte.

