

## Quelles données pour caractériser les territoires ruraux ?

- Sources disponibles et cas d'usages -



**Jeudi 18 avril 2024**  
**À l'Institut Agro Montpellier**

# Les prévisions de récolte pour la filère pomme – poire française

Xavier LE CLANCHE  
Association Nationale Pommes  
Poires

# Qu'est ce que l'ANPP ?

**1 000 000** tonnes de POMMES   
**57 000** tonnes de POIRES   
**150 000** tonnes de PÊCHES ET NECTARINES   
**75 000** tonnes d'ABRICOTS 

Parts dans la production française:  
POMMES: **70 %** - POIRES: **43 %**  
PÊCHES, NECTARINES: **80 %**  
ABRICOTS: **65 %**

  
**38000**  
HECTARES  
DE VERGERS  
ECORESponsables



**1 914**  
PRODUCTEURS  
agréés  
Vergers écoresponsables

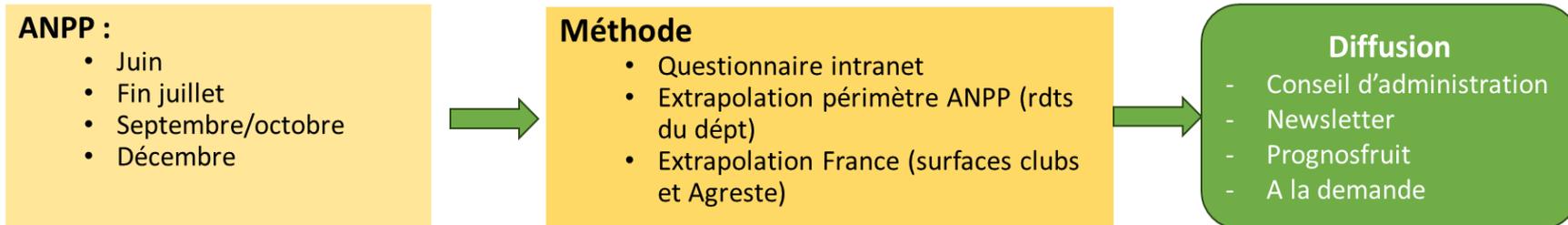
**22 500** EMPLOIS   
Equivalents Temps Plein  
Sources : ANPP / AOP PAF 2022

Une exploitation Vergers écoresponsables  
emploie **7 fois plus de main d'œuvre**  **7X**  
qu'une exploitation agricole moyenne  
Source : ANPP / AOP PAF / RGA 2020



Plus de **60%**  
des exploitations  
Vergers écoresponsables  
sont **certifiées HVE**

## Collecte et diffusion de la donnée



**innov**  
ASSOCIATION NATIONALE  
**POMMES POIRES**  
Tableau de bord

**Suivi**

Inventaires vergers | **Récoltes** | Vergers écoresponsables | Stocks | Ecoulements

**80,83%** Prévisions ⓘ

**55,39%** Récoltes ⓘ

**Filter**

Campagne 2023/2024 | Pomme | Type | Terroir | Nb j | Prévisions

# Problématique



- Inventaire ANPP 2021 25 403 ha
- Surface « arborée » (rang x inter rang)
- Inventaire tabulaire
- Détail/variété âge etc...



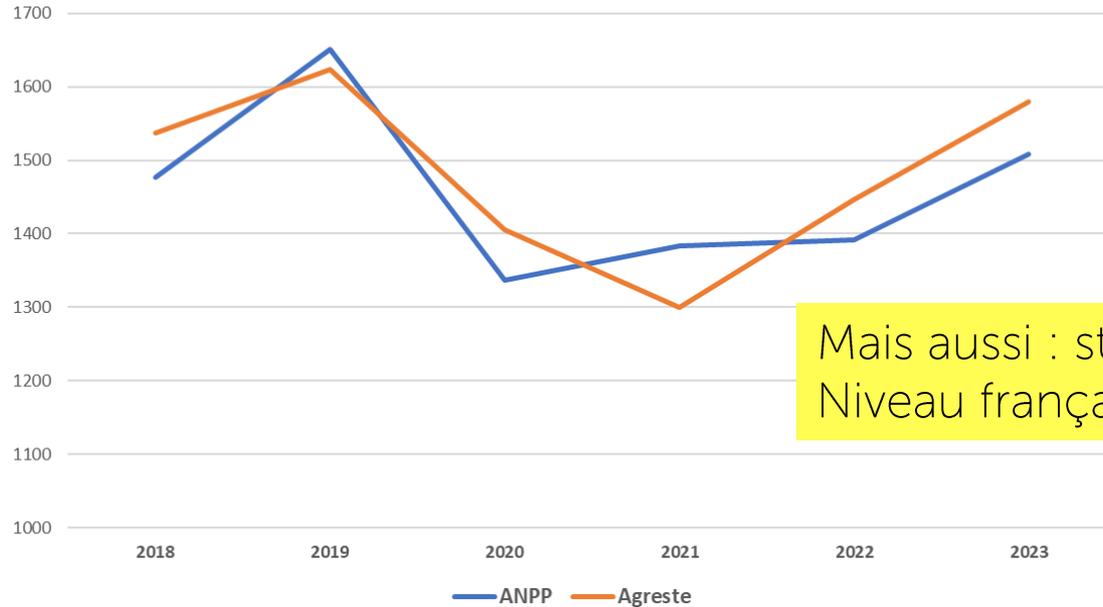
- Enquête structure 2021 39 618 ha
- Sources diverses agrégées dont RGA mais non exhaustives
- Surface « graphique » ?

## Méthode

- Réunion annuelle d'échange avec Agreste
- Mais des divergences importantes
- Besoin de comprendre les surfaces hors ANPP

# Conséquences

Evaluations de la récolte pommes



Mais aussi : stocks et écoulements  
Niveau français et européen !

# Commande à AgroTIC Services

- Revue bibliographique sur le potentiel de la télédétection des vergers
- Utilisation des séries temporelles

## ➤ Bons résultats

- 1<sup>er</sup> article classifie Poire, Pomme, Pêche et Forêt à partir d'indice de végétation sur différents mois

Classes	User accuracy	Mapping accuracy	Kappa coefficient
Pear orchard	83.33%	82.78%	0.8140
Apple orchard	82.71%	81.35%	
Peach orchard	78.57%	77.46%	
Forest land	80.64%	79.71%	

Zhou, X.-X., Li, Y.-Y., Luo, Y.-K., Sun, Y.-W., Su, Y.-J., Tan, C.-W., Liu, Y.-J., 2022. Research on remote sensing classification of fruit trees based on Sentinel-2 multi-temporal imageries. *SciRep* 12, 11549. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-15414-0>

# Commande à AgroTIC Services

- › Utilisation d'images Sentinel-2 multi dates avec au minimum des dates en avril, mai et octobre
- › Utilisation d'un algorithme Random Forest
- › Indispensable : Données de terrains → Echantillonnages (là où il n'y en a pas) notamment pour vérifier la qualité des classifications
- › Organisation par territoire

# Conclusion

- Pas de solution « sur l'étagère » à ce jour
- Signature du verger entre la culture annuelle et la forêt
- Ouverts à l'échange avec les acteurs de l'analyse des images aériennes

**Merci pour votre  
attention**