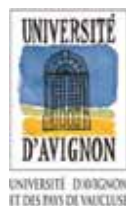


UMT IQUAR

« Innover pour améliorer la QUalité Après Récolte des fruits et légumes »



Animateurs : Sébastien Lurol (Ctifl), Florence Charles (UAPV)
présentation Brigitte Navez

Objectifs d'une unité mixte technologique



- **Développer des partenariats** approfondis entre acteurs de la recherche et du développement et constituer, dans le cadre d'une unité de lieu
- Impliquer des ingénieurs dans des logiques de recherche pour un renouvellement de leurs connaissances scientifiques
- Co-construire des innovations destinées à **répondre aux besoins des acteurs économiques**
- **Mutualiser** des moyens et savoir-faire entre des acteurs du développement et de la recherche
- **Développer des projets de recherche et développement** en cohérence avec les programmes propres à chaque organisme, visant à répondre aux besoins des acteurs professionnels concernés et aux attentes sociétales

Pourquoi l'UMT IQUAR ?



Matrice SWOT

| | |
|---|--|
| Forces <ul style="list-style-type: none">- Partenaires avec des compétences complémentaires- Projets communs en cours | Faiblesses <ul style="list-style-type: none">- Peu d'acteurs nationaux de recherche en post-récolte, peu de lisibilité- Diversité d'espèces : nécessité de capitaliser l'information |
| Opportunités <ul style="list-style-type: none">- Contexte sociétal visant à réduire les pertes post-récolte- Gain de compétitivité des entreprises- Réduction des intrants | Menaces <ul style="list-style-type: none">- Nombreux acteurs dans la filière- Faiblesse économique de certains acteurs par rapport à des investissements |

Besoin d'un réseau structurant pour mutualiser les compétences et les moyens et atteindre une masse critique sur la qualité post-récolte



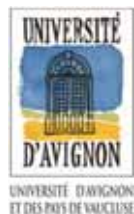
NOUVEAU projet de création d'UMT : 1^{er} pour le Ctifl

Unité de lieu retenue : **Avignon – St Rémy**



Rencontre GIS PIC lég – Marseille – 16 & 17 novembre 2017

Complémentarité des partenaires de l'UMT IQUAR



Unité PSH (Plante et Système de cultures Horticoles)



Recherches appliquées sur l'ensemble de la filière F et L frais

Caractérisation de la qualité (sensorielle, biochimique), **technologies post-récolte sur circuits commerciaux** (conservation, maturation, désinsectisation)
Connaissances produits et marchés

Démarche intégrée pour la production et la préservation des fruits et légumes et autres aliments

Physiologie végétale, technologies de conservation, **métabolomique**, phytopathologie, biologie moléculaire

Caractérisation de la qualité des **produits du Sud** (sensorielle, biochimique, microbiologique), **génie des procédés**, modélisation

Mise au point de systèmes de culture des F et L durables pour améliorer la qualité

Écophysiologie, agroécologie et **modélisation**



Soutien financier



- Les UMT bénéficient d'un soutien financier (environ 60 k€/an) pendant la durée de l'agrément (5 ans) : **2017 – 2021 pour IQUAR**
- Le financement des recherches doit se faire par des dépôts de dossiers conjoints en réponse aux appels à projets nationaux et européens (ANR ou MAP/CASDAR, H2020,...)

Périmètre et contenu scientifique de l'UMT IQUAR



PRODUCTEURS / IMPORTATEURS

CONDITIONNEMENT/EXPÉDITION

GROSSISTES

DISTRIBUTION / DÉTAIL

Cheminement des fruits et légumes dans le circuit de commercialisation

TECHNOLOGIES PROPOSÉES

Axe 2 : Développement de technologies et d'itinéraires post-récolte et évaluation de leur impact sur la qualité

IQUAR

Accélérer le transfert dans la filière

Continuum pré et post-récolte

AMÉLIORATION / MAINTIEN DE LA QUALITÉ

Axe 1 : Élaboration de la qualité des fruits et légumes et caractérisation à la récolte et dans le circuit de commercialisation

Axe 3 : Acceptabilité et transfert des innovations dans la filière

ITINÉRAIRES TECHNIQUES CULTURAUX

AMÉLIORER LA QUALITÉ POUR LE CONSOMMATEUR

RÉDUIRE LES PERTES



Rencontre GIS PIC lég – Marseille – 16 & 17 novembre 2017

Animateurs des axes et des actions



Axe 1 : Élaboration de la qualité des fruits et légumes et caractérisation à la récolte et dans le circuit de commercialisation

Sébastien Lurol (Ctifl)
Gilles Vercambre (Inra)



ACTION 1.1 - Comprendre les facteurs pré-récolte déterminants dans la construction de la qualité

G. Vercambre (Inra) – B. Navez (Ctifl)

ACTION 1.2 - Définir des descripteurs et mettre au point des techniques pour caractériser la qualité des produits

M. Léchaudel (Cirad) – S. Lurol (Ctifl)

Axe 2 : Développement de technologies et d'itinéraires post-récolte et évaluation de leur impact sur la qualité

Florence Charles (UAPV)
Vincent Mathieu-Hurtiger (Ctifl)



ACTION 2.1 - Optimiser les techniques de stockage et de maturation des produits

V. Mathieu-Hurtiger (Ctifl) – F. Laurie (UAPV) et P. Brat (Cirad)

ACTION 2.2 - Évaluer la faisabilité de technologies innovantes de désinfection et de désinsectisation

F. Charles (UAPV) – C. Aubert (Ctifl)

ACTION 2.3 - Développer une approche de modélisation et de prototypage pour optimiser les technologies post-récolte

J-M Méot (Cirad) + S. Lurol (Ctifl)

Axe 3 : Acceptabilité et transfert des innovations dans la filière

Sébastien Lurol (Ctifl)
Florence Charles (UAPV)



ACTION 3.1 - Évaluer l'intégration et l'acceptabilité des technologies dans la filière et accompagner le transfert

C. El Boukili (Ctifl), V. Bancal (Cirad)

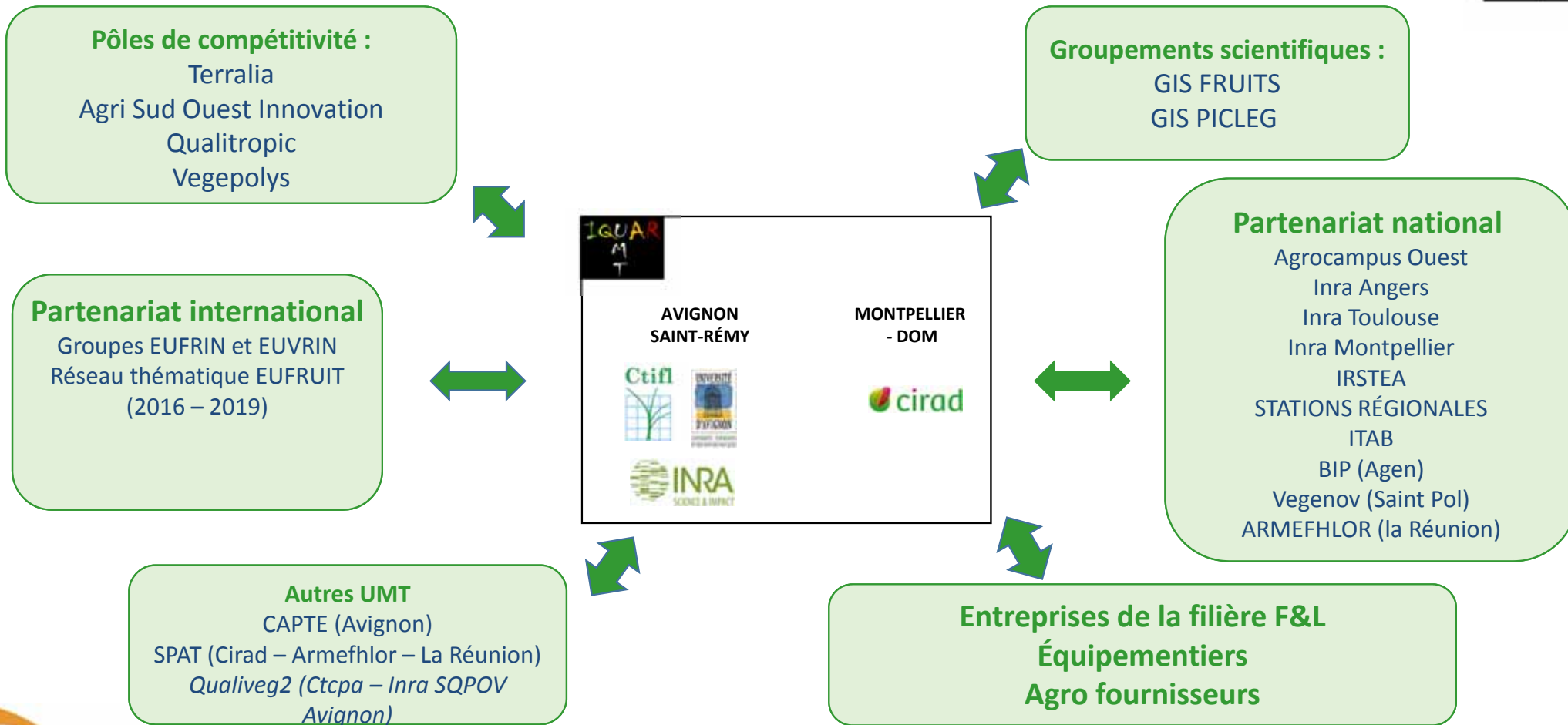
ACTION 3.2 - Accompagner l'acceptation des technologies sur le plan réglementaire

ACTION 3.3 - Valoriser les résultats par la formation et la diffusion

H. Sallanon (UAPV) – C. El Boukili (Ctifl)



Intégration de l'UMT dans l'environnement scientifique



Projets collaboratifs en cours ou en réflexion dans l'UMT



Axe 1 : Élaboration et caractérisation de la qualité

Axe 2 : Développement de technologies post-récolte

Axe 3 : Acceptabilité et transfert

En cours

Casdar D²Biofruits (2014 - 2017)
Ctifl – UAPV - Cirad

Casdar Innoraisin (2014 - 2017) : Ctifl – UAPV

Projet Interfaces (2016 – 2018)
Cirad – Inra – UAPV

Projet FUI QUA'DENS (2017- 2021)
Cirad - Ctifl - UAPV + équipementiers

Thèse fraisier et UVC - TERSYS (2015 - 2018) UAPV - Inra - Ctifl

Projet ANR Patrisk (2018-2021) : Cirad – UAPV - Ctifl

Projet FAM APPL'ADAPT (déposé 2017) : CTCPA / ITAB - Inra
SQPOV – Ctifl –....

Déposés

En prévision

Projet de thèse : Étude sur les brunissements – traitements post récolte (modèle non encore défini) : Cirad - UAPV – Ctifl - Inra

Projet de thèse : Modélisation qualité pré et post-récolte des pêches et réduction des Monilioses - Inra - Ctifl - UAPV

Master post-récolte en alternance (2018) UAPV - Ctifl - Cirad



Rencontre GIS PIC lég – Marseille – 16 & 17 novembre 2017

Objectifs de la plateforme Ctifl Qualité post-récolte



- ❑ Créer un plateau technique pour accompagner les entreprises dans leurs travaux de R & D
- ❑ Accueillir des partenaires de recherches, équipementiers...
- ❑ Augmenter la capacité de réalisation des essais avec des équipements de dernière génération pour répondre aux attentes des producteurs en agriculture biologique et conventionnelle
- ❑ Renforcer la capacité à pouvoir prendre des risques vis-à-vis de techniques innovantes et donner un avantage concurrentiel à la filière



Projet de construction : plateforme Ctifl Qualité post-récolte



- ❑ Halle technique de 1500 m² avec espace d'accueil d'équipements, 35 chambres de stockage
 - 8 chambres AC 82 m³
 - 6 chambres de 25 m³
 - 18 chambres AC 8 m³ : froid, affinage, CATTs
 - 2 chambres d'affinage / mûrissage (fruits tempérés et tropicaux)
- ❑ Agrandissement du laboratoire
- ❑ Nouveaux bureaux, salle de réunion

