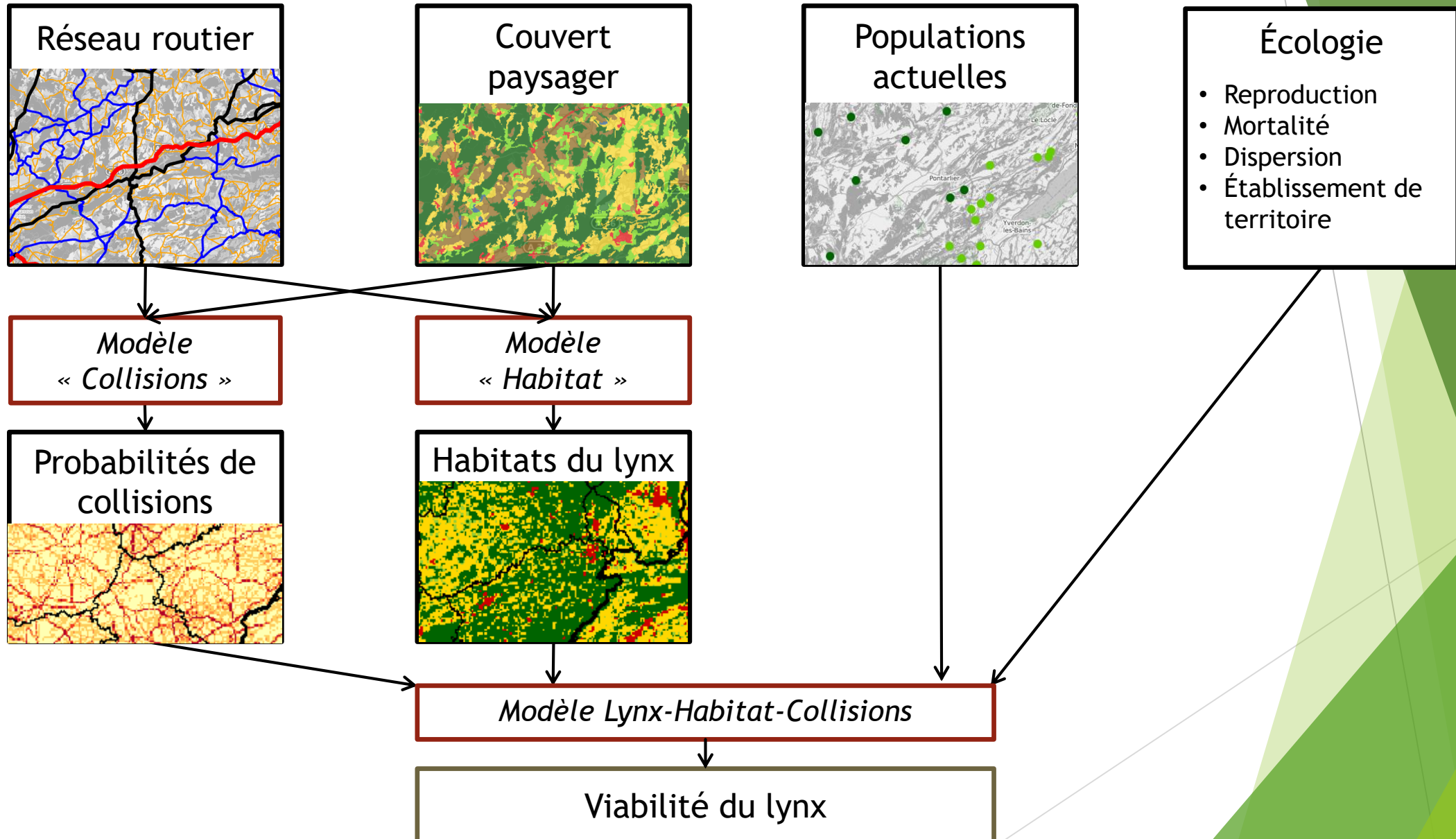
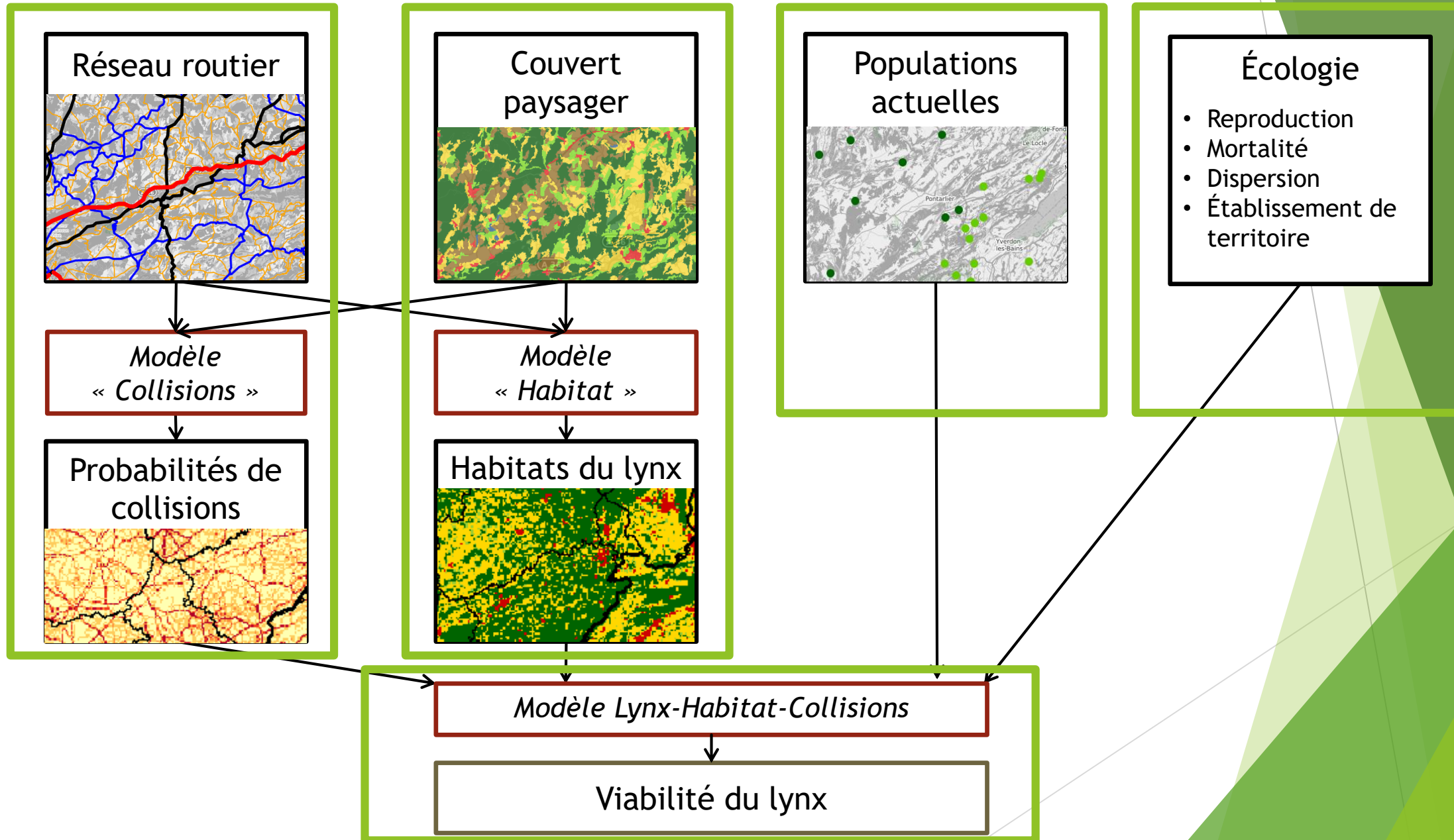


Présentation de l'interface

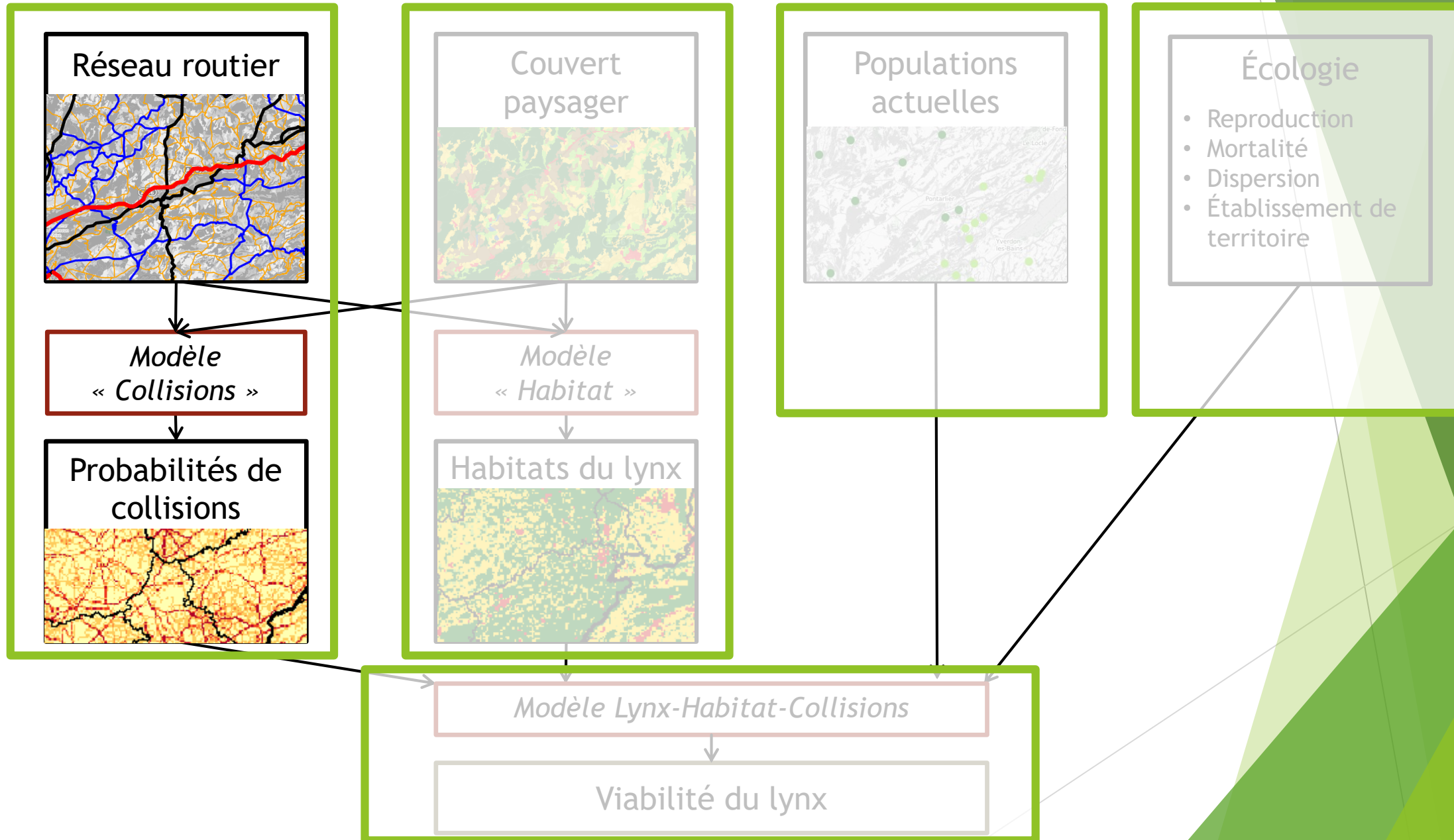
Modèle Lynx-Habitat-Collisions



Un onglet pour chaque élément



Onglet « Collisions lynx-véhicules »



Onglet « Collisions lynx-véhicules »

« Réseau routier actuel »

► Affichage:

- Différents types de routes
- Limites des communes en France

► Actions possibles:

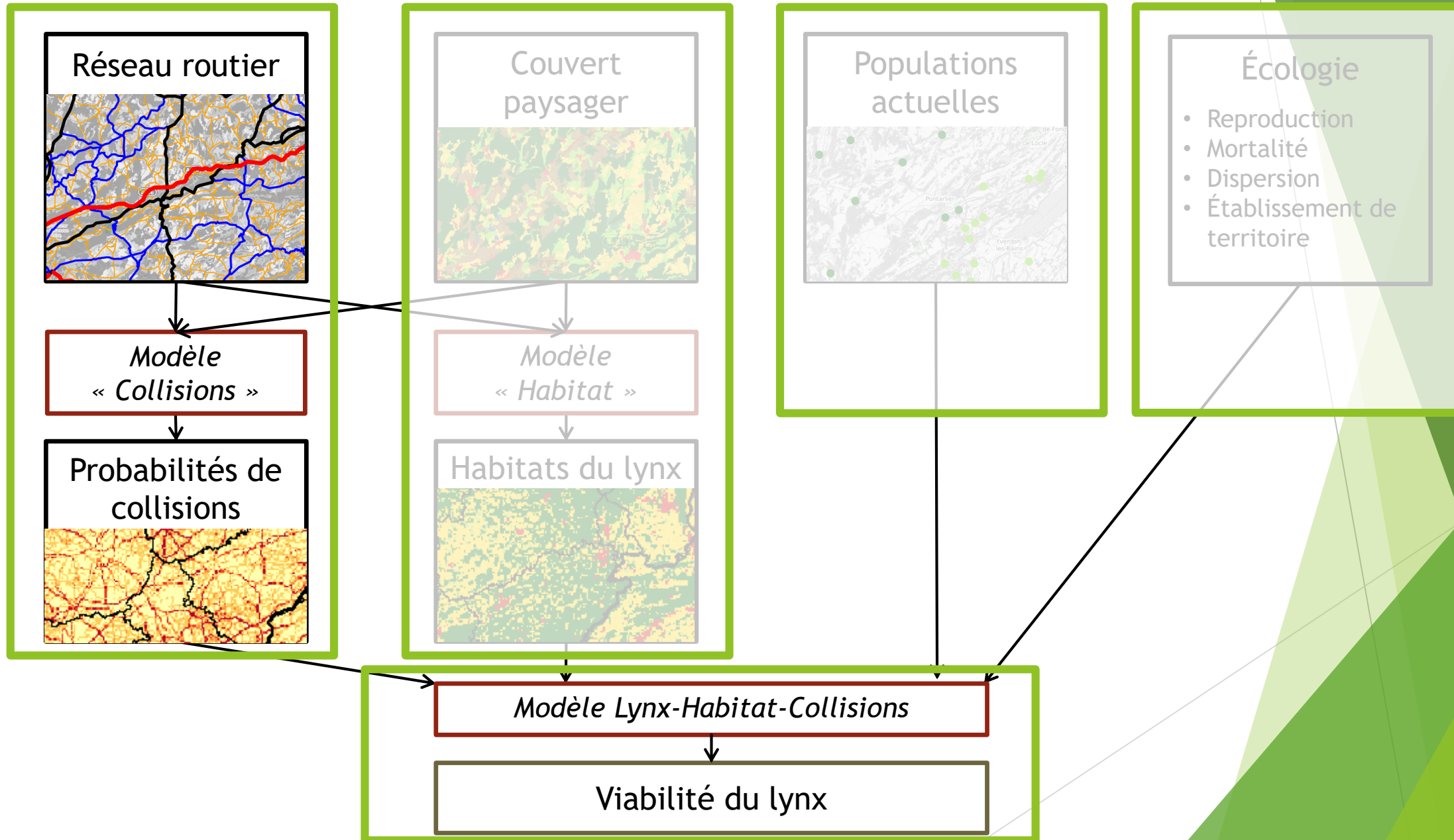
- Supprimer un segment routier
- Modifier le type d'un segment routier
 - Autoroute, route principale, route secondaire, route local
- Ajouter un segment routier
- Ajouter un passage à faune

Onglet « Collisions lynx-véhicules »

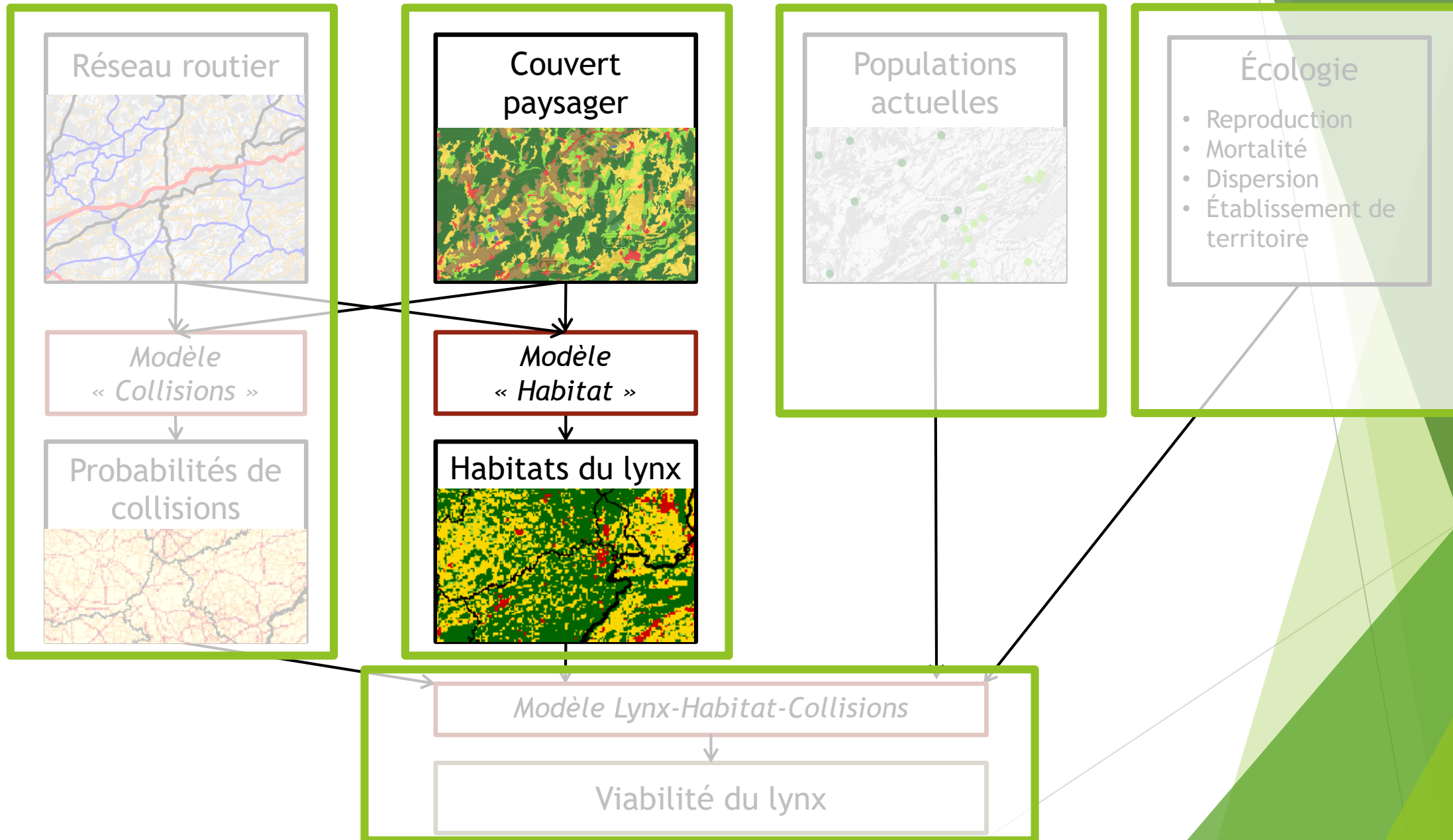
« Risque de collisions »

- ▶ Estimation des nouvelles probabilités de collisions
 - ▶ Routes avec potentielles modifications
 - ▶ **Zone urbaine avec potentielles modifications**
- ▶ Action longue (plusieurs minutes)
- ▶ Sauvegarde des résultats
 - ▶ Image des nouvelles probabilités de collisions
 - ▶ Tous les fichiers (format vectoriels et rasters)
- ▶ Nouvelles probabilités de collisions utilisées dans le modèle « Lynx-Habitat-Collisions »

Onglet « Collisions lynx-véhicules »



Onglet « Habitat du lynx »



Onglet « Habitat du lynx »

« Paysage actuel »

► Affichage:

- Différents types de couverts paysagers
- Limites des communes en France

► Actions possibles:

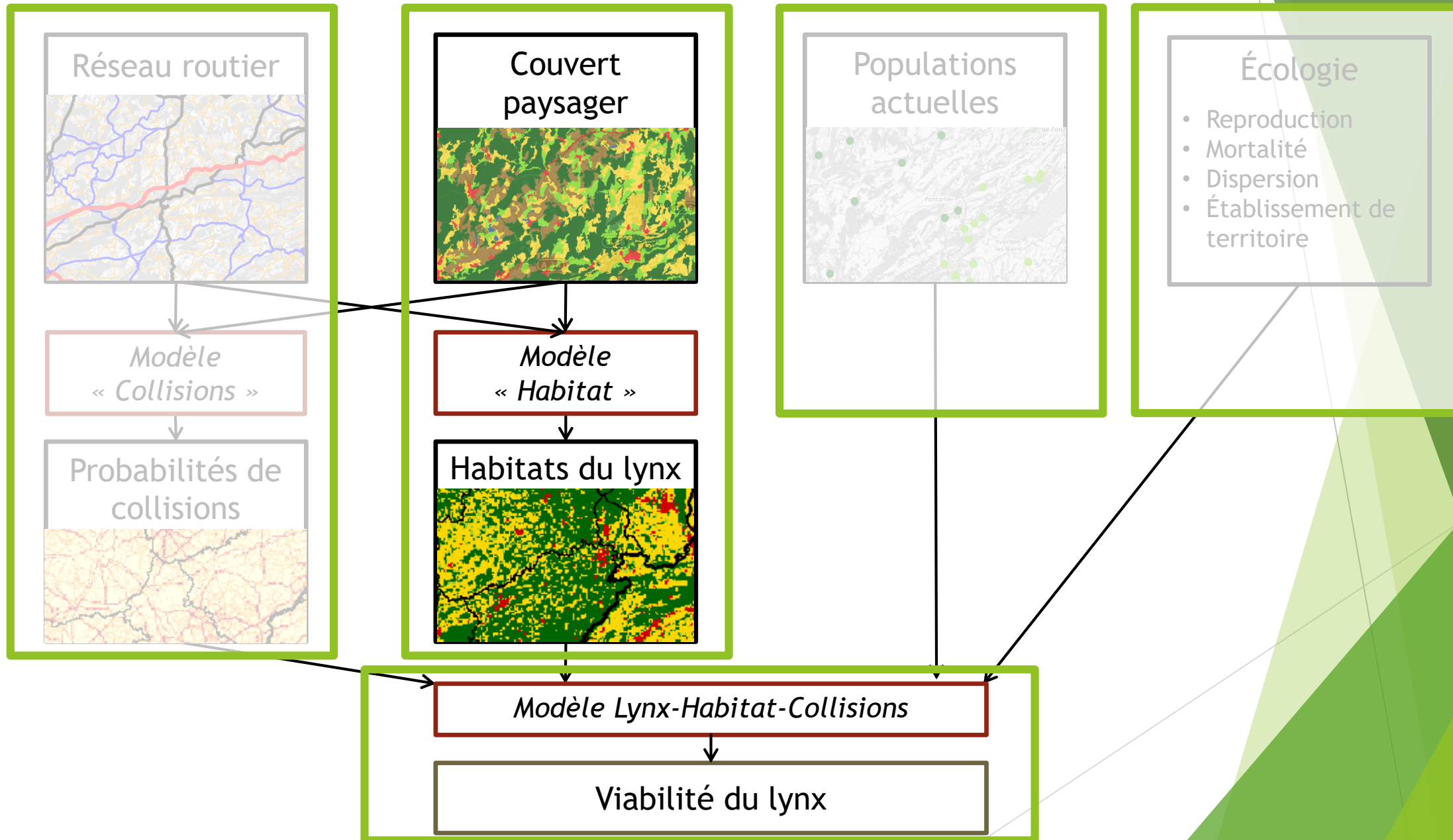
- Modifier le type de couvert paysager dans une zone

Onglet « Habitat du lynx »

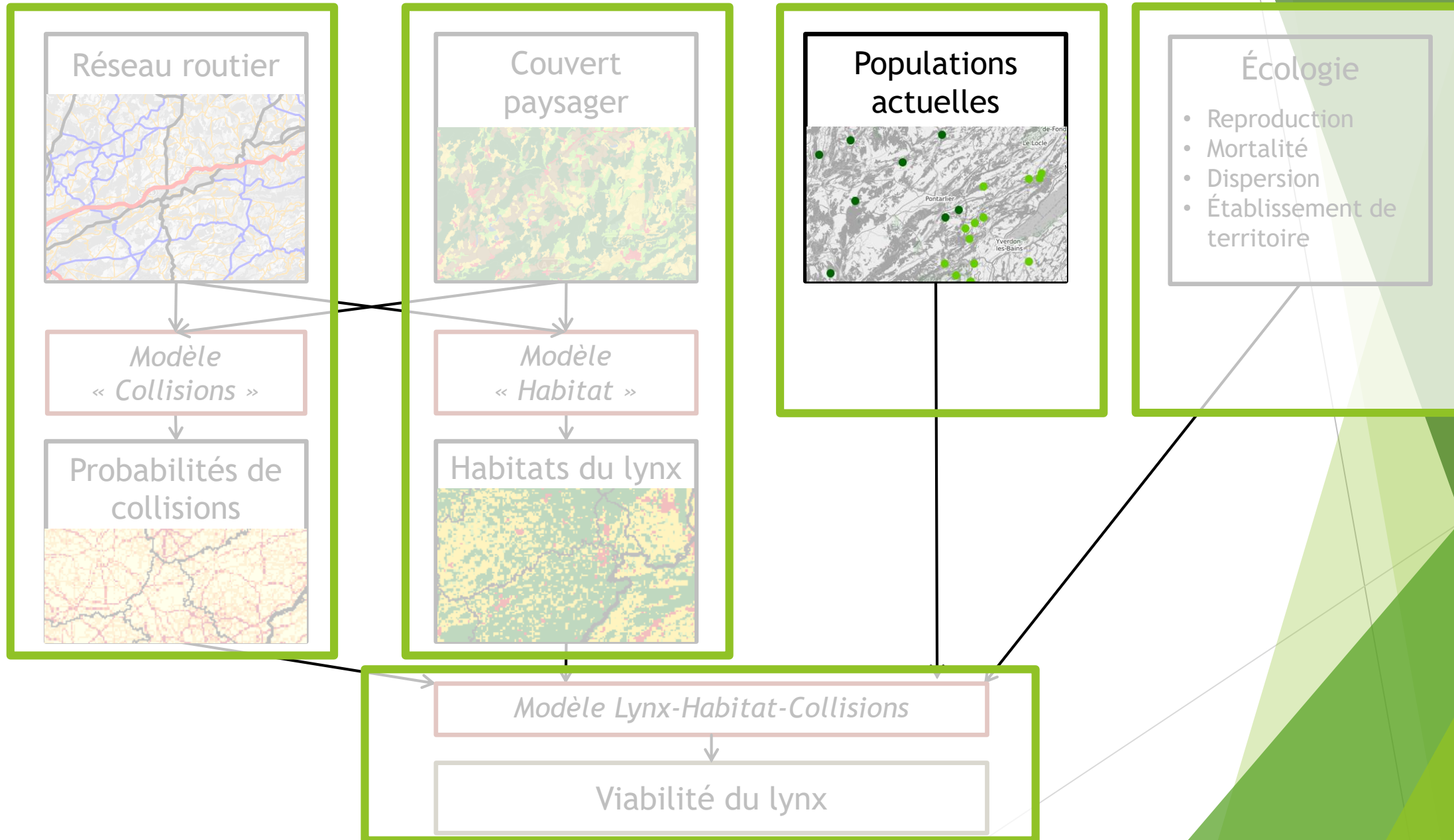
« Qualité d'habitat »

- ▶ Estimation de la nouvelle qualité du paysage pour le lynx
 - ▶ Couvert paysager avec potentielles modifications
 - ▶ Distances aux autoroutes avec potentielles modifications
- ▶ Estimation des nouveaux habitats (catégorisés) du lynx
 - ▶ Habitat d'installation, de dispersion, matrice, barrières
- ▶ Action rapide (quelques minutes)
- ▶ Sauvegarde des résultats
 - ▶ Images de la nouvelle qualité du paysage et des nouveaux habitats du lynx
 - ▶ Tous les fichiers (format vectoriels et rasters)
- ▶ Nouveaux habitats du lynx utilisés dans le modèle « Lynx-Habitat-Collisions »

Onglet « Habitat du lynx »



Onglet « Populations de lynx »



Onglet « Populations de lynx » « Populations actuelles »

► Affichage:

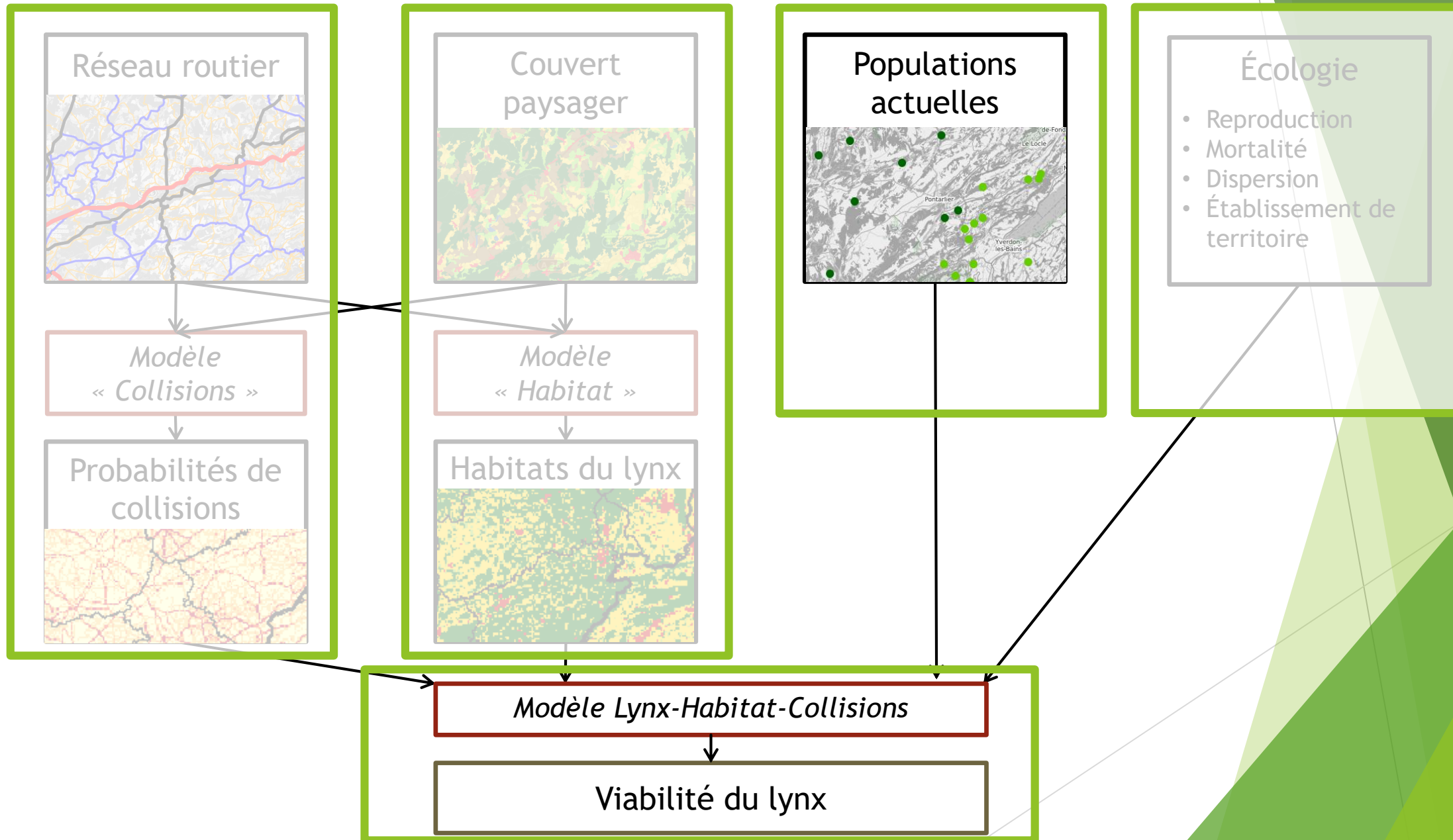
- Localisation des individus des différentes populations de lynx
- Limites des communes en France

► Actions possibles:

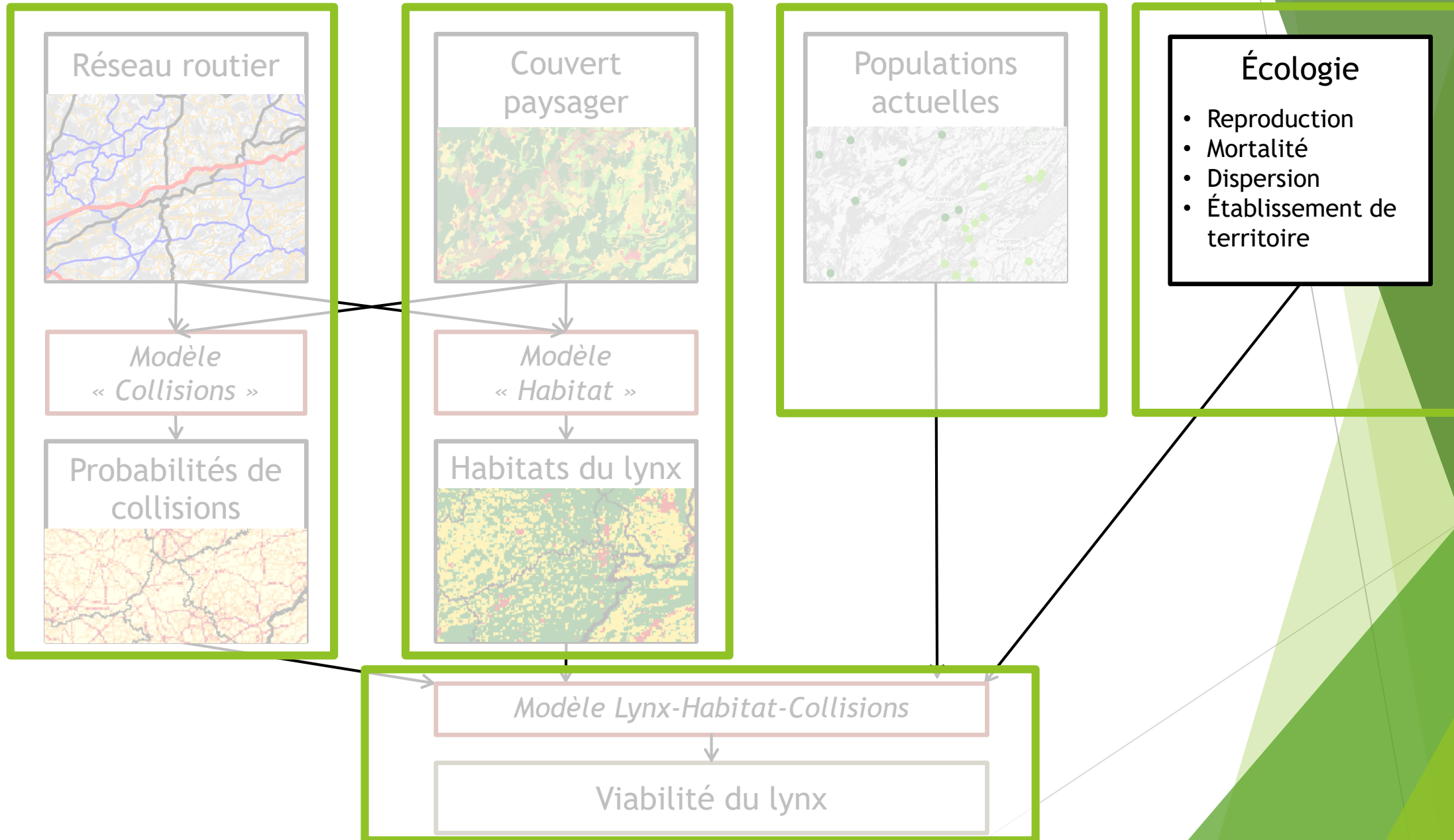
- Supprimer un individu
- Ajouter un individu

► Nouvelles populations de lynx utilisées dans le modèle « Lynx-Habitat-Collisions »

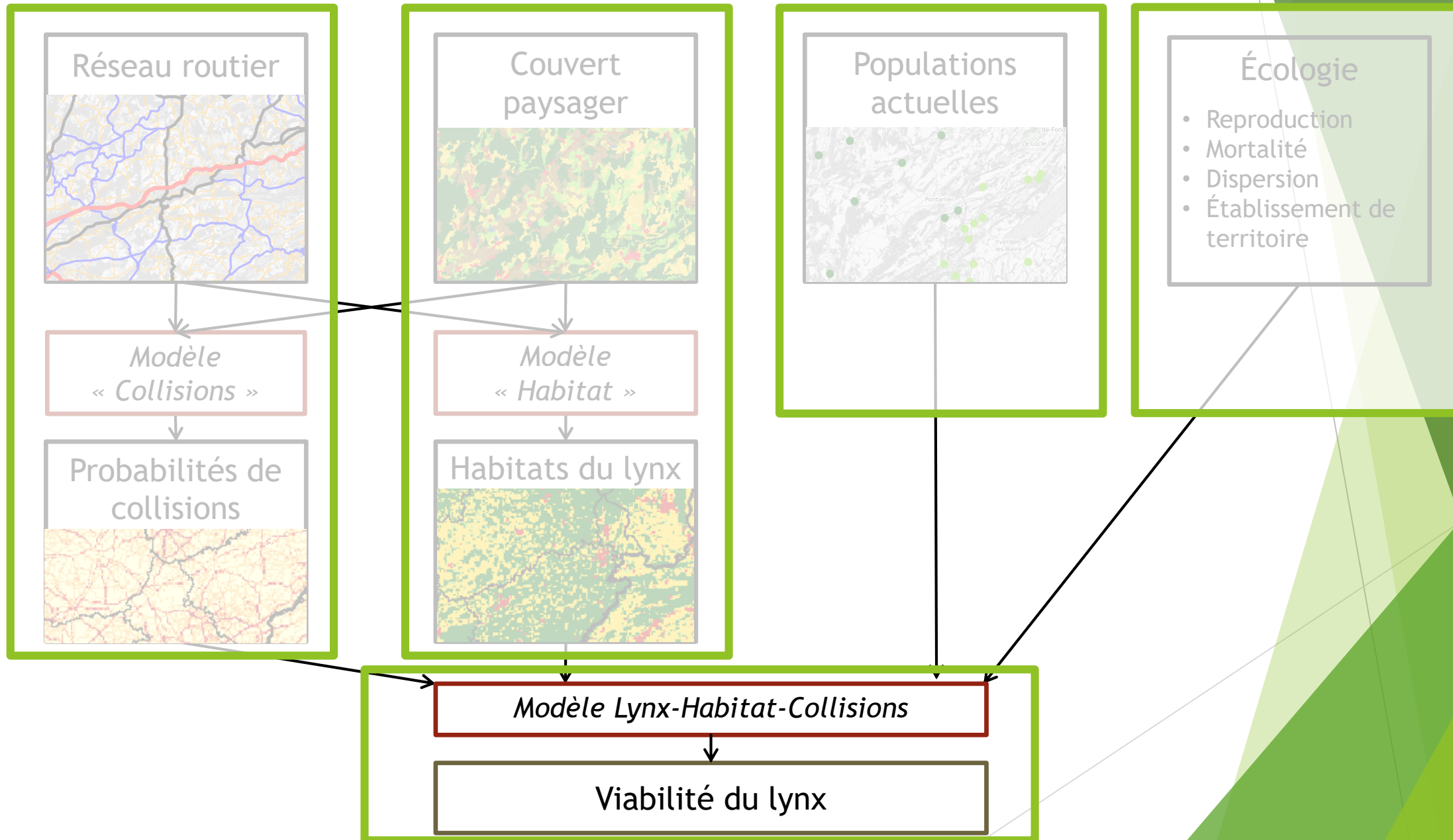
Onglet « Populations de lynx »



Onglet « Description du modèle »



Onglet « Test de scénario »



Onglet « Test de scénario »

- ▶ Modèle « Lynx-Habitat-Collisions »
 - ▶ Probabilités de collisions (modifiées ou non)
 - ▶ Habitats du lynx (modifiés ou non)
 - ▶ Populations de lynx (modifiées ou non)
 - ▶ Écologie du lynx = paramètres biologiques (non modifiables)
- ▶ Simulation sur 50 ans
- ▶ 1000 répliques
- ▶ Action très longue (plusieurs jours)

Onglet « Test de scénario »

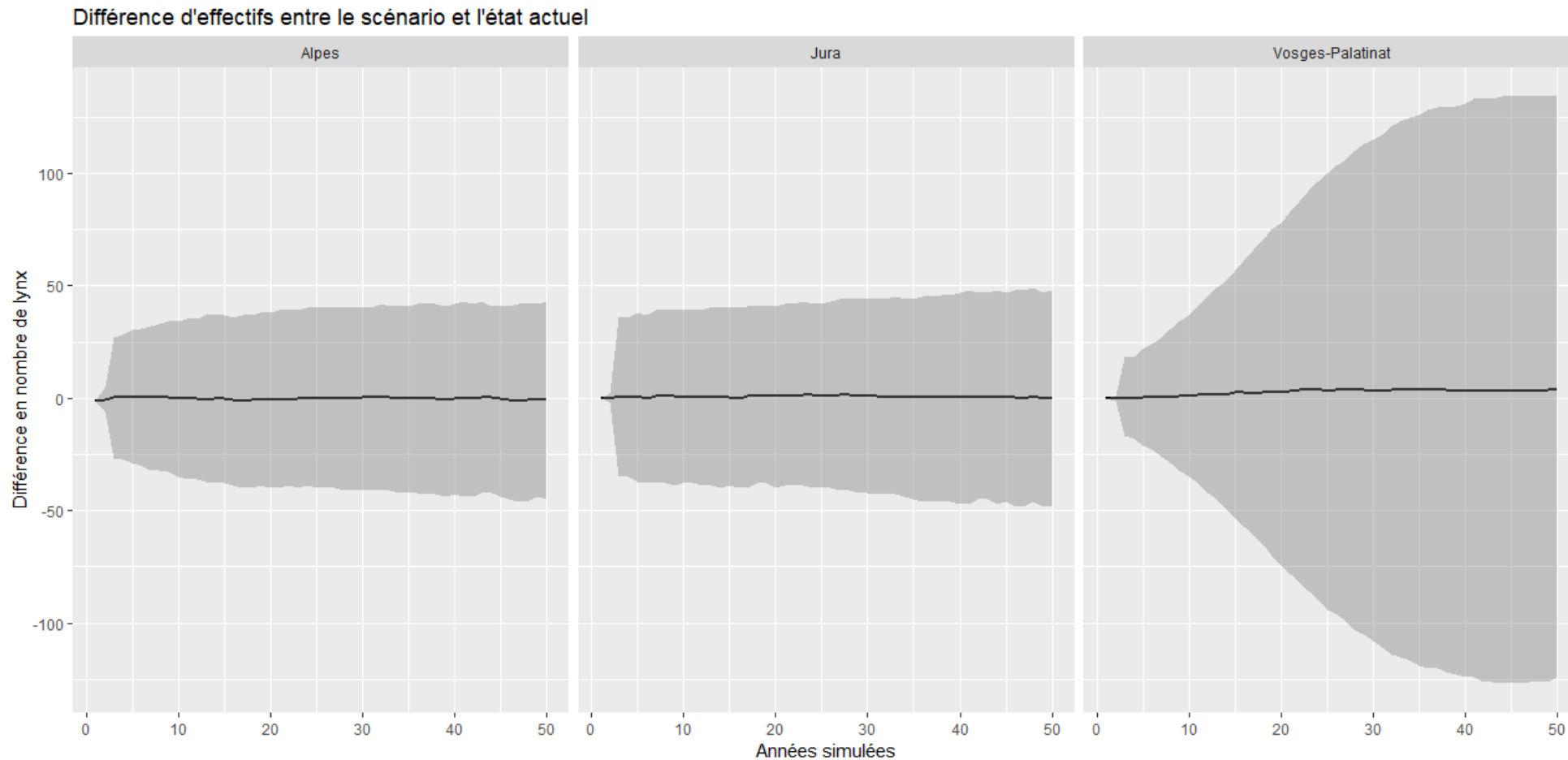
- ▶ 5 types de résultats
 - ▶ Effectifs (nombre de lynx)
 - ▶ Occupation du sol (endroit occupé par minimum un lynx)
 - ▶ Nombre de naissances
 - ▶ Nombre de morts
 - ▶ Par collisions
 - ▶ Autres
- ▶ 2 échelles de résultats
 - ▶ A l'échelle des massifs (Jura, Alpes, Vosges-Palatinat)
 - ▶ A l'échelle locale (1 km²)

Onglet « Test de scénario »

- ▶ Résultats présentés sous forme d'une différence entre:
 - ▶ le scénario testé (avec modifications faites sur l'interface)
 - ▶ et le scénario actuel (sans modifications)
 - ▶ Simulation avec l'état actuel sur 50 ans (1000 répliques)
 - ▶ Simulation du scénario sur 50 ans (1000 répliques)
 - ▶ Différence des simulations du scénario avec celles de l'état actuel
 - ▶ Moyenne et intervalle de confiance des valeurs de différence

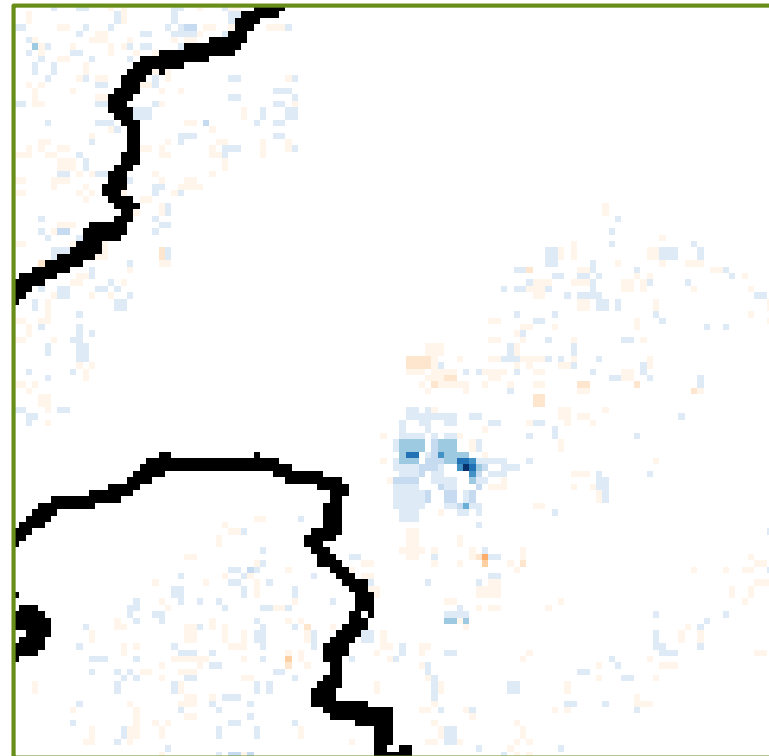
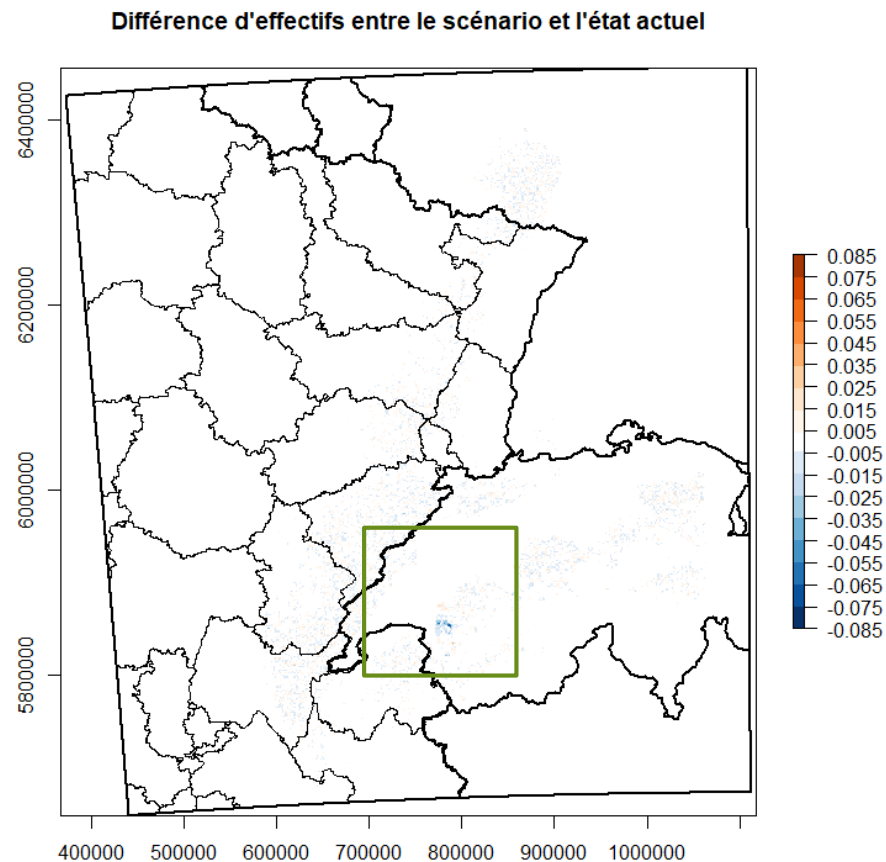
Onglet « Test de scénario »

► Exemple: Différence d'effectifs par population



Onglet « Test de scénario »

- Exemple: Différence d'**effectifs locale** (par cellule de 1km²)



Onglet « Test de scénario »

- ▶ Valeurs positives
 - ▶ Effet bénéfique des modifications du scénario testé
- ▶ Valeurs négatives
 - ▶ Effet néfaste des modifications du scénario testé
- ▶ Comparaison de deux scénarios entre eux
 - ▶ Comparaison des valeurs des différences (gains ou pertes plus ou moins importants)
- ▶ Sauvegarde des résultats
 - ▶ Images des différences d'abondances avec aperçu des modifications testées
 - ▶ Tous les fichiers (format vectoriels et rasters)
 - ▶ Envoi des résultats par email? (réflexions en cours)

Votre ressenti pour améliorer l'interface

- ▶ Questions
- ▶ Recommandations
- ▶ Points positifs, points négatifs
- ▶ Incompréhensions, difficultés
- ▶ Besoins non réalisables
- ▶ ...