

# Evaluer les effets de la TVB, est-ce possible ?

Dominik Cremer-Schulte  
Irstea, UR DTM, Grenoble



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

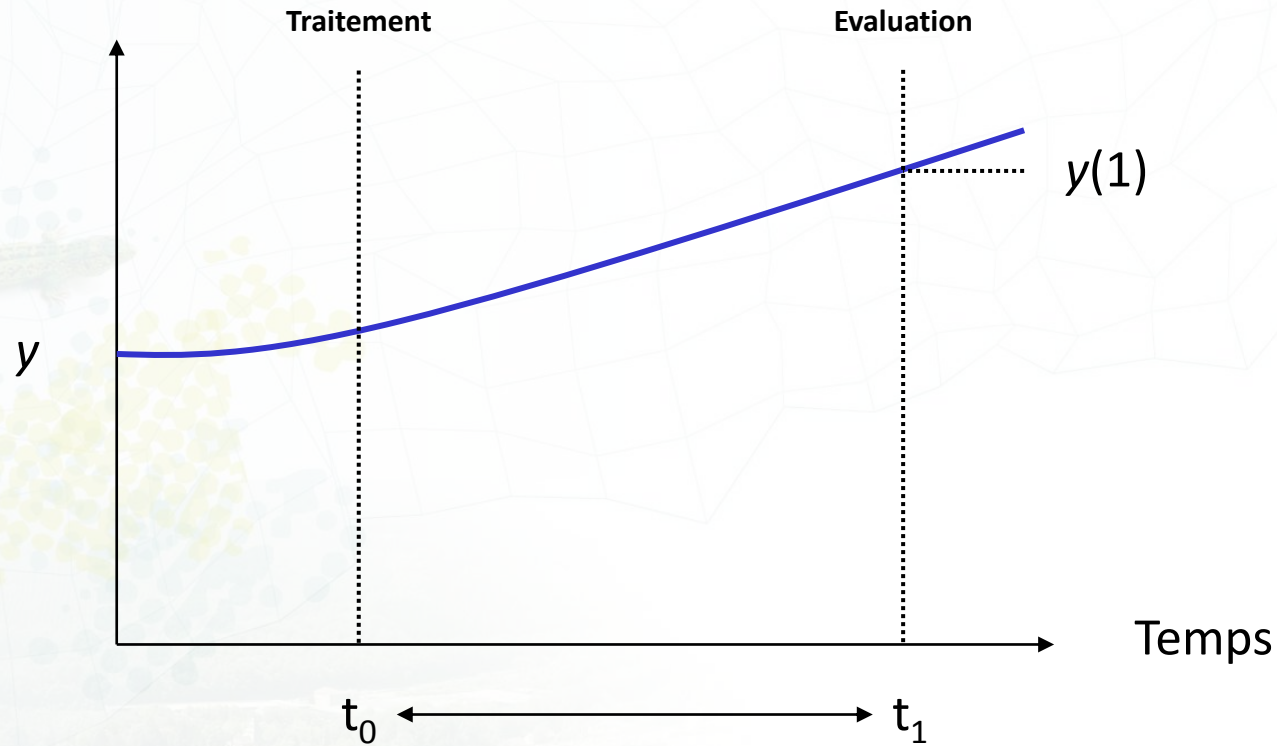
MINISTÈRE  
DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT  
DURABLE  
ET DE L'ÉNERGIE

MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT



# Problème fondamental de l'inférence causale

Indicateur  
de résultat



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

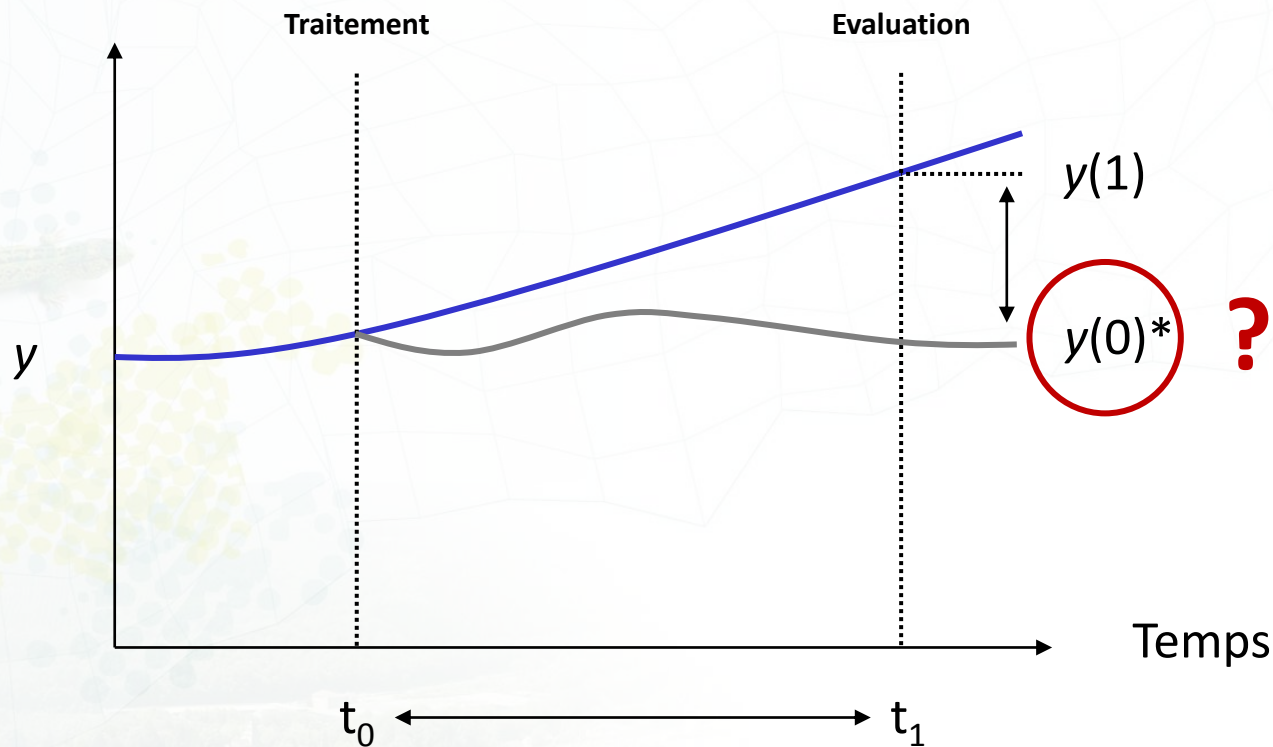
MINISTÈRE  
DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT  
DURABLE  
ET DE L'ÉNERGIE



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT

# Problème fondamental de l'inférence causale

Indicateur  
de résultat



$$\tau_{\text{effet}} = E [ y_i(1) - y_i(0) \mid p_i=1 ]$$



MINISTÈRE  
DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT  
DURABLE  
ET DE L'ÉNERGIE



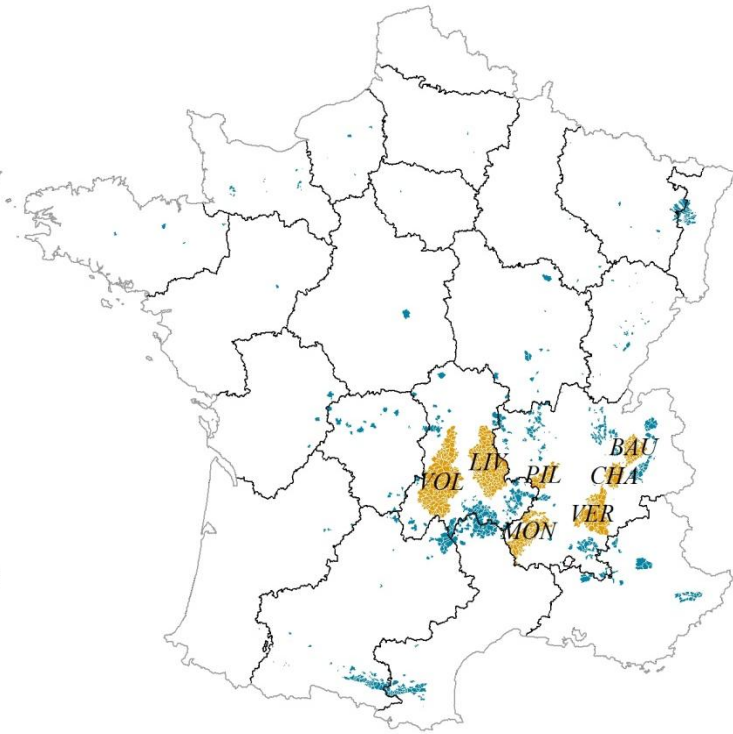
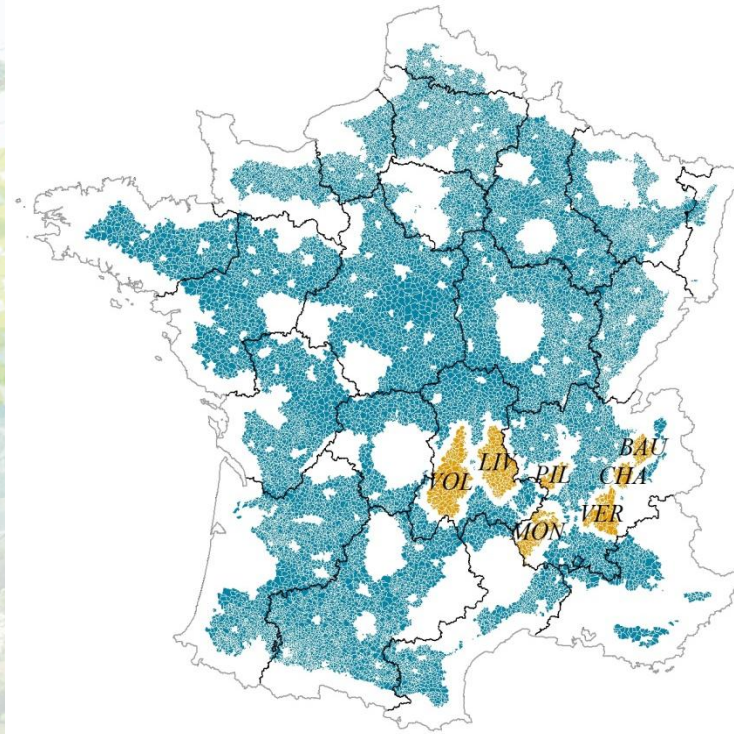
MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT

# Cas d'étude : PNR

Appalachian Counties



Matched Counties



LIBERTÉ - ÉGALITÉ - FRATERNITÉ  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE  
DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT  
DURABLE  
ET DE L'ÉNERGIE



Office national de l'eau  
et des milieux aquatiques

MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT

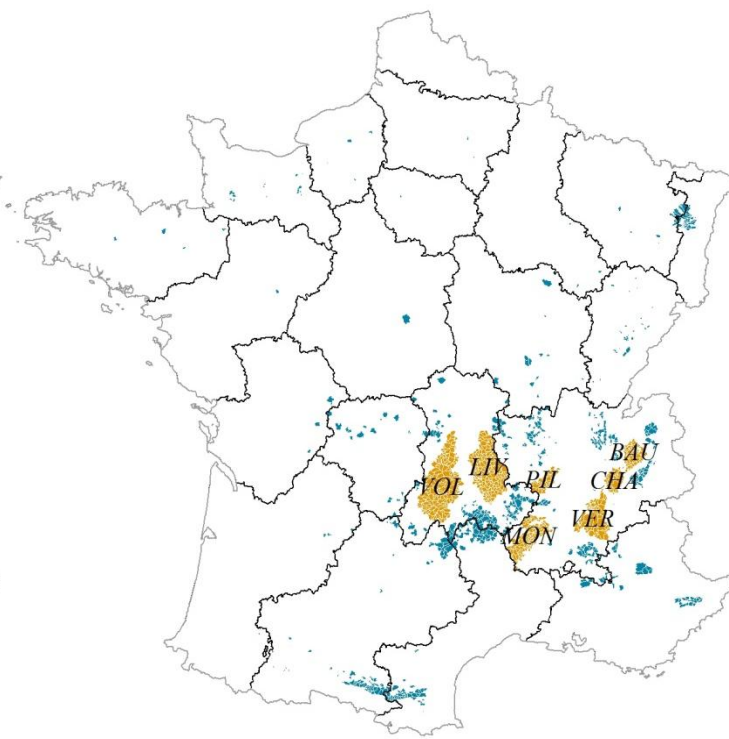
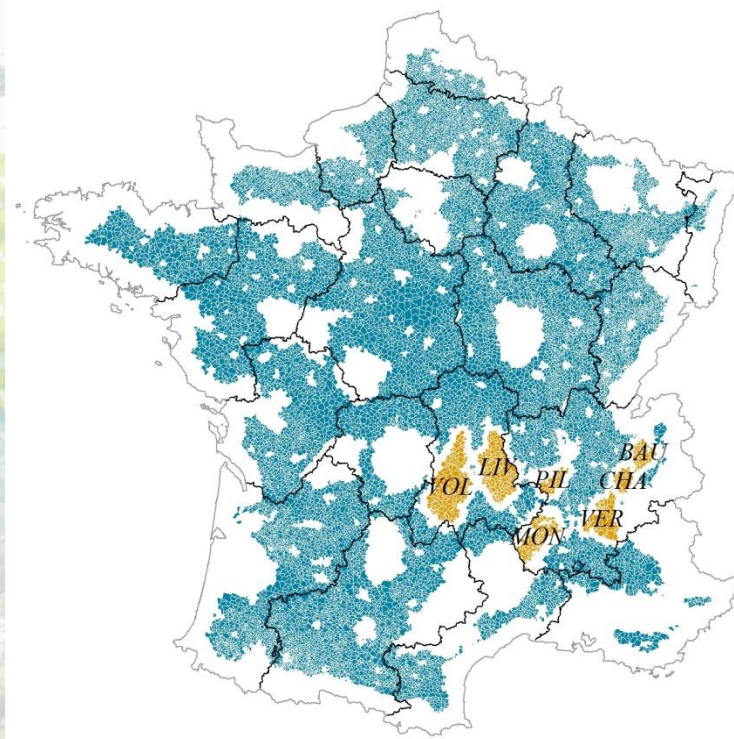
# Cas d'étude : PNR

Variable	PNR	Group de contrôle	Différence
Croiss. de la population in %	8,95	11,85	***-2,90
% Act. occ. au lieu de résidence	34,88	32,36	**2,52
% empl. temps partiel	36,10	31,51	***4,59
Lits par km <sup>2</sup>	36,21	30,21	*6,00

Appalachian Counties



Matched Counties



LIBERTÉ - ÉGALITÉ - FRATERNITÉ  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE  
DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT  
DURABLE  
ET DE L'ÉNERGIE

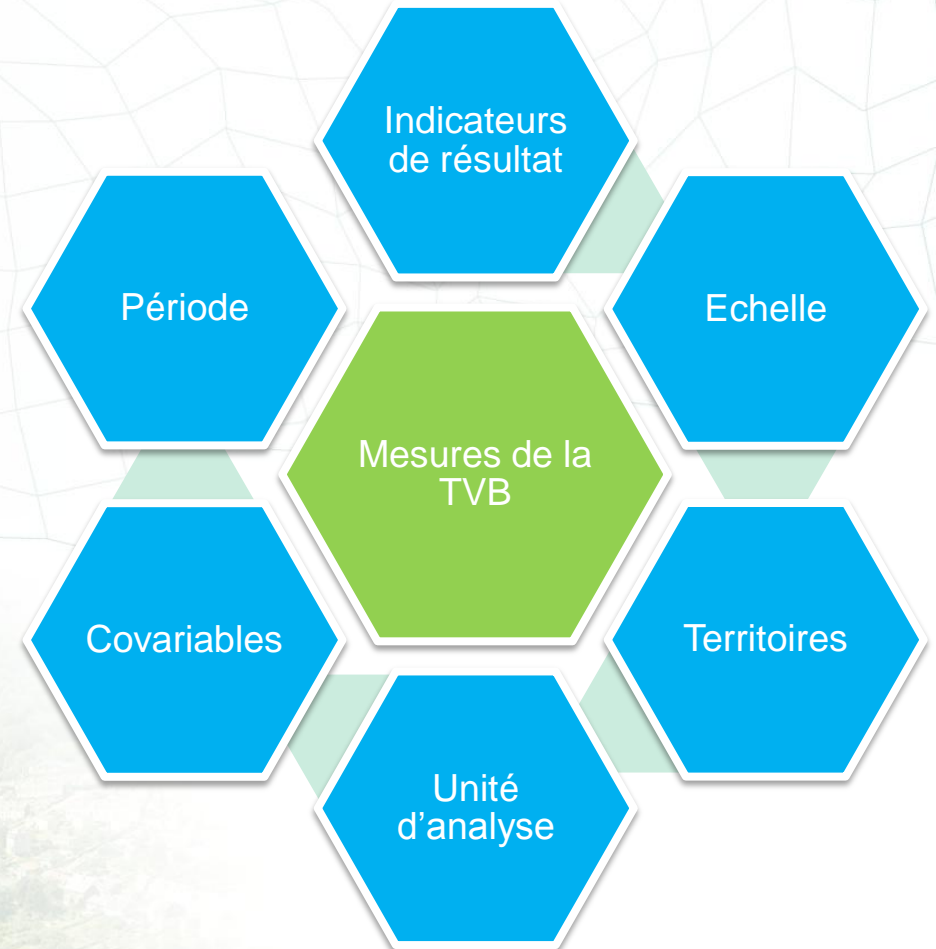


MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT

# Points de départ: TVB

- **Identification**

- Indicateurs pour mesurer l'effet ( $Y_i$ )
- Autres variables avec influence
  - environnementales
  - socio-économiques



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE  
DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT  
DURABLE  
ET DE L'ÉNERGIE



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT

# Appendices



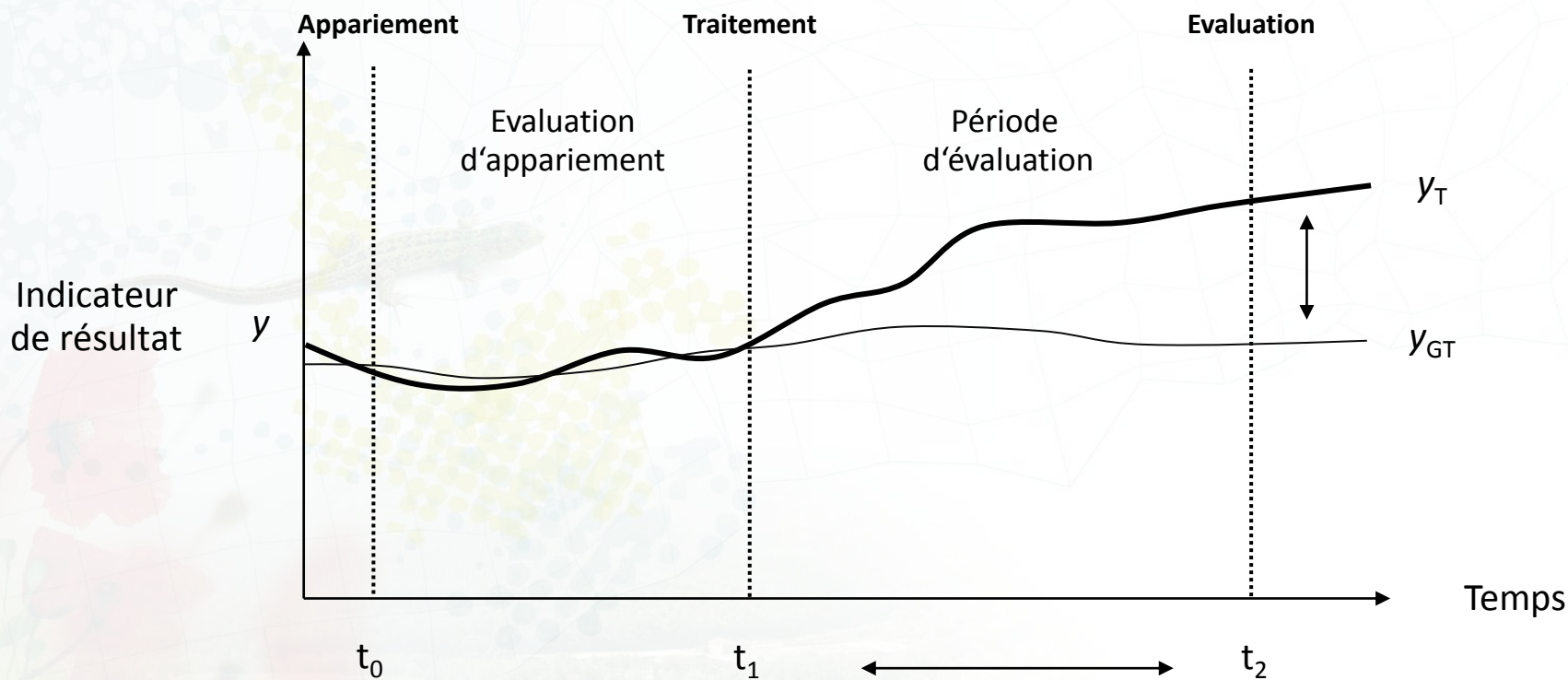
Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE  
DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT  
DURABLE  
ET DE L'ÉNERGIE

MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT



# Etapes de l'évaluation



$$\tau_{\text{effet}} = E [ y_{iT} - y_{iGT} ]$$



# L'approche par appariement

- Avantages
  - Rigueur méthodologique
  - Clarté didactique
  - Utilisation croissante
- Limites & contraintes
  - Hypothèses fortes vs. caractéristiques territoriales/locales différenciées
  - Biais de sélection
  - Disponibilité de données
  - Technicité



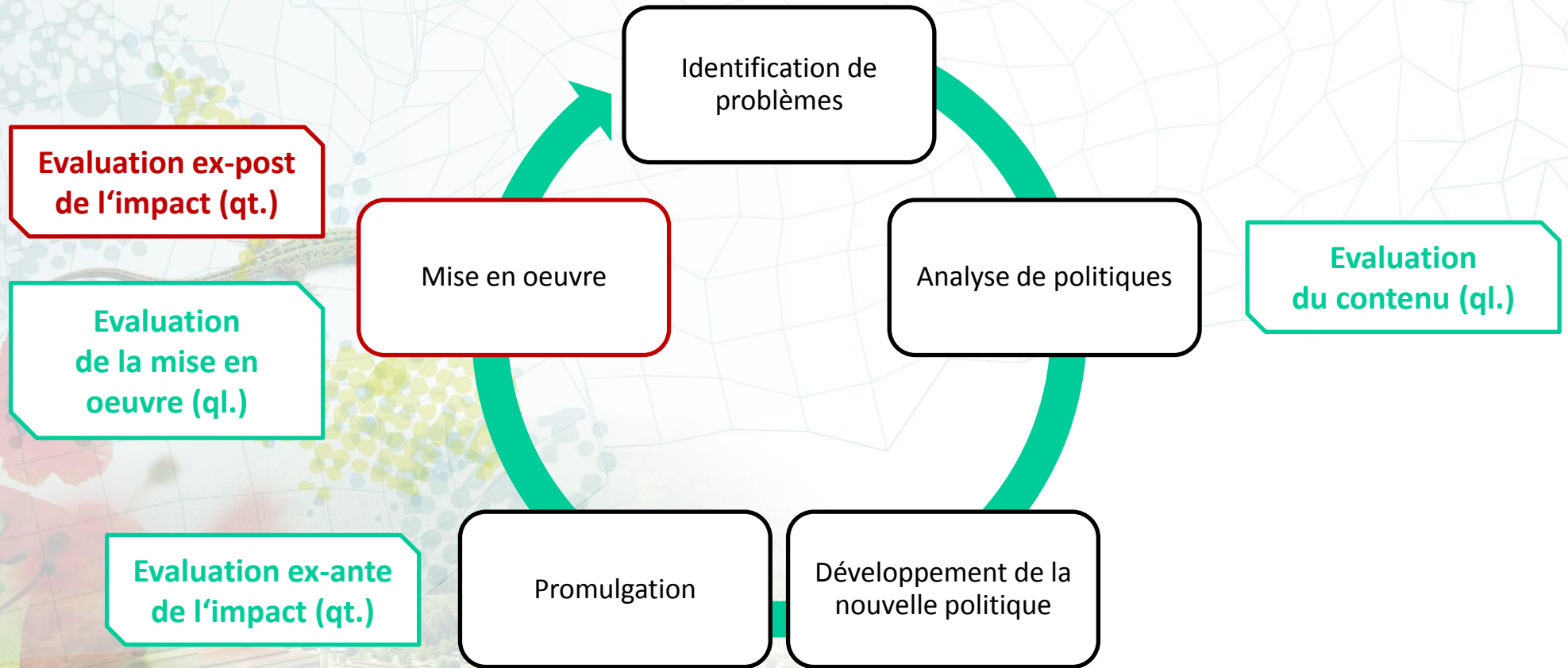
Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE  
DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT  
DURABLE  
ET DE L'ÉNERGIE

MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT



# Évaluation des politiques publiques



Séminaire mixte  
chercheurs/praticiens

Comment mobiliser l'action publique  
pour la mise en œuvre  
de la Trame verte et bleue ?

# Questions



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE  
DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT  
DURABLE  
ET DE L'ÉNERGIE



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT

Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

[www.developpement-durable.gouv.fr](http://www.developpement-durable.gouv.fr)