



➤ **Projet FAST: Faciliter l'Action publique pour
Sortir des pesticides**

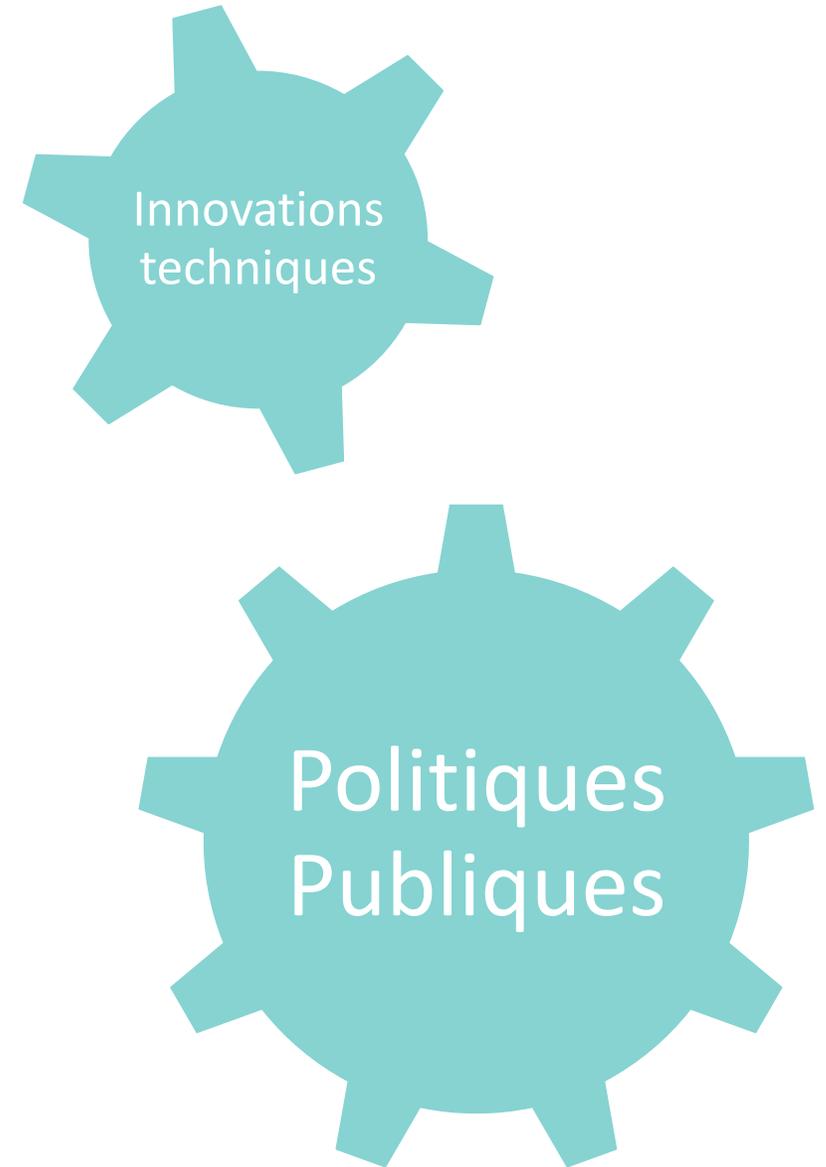
Julie Subervie

Kick-off meeting, 23 Septembre 2020



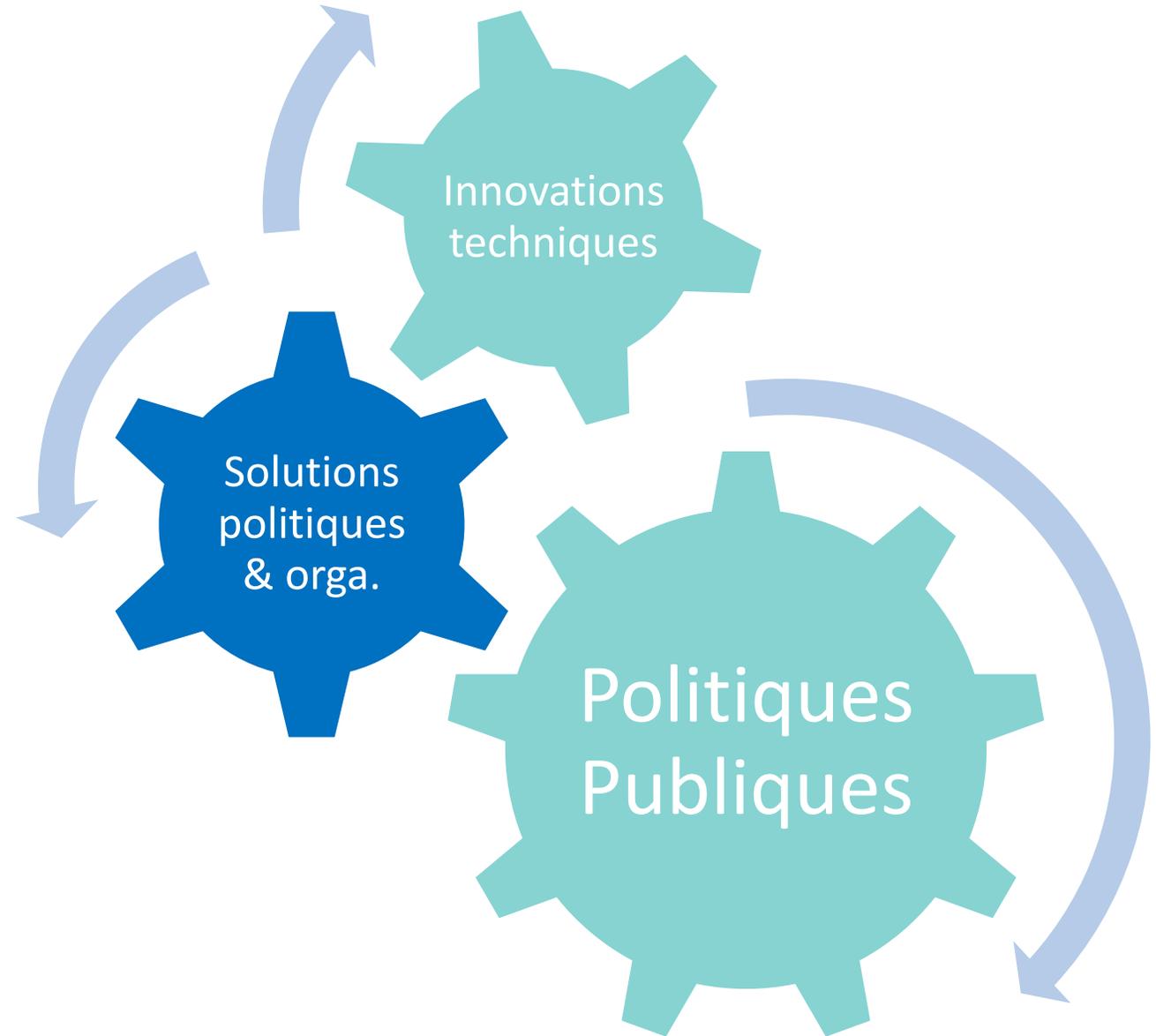
Enjeu de FAST

- Des **politiques publiques** sont nécessaires pour déclencher une transition à grande échelle vers une agriculture sans pesticides



Enjeu de FAST

- Des **politiques publiques** sont nécessaires pour déclencher une transition à grande échelle vers une agriculture sans pesticides
- Les **solutions techniques** seules ne suffisent pas et doivent être accompagnées de **solutions politiques et organisationnelles**



Des sciences sociales pour relever le défi



Etudier la transition via une approche globale

Des sciences sociales pour relever le défi



Etudier la transition via une approche globale



Améliorer notre compréhension des mécanismes spatiaux et collectifs

Des sciences sociales pour relever le défi



Etudier la transition via une approche globale

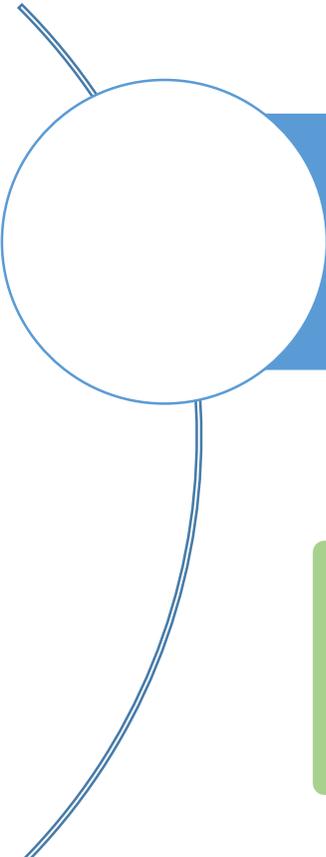


Améliorer notre compréhension des mécanismes spatiaux et collectifs



Proposer de nouveaux instruments politiques et fournir des preuves de leur efficacité

Spécificités de FAST

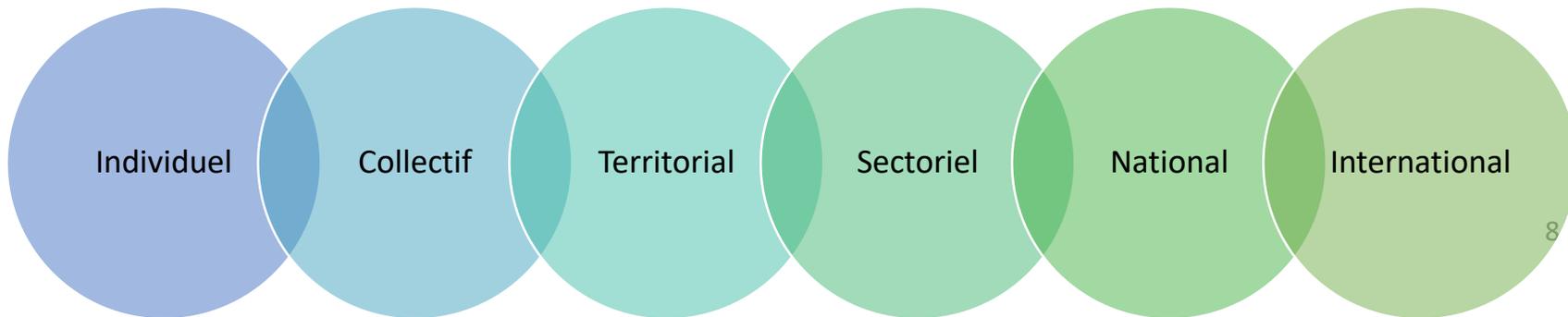


Analyses quantitatives de l'efficacité des interventions publiques antérieures, actuelles et futures



Spécificités de FAST

Etudier les effets des interventions publiques à différentes échelles



Spécificités de FAST

Co-concevoir des innovations organisationnelles et politiques avec les parties prenantes



Expérimentations
sociales

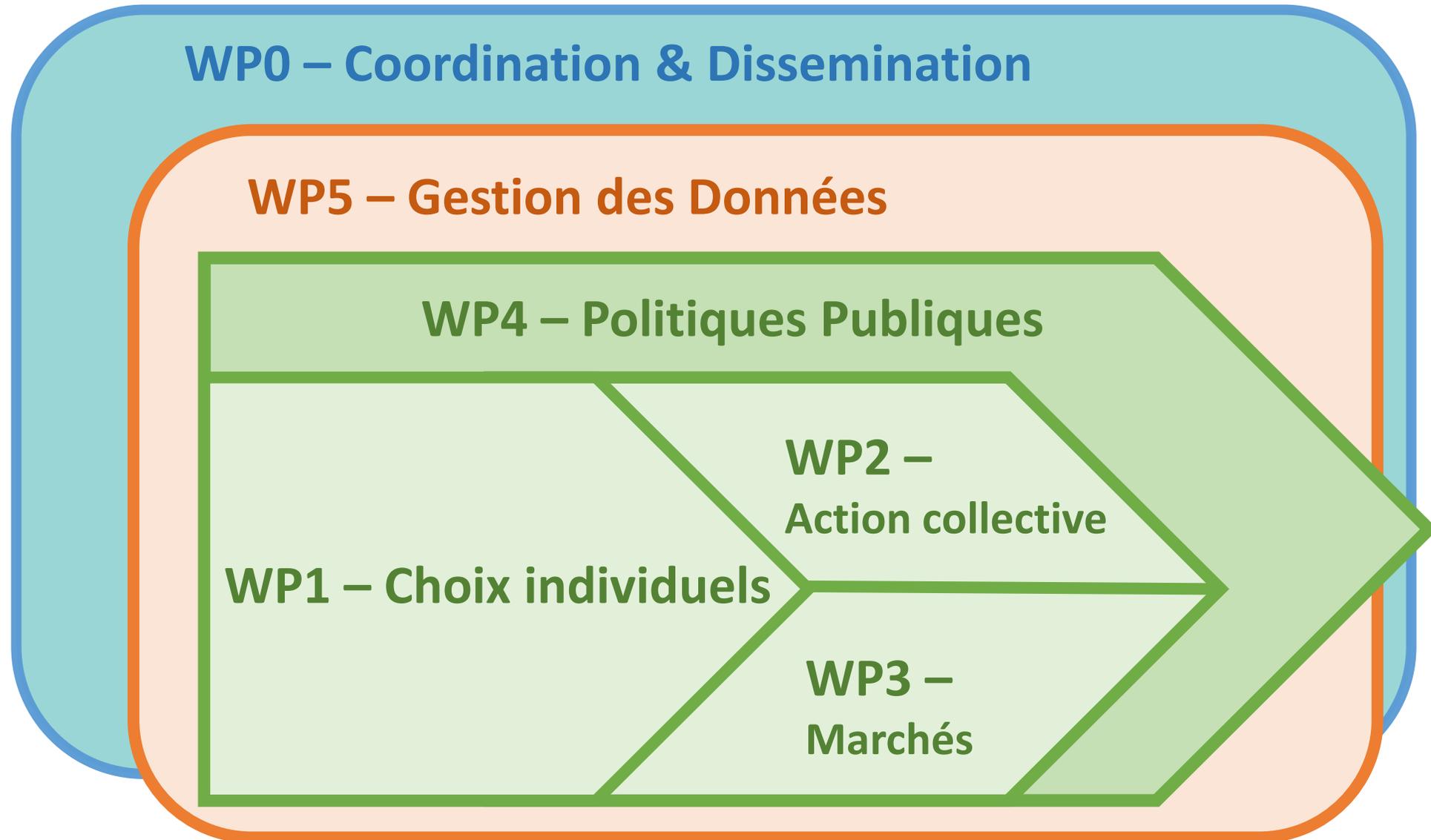


Lab-in-the-field

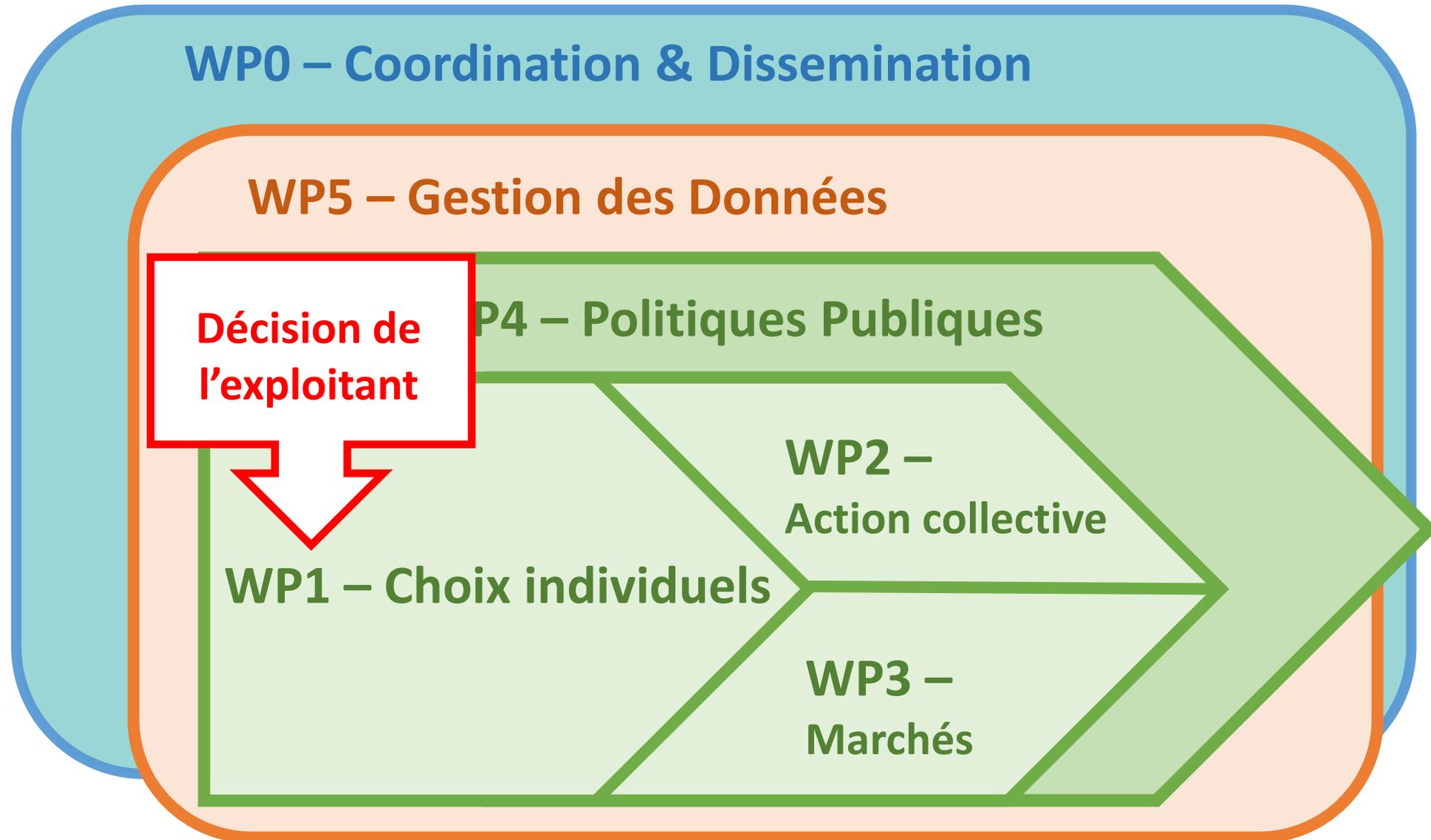


Jeux de rôle

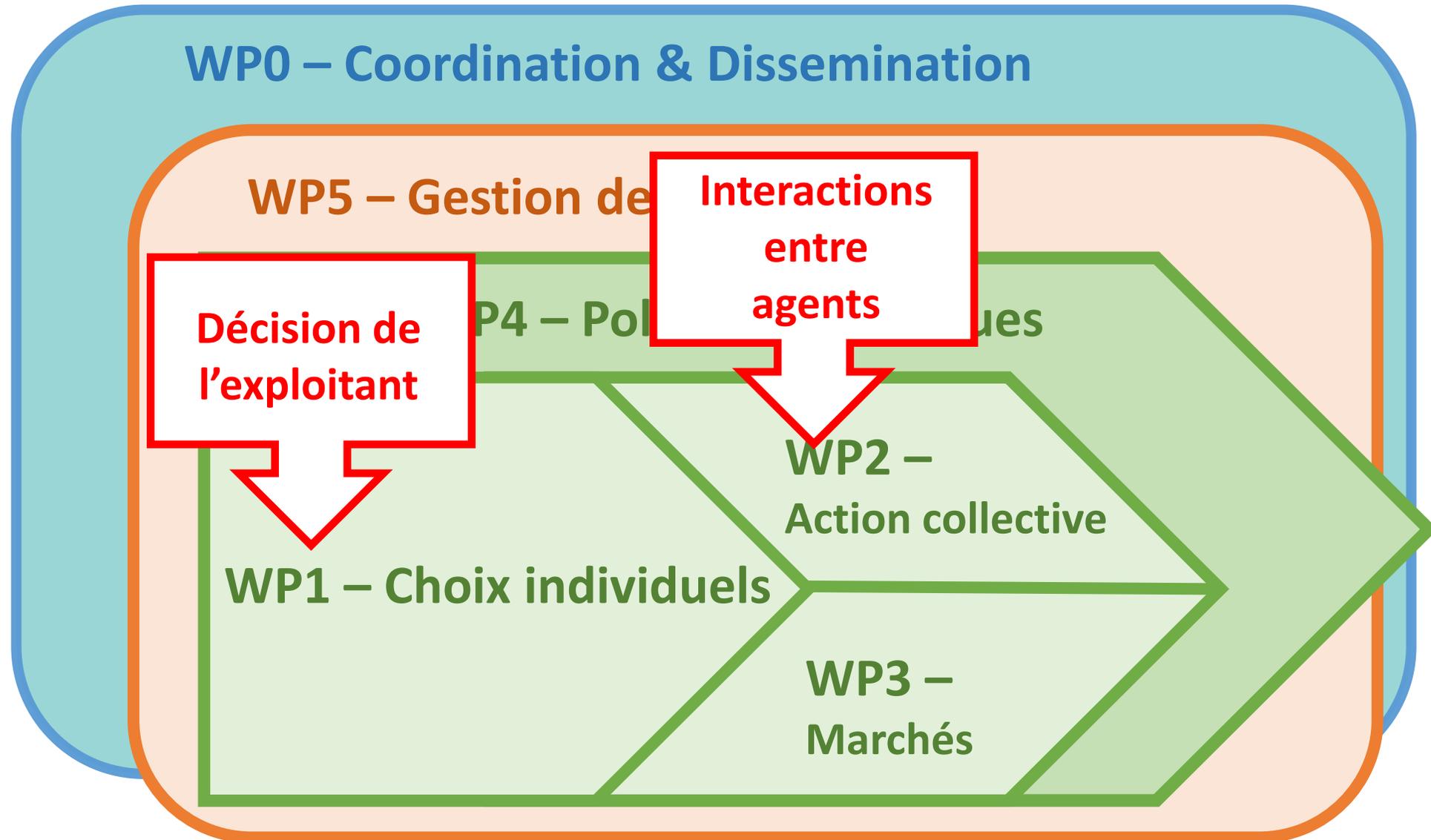
Contenu scientifique



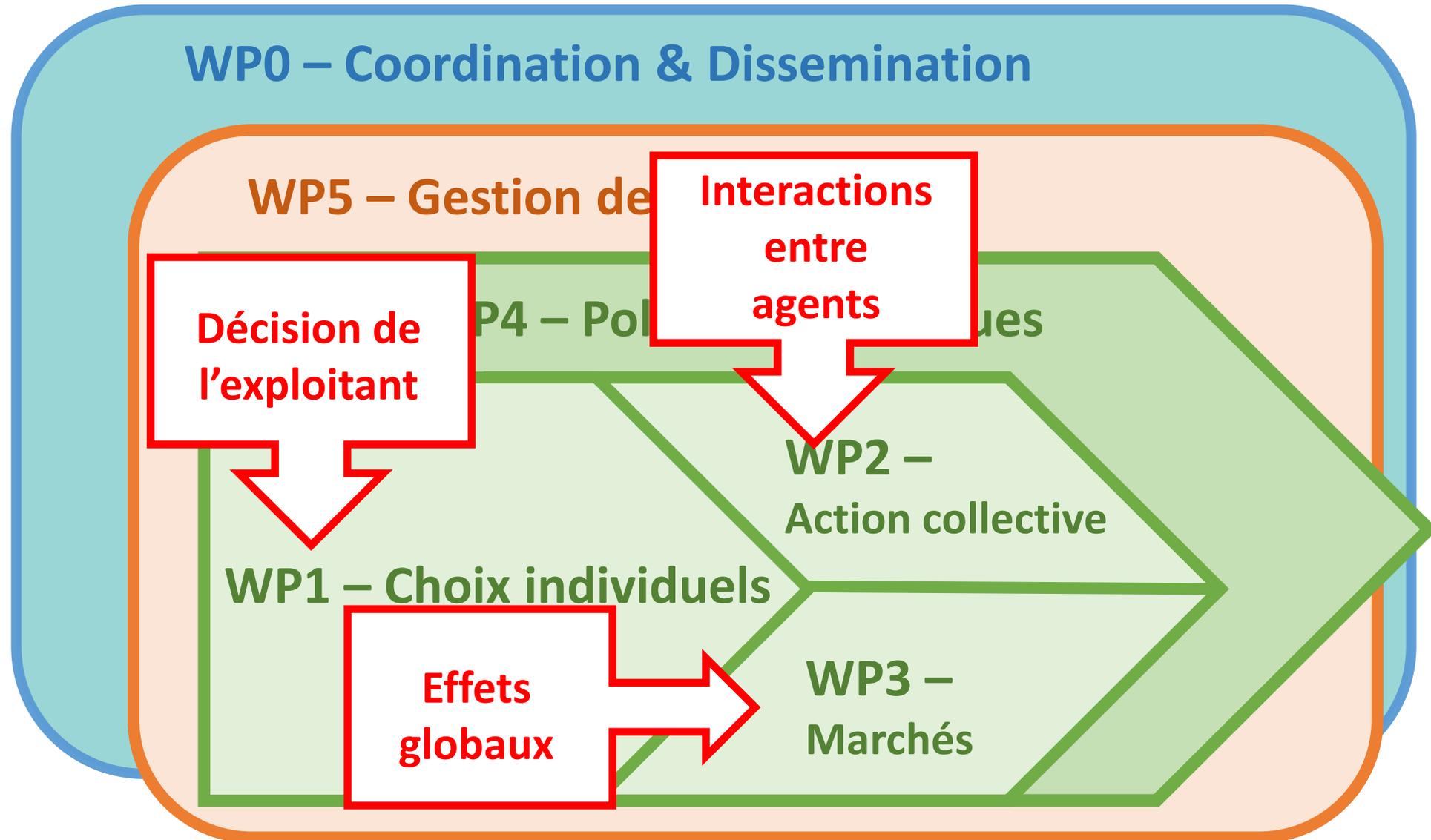
Contenu scientifique



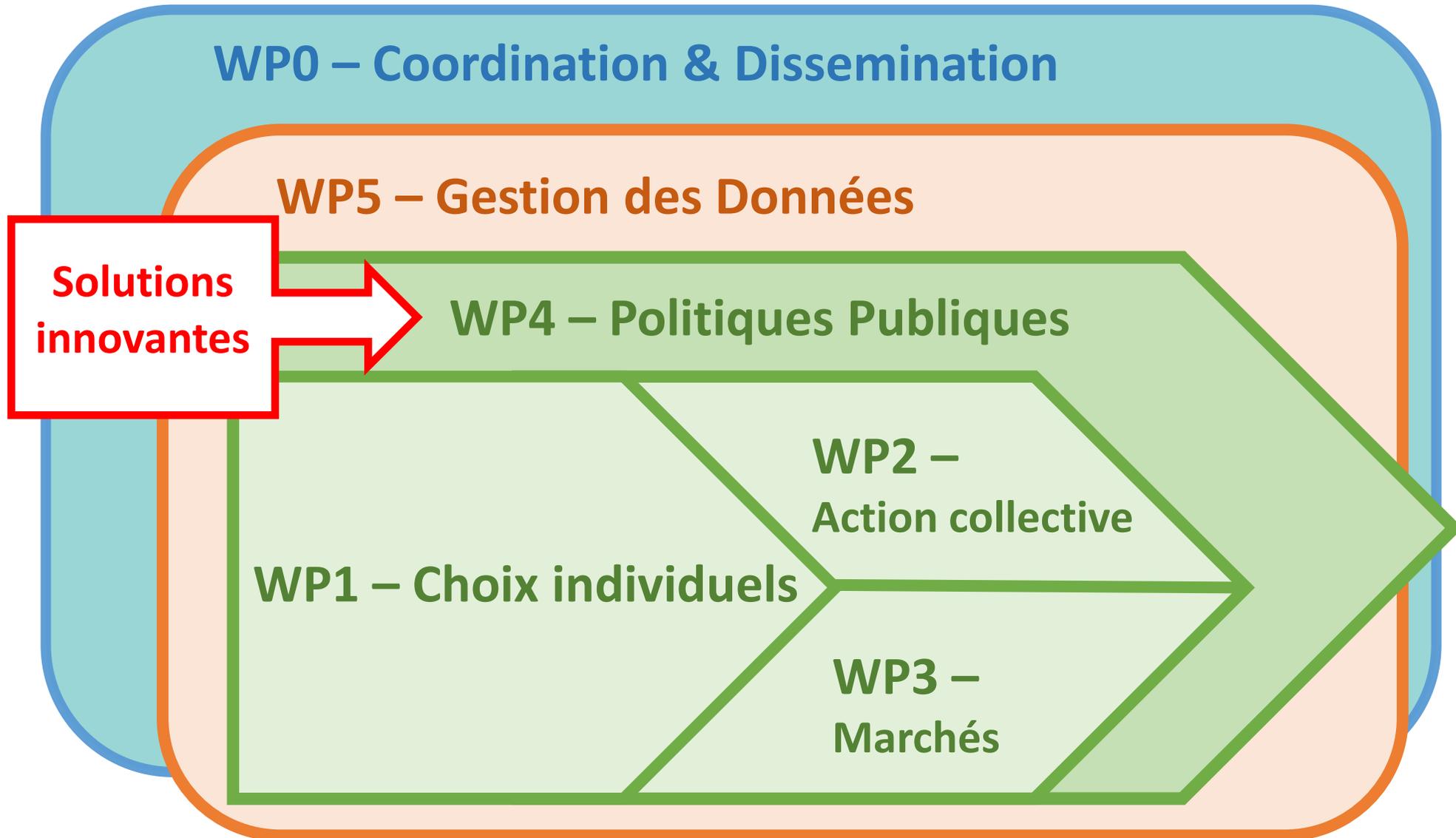
Contenu scientifique



Contenu scientifique



Contenu scientifique



WP1 – Déterminants des pratiques agricoles



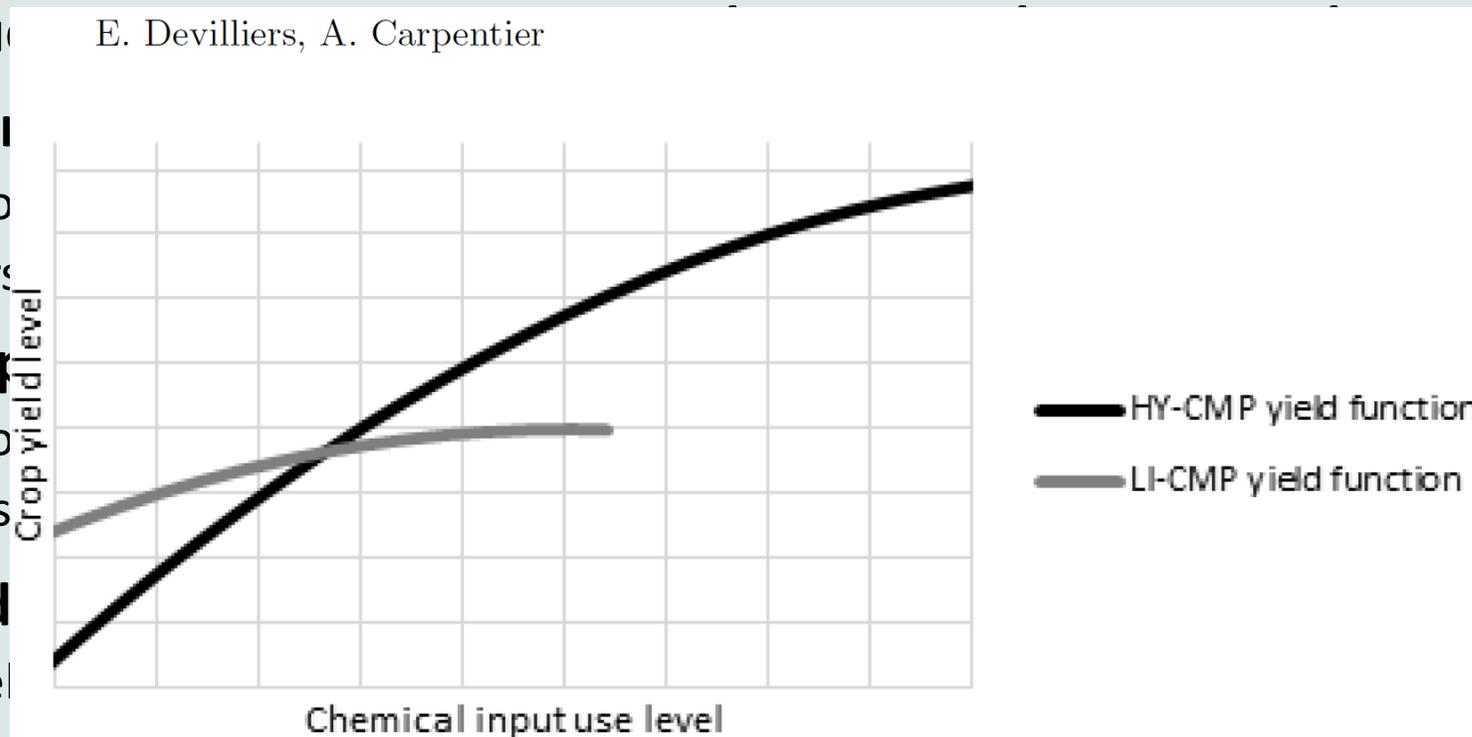
WP1 – Déterminants des pratiques agricoles

- **1 – Revue de littérature (économie/sociologie/agronomie/droit)**
- **2 – Déterminants de l'usage des pesticides**
 - Microéconométrie (donnée secondaires) / Economie expérimentales (données originales)
 - Diversification des cultures, institutions locales, ONVAR & coopératives, aversion au risque
- **3 – Adoption de systèmes économes en pesticides**
 - Microéconométrie (données sec.) / Economie expérimentales (données primaires)
 - Focus sur bio, désherbage
- **4 – Modèle d'offre agricole pour France & Europe**
 - Modèle Logit multinomial (microéconométrique)
 - Cross-validation avec AROPAj



WP1 – Déterminants des pratiques agricoles

- **1 – Revue** E. Devilliers, A. Carpentier
- **2 – Déter**
 - Micro
 - Divers
- **3 – Adop**
 - Micro
 - Focus
- **4 – Mod**
 - Modè
 - CROSS-validation avec ARUPA



(données originales)
Conversion au risque

(primaires)

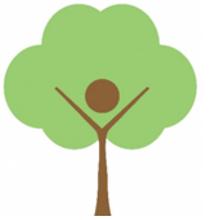


WP2 – Territoires, Action collective, Chaînes de valeurs



WP2 – Territoires, Action collective, Chaînes de valeurs

- **1 – Chaînes de valeurs & organisation verticale**
 - Effets de lock-in des filières, coopé., agro-fournisseurs, circuits-courts (données prim.)
- **2 – Coordination des décisions intra-groupes**
 - Effets de pairs, préférences pro-sociales, interactions stratégiques (théorie)
- **3 – Gestion du paysage & coordination spatiale**
 - Modèle économique-écologique de décision d'usage des sols (contrôle bio. sur flavescence dorée de la vigne), modèle spatial (sharka du prunier)
 - Outil d'apprentissage collectif à l'échelle du territoire (recherche-action dans les Hauts-de-France, Companion Modelling Approach)



WP3 – Demande, Marchés, Commerce



WP3 – Demande, Marchés, Commerce

- **1 – Demande pour les produits zéro-pesticides**
 - Elasticité de la demande pour le bio (modèle économétrique), adoption de labels
- **2 – Consentement à payer pour du zéro-pesticides**
 - Zéro-pesticides vs bio vs conventionnel
- **3 – Accords commerciaux**
 - Modèle de commerce (simulation chocs sur export. et import.), compatibilité des AC et des normes UE
- **4 – Effets de marché d'un passage à zéro-pesticides**
 - Adaptation du modèle MATSIM-LUCA, simulations à l'échelle du pays, de l'Europe, du monde



WP4 – Politiques Publiques



WP4 – Politiques Publiques

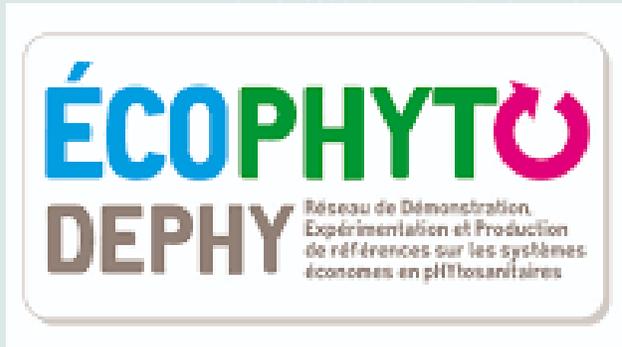
- **1 – Efficacité des programmes publics actuels**

- PAC (MAE, eco-schemes), Ecophyto (Dephy)

- 2 – Harmonisation de la législation

- 3 – Taxation et redistribution

- Effets macro de politiques publiques basées sur instruments



- 6 – Encourager la demande de produits zéro-pesticides

- Théorie & expérimentation

WP4 – Politiques Publiques

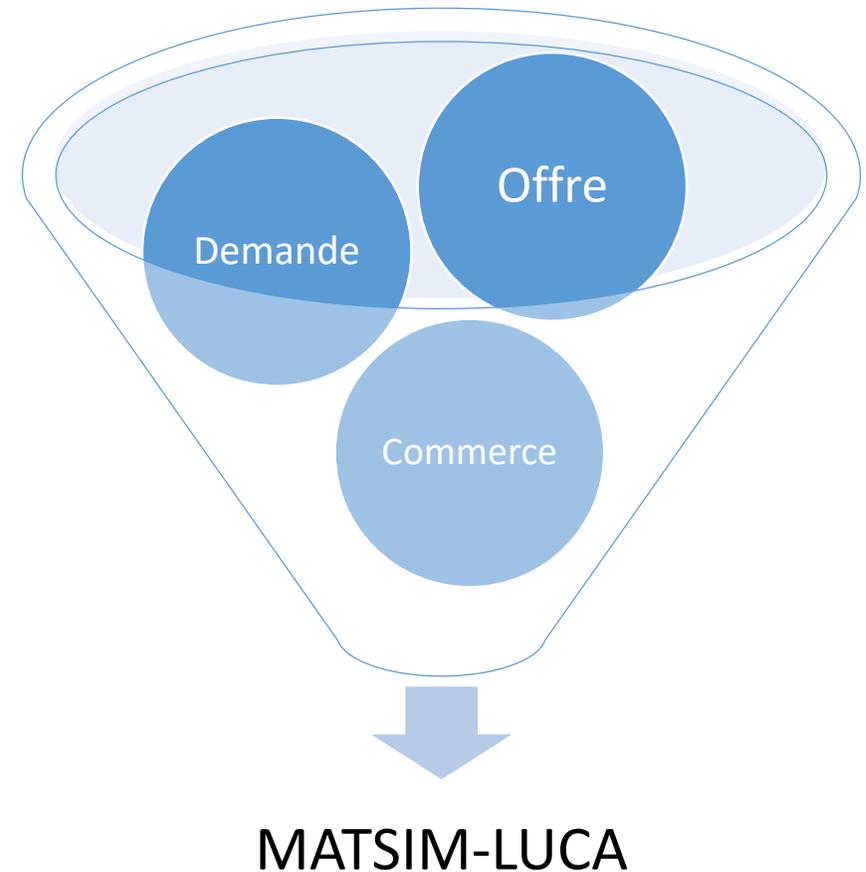
- **1 – Efficacité des programmes publics actuels**
 - PAC (MAE, eco-schemes), Ecophyto (Dephy)
- **2 – Harmonisation de la législation**
- **3 – Taxation et redistribution**
 - Effets macro de politiques publiques basées sur instruments standards (MATSIM-LUCA), acceptabilité sociale de la taxation (expé. de choix)
- **4 – Dispositifs innovants basés sur l'agri. de groupe**
 - Expérimentations de contrats innovants (assist. technique, effets de pairs, bonus collectifs)
- **5 – Enchères agro-environnementales**
 - Théorie & expérimentation
- **6 – Encourager la demande de produits zéro-pesticides**
 - Théorie & expérimentation

WP4 – Politiques Publiques

- **1 – Efficacité des programmes publics actuels**
 - PAC (MAE, eco-schemes), Ecophyto (Dephy)
- **2 – Harmonisation de la législation**
- **3 – Taxation et redistribution**
 - Effets macro de politiques publiques basées sur instruments standards (MATSIM-LUCA), acceptabilité sociale de la taxation (expé. de choix)
- **4 – Dispositifs innovants basés sur l'agri. de groupe**
 - Expérimentations de contrats innovants (assist. technique, effets de pairs, bonus collectifs)
- **5 – Enchères agro-environnementales**
 - Théorie & expérimentation
- **6 – Encourager la demande de produits zéro-pesticides**
 - Théorie & expérimentation

WP4 – Politiques Publiques

- **1 – Efficacité des programmes publics actuels**
 - PAC (MAE, eco-schemes), Ecophyto (Dephy)
- **2 – Harmonisation de la législation**
- **3 – Taxation et redistribution**
 - Effets macro de politiques publiques basées sur l'acceptabilité sociale de la taxation (expé. de ch)
- **4 – Dispositifs innovants basés sur l'agri. d**
 - Expérimentations de contrats innovants (assist.
- **5 – Enchères agro-environnementales**
 - Théorie & expérimentation
- **6 – Encourager la demande de produits zé**
 - Théorie & expérimentation

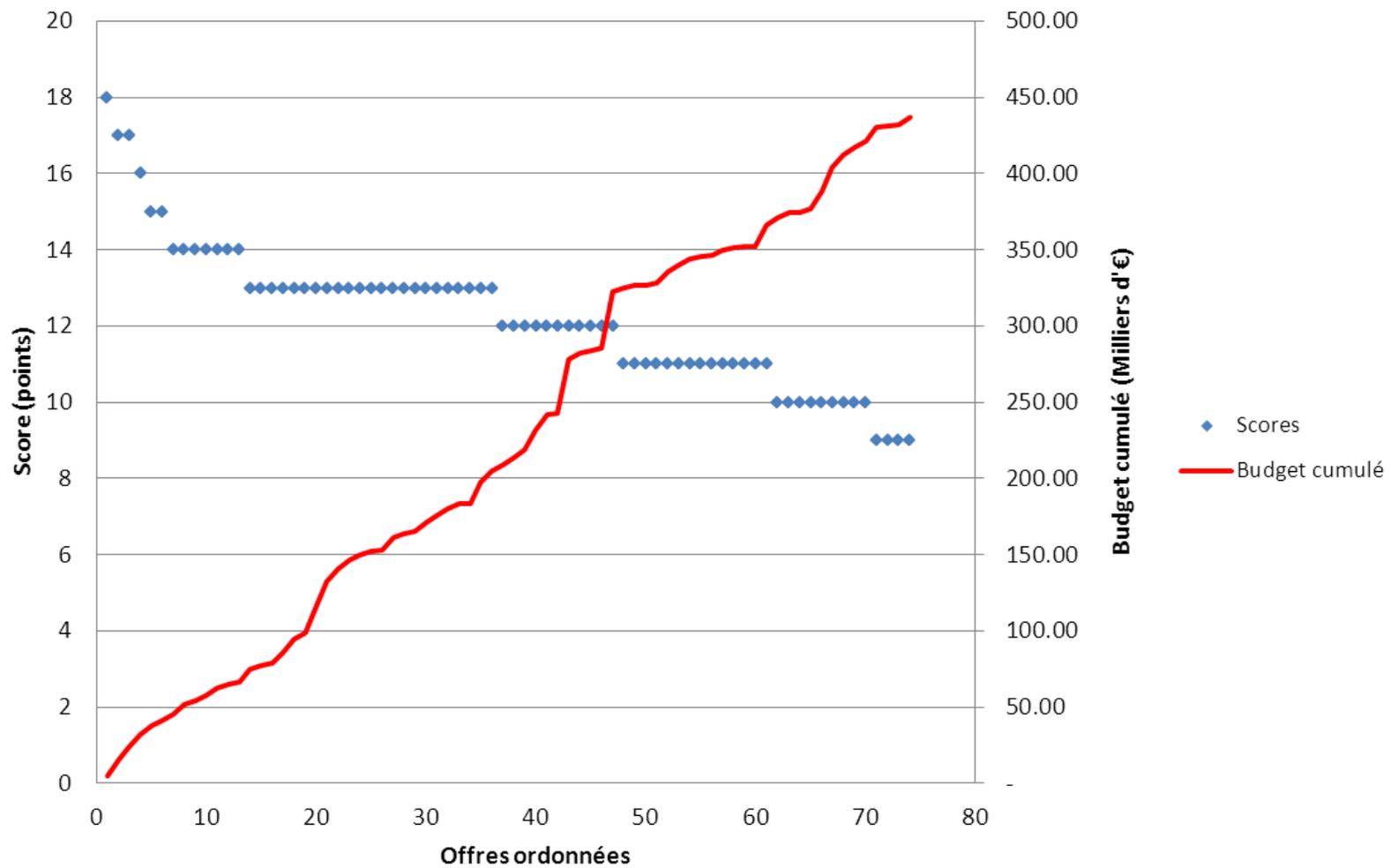


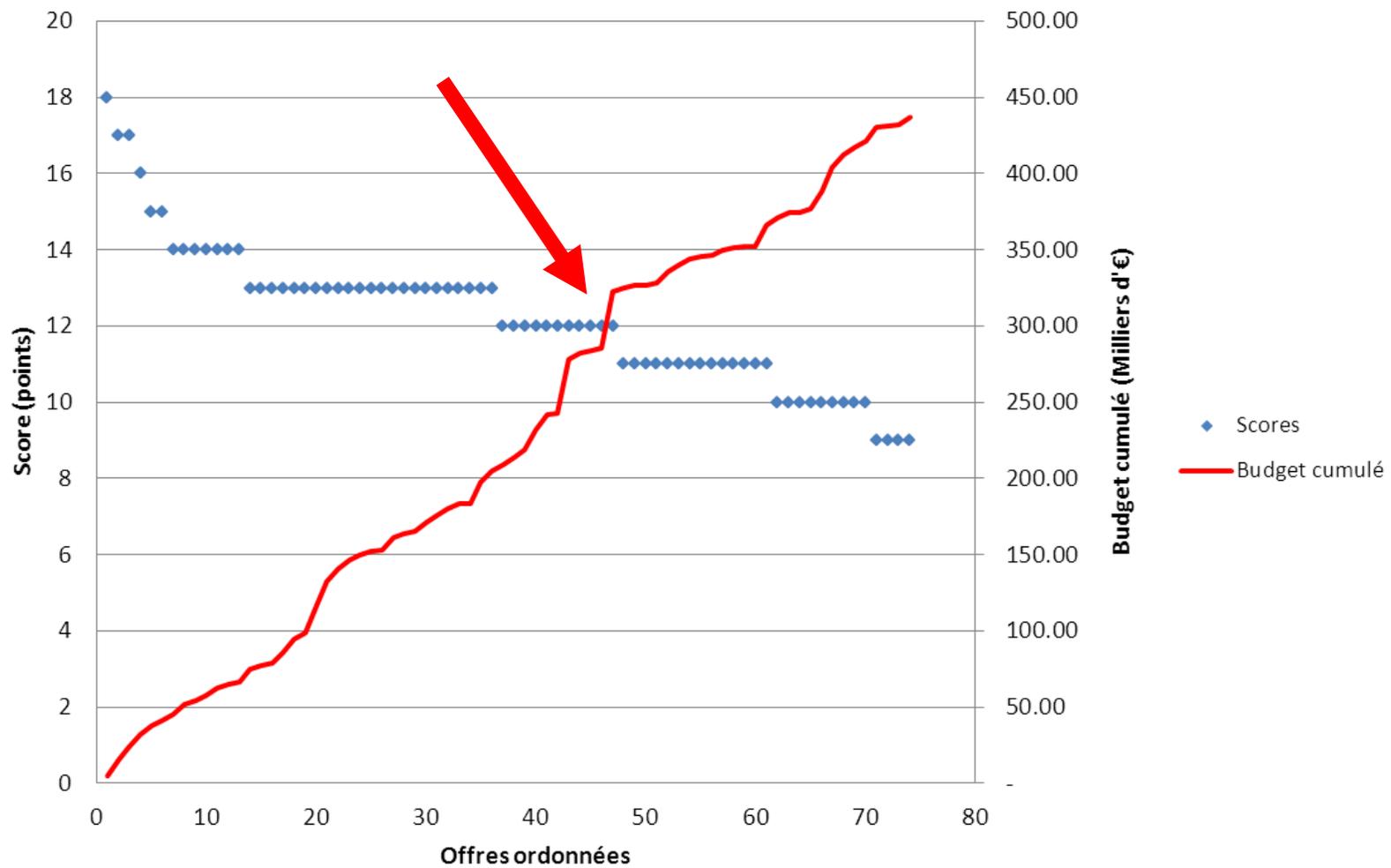
WP4 – Politiques Publiques

- **1 – Efficacité des programmes publics actuels**
 - PAC (MAE, eco-schemes), Ecophyto (Dephy)
- **2 – Harmonisation de la législation**
- **3 – Taxation et redistribution**
 - Effets macro de politiques publiques basées sur instruments standards (MATSIM-LUCA), acceptabilité sociale de la taxation (expé. de choix)
- **4 – Dispositifs innovants basés sur l'agriculture de groupe**
 - Expérimentations de contrats innovants (assist. technique, effets de pairs, bonus collectifs)
- 5 – Enchères agro-environnementales
 - Théorie & expérimentation
- 6 – Encourager la demande de produits zéro-pesticides
 - Théorie & expérimentation

WP4 – Politiques Publiques

- **1 – Efficacité des programmes publics actuels**
 - PAC (MAE, eco-schemes), Ecophyto (Dephy)
- **2 – Harmonisation de la législation**
- **3 – Taxation et redistribution**
 - Effets macro de politiques publiques basées sur instruments standards (MATSIM-LUCA), acceptabilité sociale de la taxation (expé. de choix)
- **4 – Dispositifs innovants basés sur l’agriculture de groupe**
 - Expérimentations de contrats innovants (assist. technique, effets de pairs, bonus collectifs)
- **5 – Enchères agro-environnementales**
 - Théorie & expérimentation
- **6 – Encourager la demande de produits zéro-pesticides**
 - Théorie & expérimentation





WP4 – Politiques Publiques

- **1 – Efficacité des programmes publics actuels**
 - PAC (MAE, eco-schemes), Ecophyto (Dephy)
- **2 – Harmonisation de la législation**
- **3 – Taxation et redistribution**
 - Effets macro de politiques publiques basées sur instruments standards (MATSIM-LUCA), acceptabilité sociale de la taxation (expé. de choix)
- **4 – Dispositifs innovants basés sur l'agri. de groupe**
 - Expérimentations de contrats innovants (assist. technique, effets de pairs, bonus collectifs)
- **5 – Enchères agro-environnementales**
 - Théorie & expérimentation
- **6 – Encourager la demande de produits zéro-pesticides**
 - Recommandation ou labels, norme de qualité min., taxation qualité (théorie & expé.)

<https://sites.google.com/view/ppr-fast-project/>

Coordination: julie.subervie@inrae.fr

WP1: alain.carpentier@inrae.fr

WP2: mourad.hannachi@inrae.fr / vincent.martinet@inrae.fr

WP3: fabienne.femenia@inrae.fr / adelaide.fadhuile@univ-grenoble-alpes.fr

WP4: alexandre.sauquet@inrae.fr / julie.subervie@inrae.fr

WP5: thomas.pomeon@inrae.fr

Liens avec les autres projets du PPR

- BE-CREATIVE: **WP1** (modèle offre)
- MoBiDiv: **WP2** (fournisseurs intrants)
- SPECIFICS: **WP2** (lock-in filières)
- BEYOND: **WP2** (coordination spatiale)
- CAP ZERO PHYTO: **WP4** (accompagnement)



French National Research
Institute for Agriculture, Food
and Environment



AgroParisTech



AgroCampus Ouest



Montpellier SupAgro



University Grenoble Alpes



University Poitiers