

SOIGNES 2050 : EXPLORER LES FUTURS POSSIBLES POUR UNE FORÊT RÉSILIENTE AU SERVICE DE TOUS LES BRUXELLOIS

Antoine Dolez*, Arthur Guignabert**, Brendan Coolsaet*, Mathieu Jonard**, Quentin Ponette**

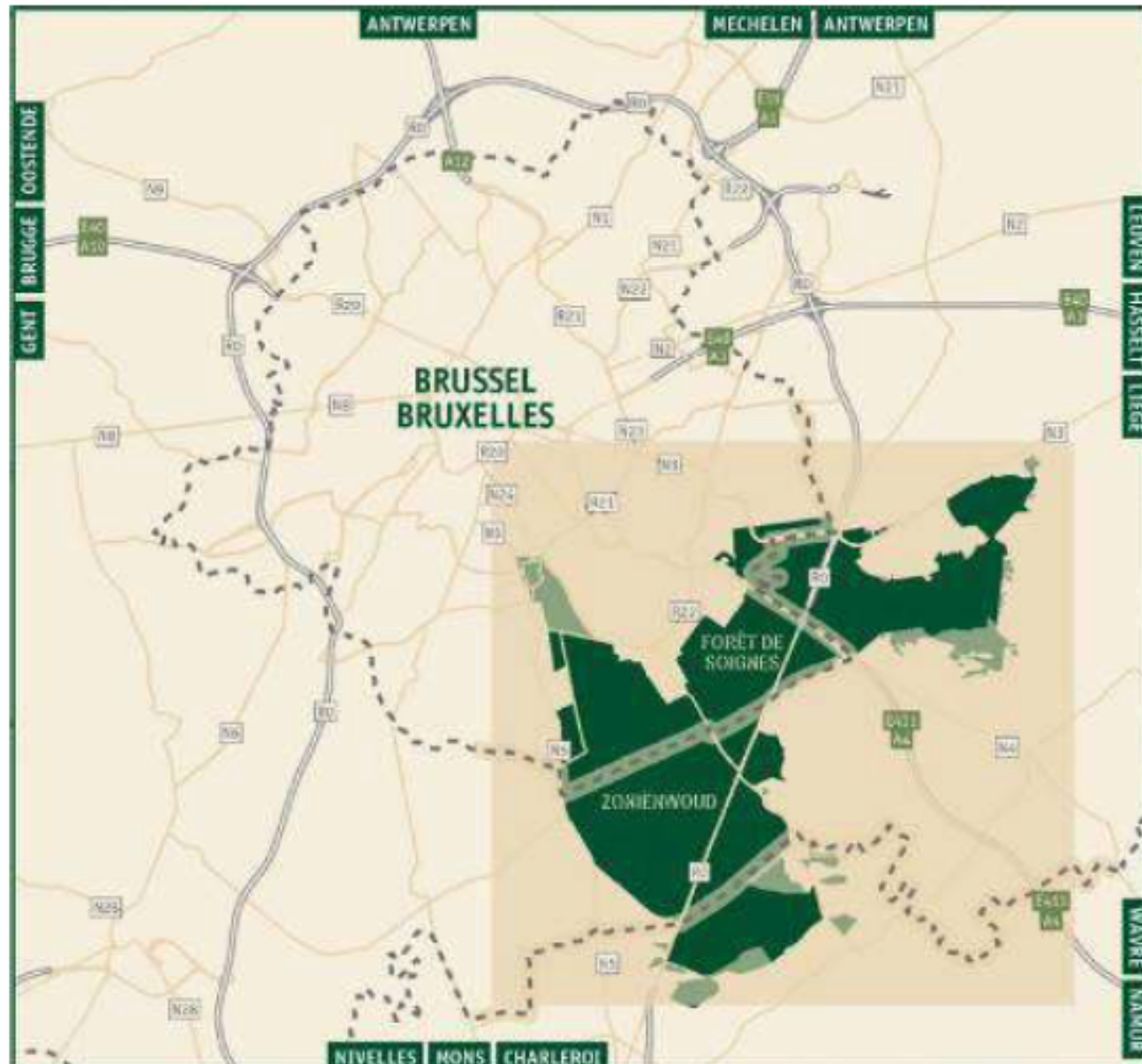
* Université catholique de Louvain, Institut d'Analyse du Changement dans l'Histoire et les Sociétés Contemporaines, Louvain-la-Neuve, Belgique

** Université catholique de Louvain, Earth and Life Institute - Environmental Sciences, Louvain-la-Neuve, Belgique

Contact : antoine.dolez@uclouvain.be - arthur.guignabert@uclouvain.be

Un projet de prospective de 3 ans (octobre 2023-2026) financé par la Région Bruxelles Capitale (Innoviris)

CONTEXTE



Un socio-écosystème qui fournit de nombreux services ...

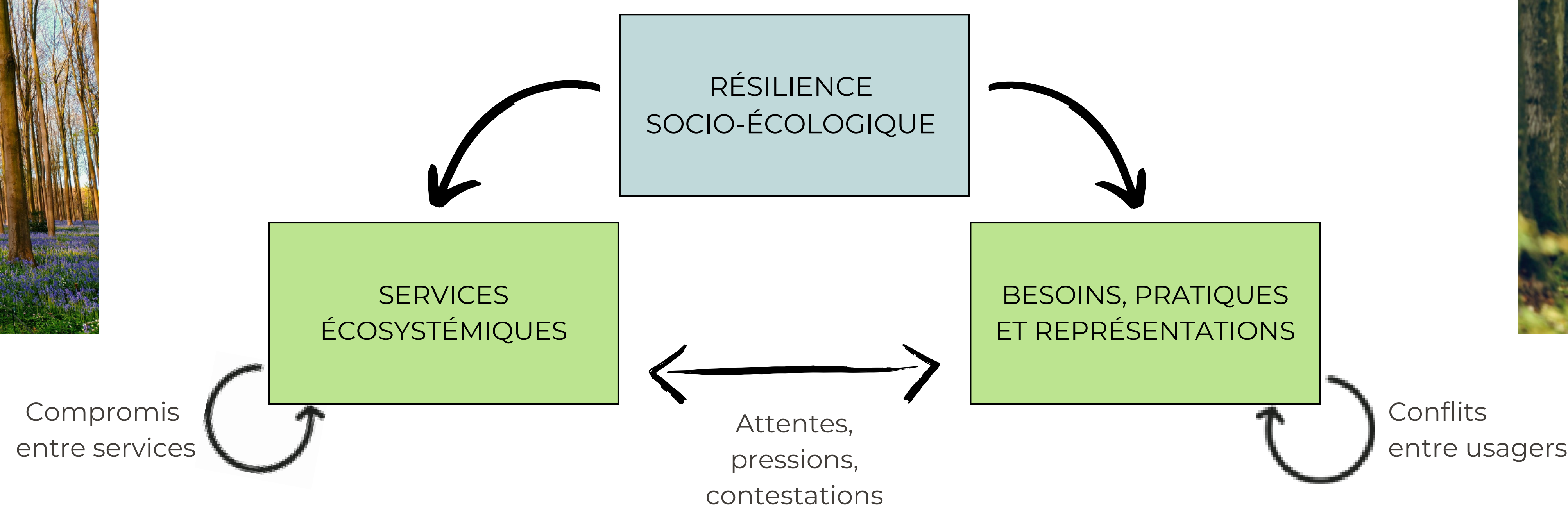
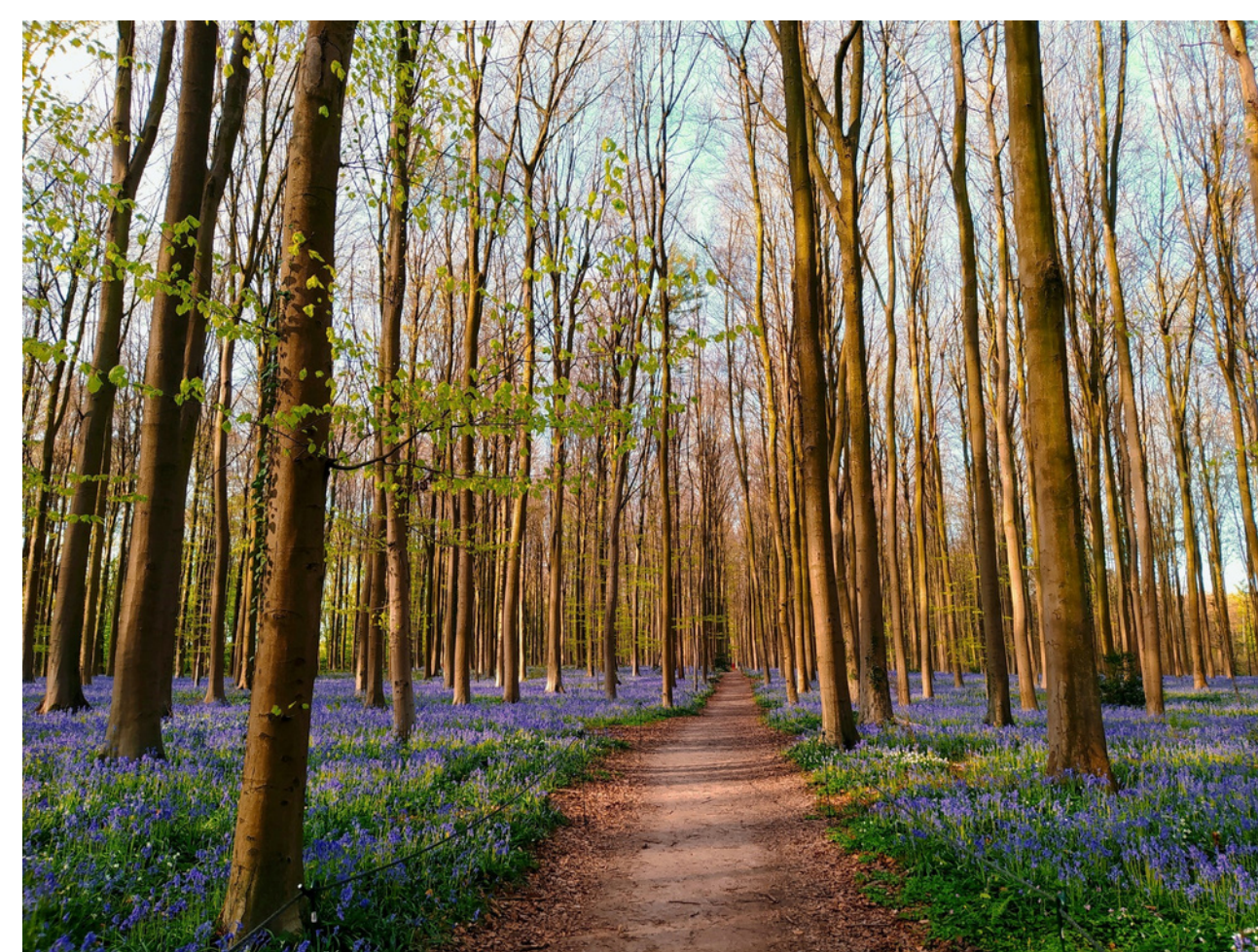
- Fonction récréative (randonnée, VTT, équitation, loisirs, ...)
- Santé physique et mentale
- Régulation du micro-climat (rafraîchissement)
- Stockage et séquestration du carbone
- Biodiversité
- Production de bois

... mais qui est fortement menacé.

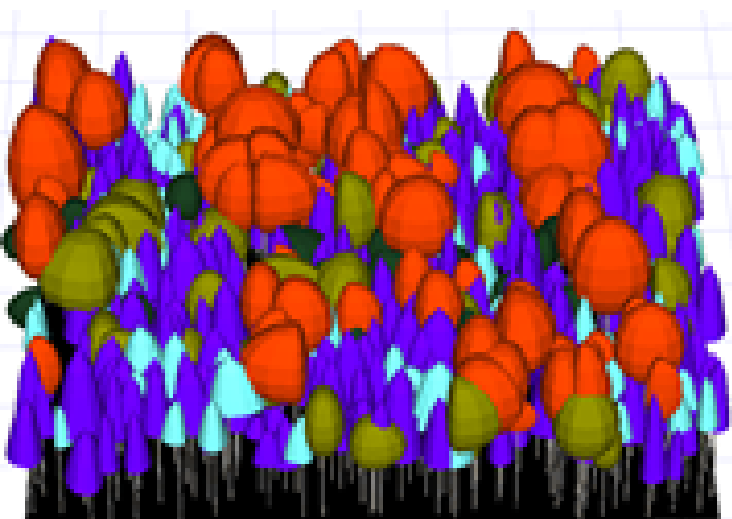
- Majoritairement une seule essence (Hêtre)
- Peu résistant aux changements climatiques
- Peuplements âgés, très sensibles au vent
- Surfréquentation / Incivilité
- Acceptation sociale de la gestion
- Conflits d'usage entre récréants

La forêt de Soignes s'étend sur **4 400 ha** dont un tiers en région bruxelloise (**65% des espaces verts**). Une partie est inscrite à l'UNESCO (Forêts anciennes de hêtres - hêtraies cathédrales).

CONCEPTUALISATION



MÉTHODES



MODÉLISATION

- Modèle de **croissance et dynamique forestière** (HETEROFOR)
- Approche **mécaniste, individu-centrée**
- Simulations de scénarios de **gestion contrastés** x scénarios **climatiques** x diverses **perturbations**
- Analyse via divers **indicateurs** liés au fonctionnement de l'écosystème et des services fournis



PARCOURS EN FORÊT

- **Etude in situ** (8 peuplements)
- Divers groupes d'acteurs
- **Représentation** vs. **perception** vs. **réalité** environnementale



SONDAGE

- **Représentatifs de la population bruxelloise**
- **N = 1000**
- Fréquentations, pratiques et représentations de la forêt
- Non-fréquentation et inégalités d'accès / inégalités environnementales

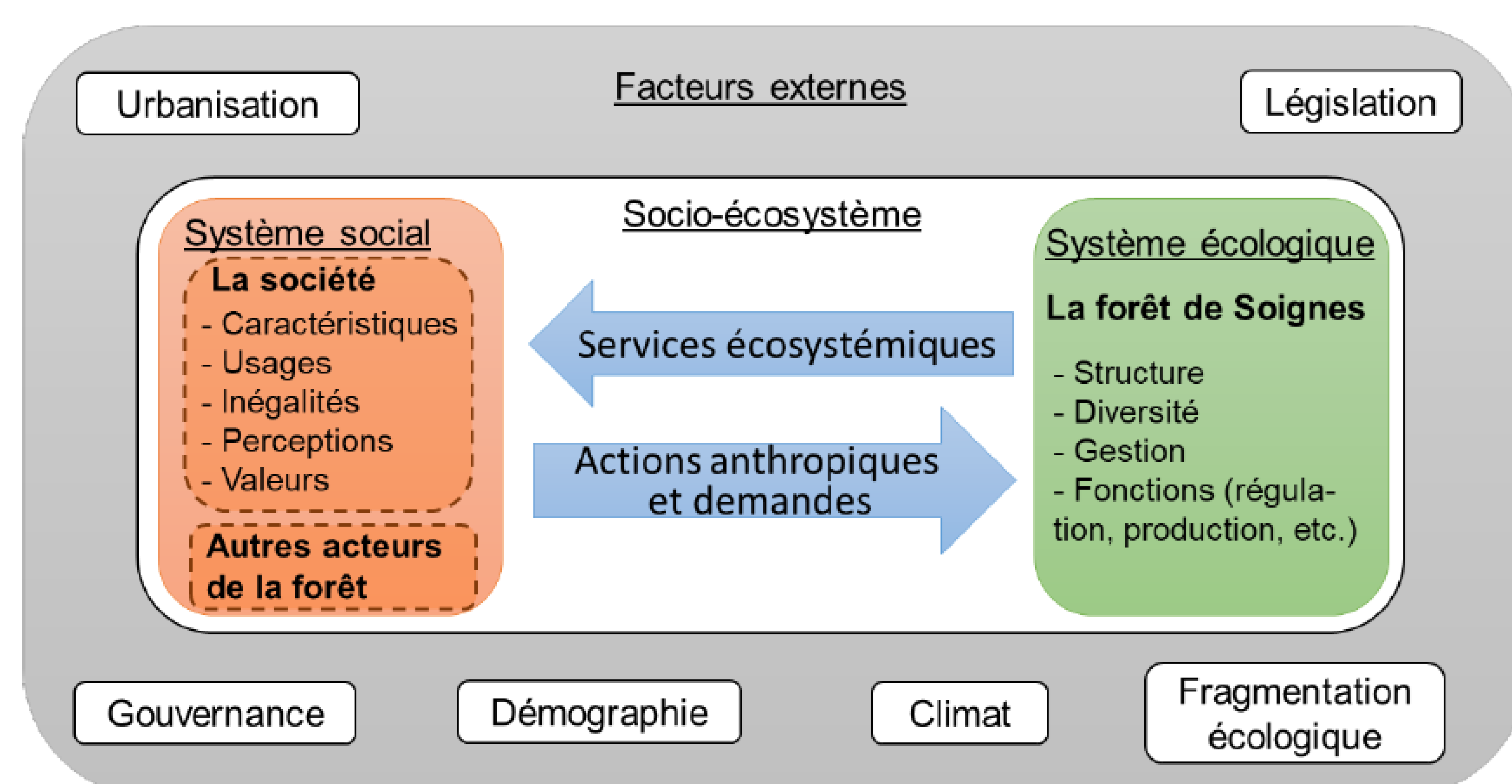


ENTRETIENS SEMI-DIRECTIFS

- **Parties-prenantes** (associations, gestionnaires, filière-bois, récréants, ...)
- **N = 20**
- **Conflits d'usages** et représentations de la forêt
- Variables contextuelles (gouvernance, législation, ...)

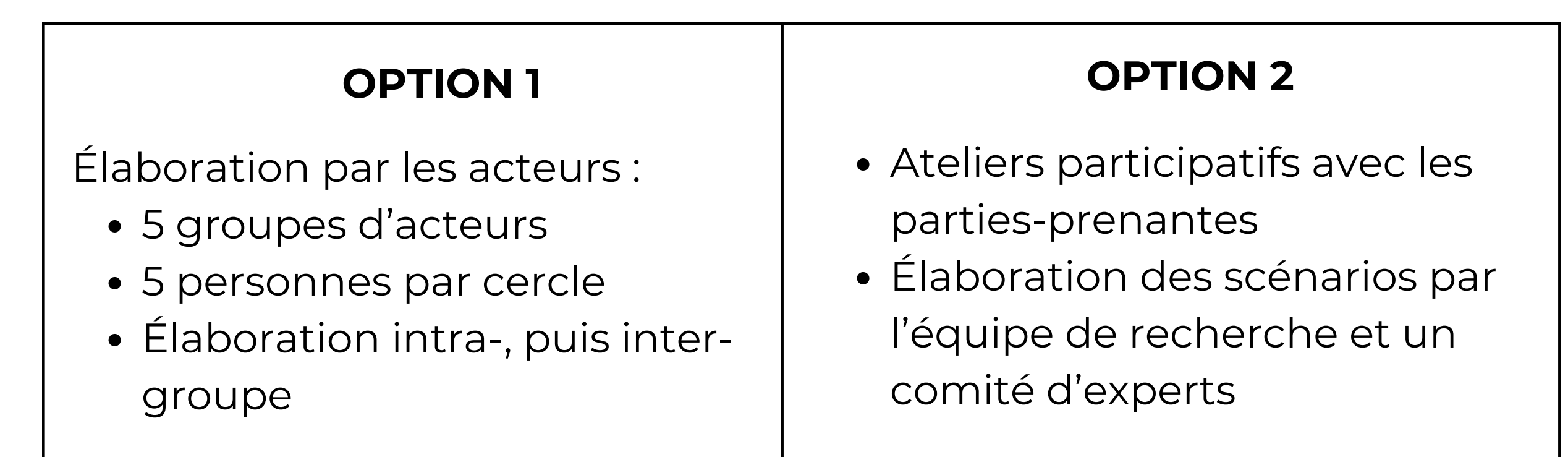
PROSPECTIVE

SYSTÈME PROSPECTIF



- **Prospective exploratoire** => élaboration de scénarios contrastés de la forêt de Soignes
- **Horizon prospectif 2050** (3 rotations forestières, fin du plan de gestion actuel 2044)
- **Horizon secondaire 2130** (temporalité forestière)

CONSTRUCTION DES SCÉNARIOS



EVALUATION DES SCÉNARIOS CONTRASTÉS (5-6)

- **Matrice des capacités** => experts et acteurs
- **Abaque de Régnier** => citoyens