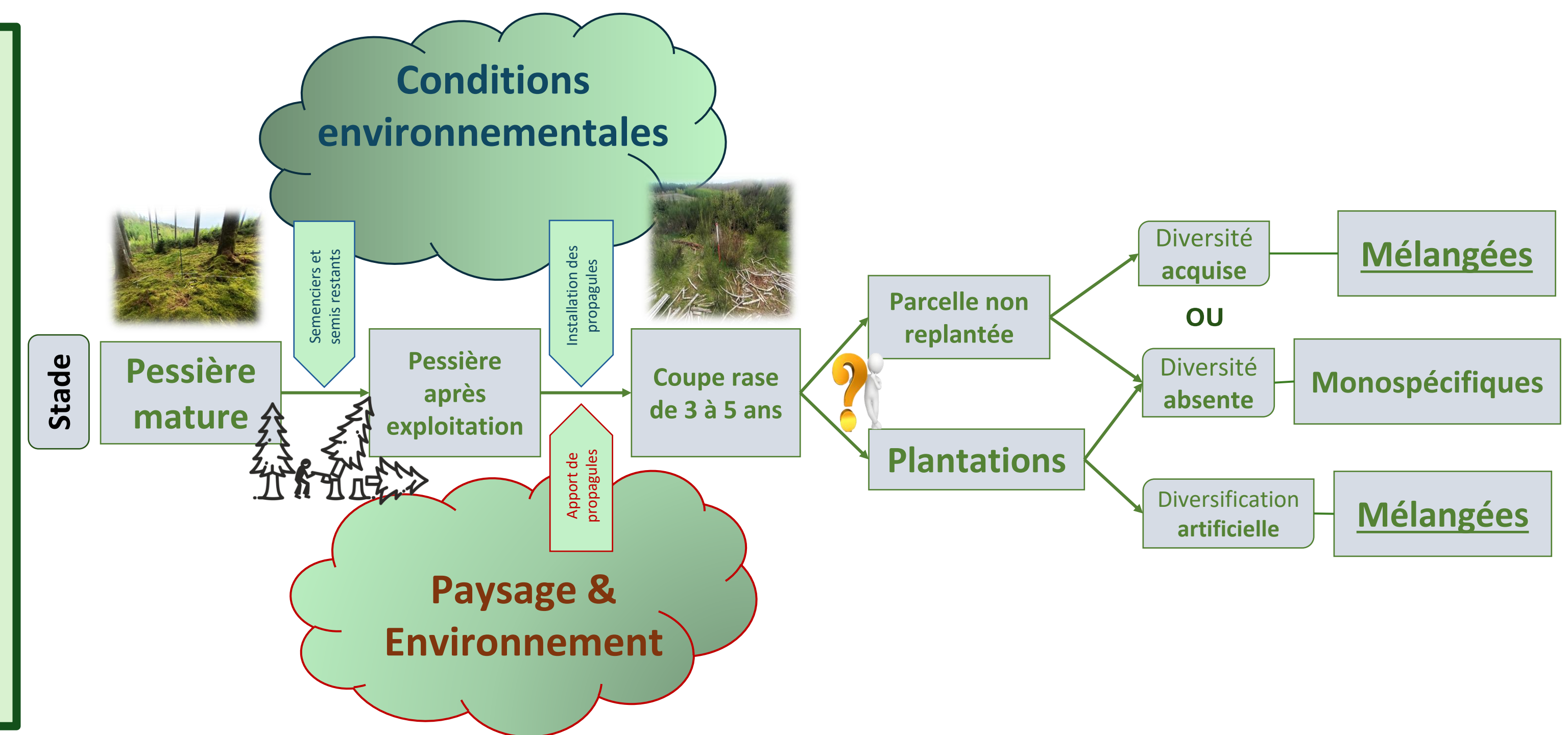


- ❖ En Wallonie (Belgique), la majorité des **peuplements résineux** est exploitée par **coupe rase**
 - ❖ Malgré l'**impact écologique négatif**, ces coupes peuvent être une opportunité de **restauration** vers des peuplements **diversifiés** et **résilients**.
 - ❖ La forêt est dominée (>65%) par le **chêne**, le **hêtre** et l'**épicéa**, souvent en **peuplements monospécifiques** dans cette région, montrant une vulnérabilité aux **changements climatiques**
 - ❖ Les plantations d'enrichissement ne sont pas toujours nécessaires permettant des **économies** financières.
 - ❖ Le **paysage** forestier environnant = source de **propagules** et de **diversification**.
- Objectifs de l'étude:**
- Identifier les **compositions paysagères** favorisant la **diversité des semis**
 - Évaluer l'**impact du gibier** sur cette diversité



Matériels et méthode:

- 10 sites de mises à blanc (MAB) + 10 sites de pessières
- Variabilité paysagère similaire entre coupes et pessières
- Grilles de placettes de 2m de rayon (1% de la surface du site)

Dans chaque placette :

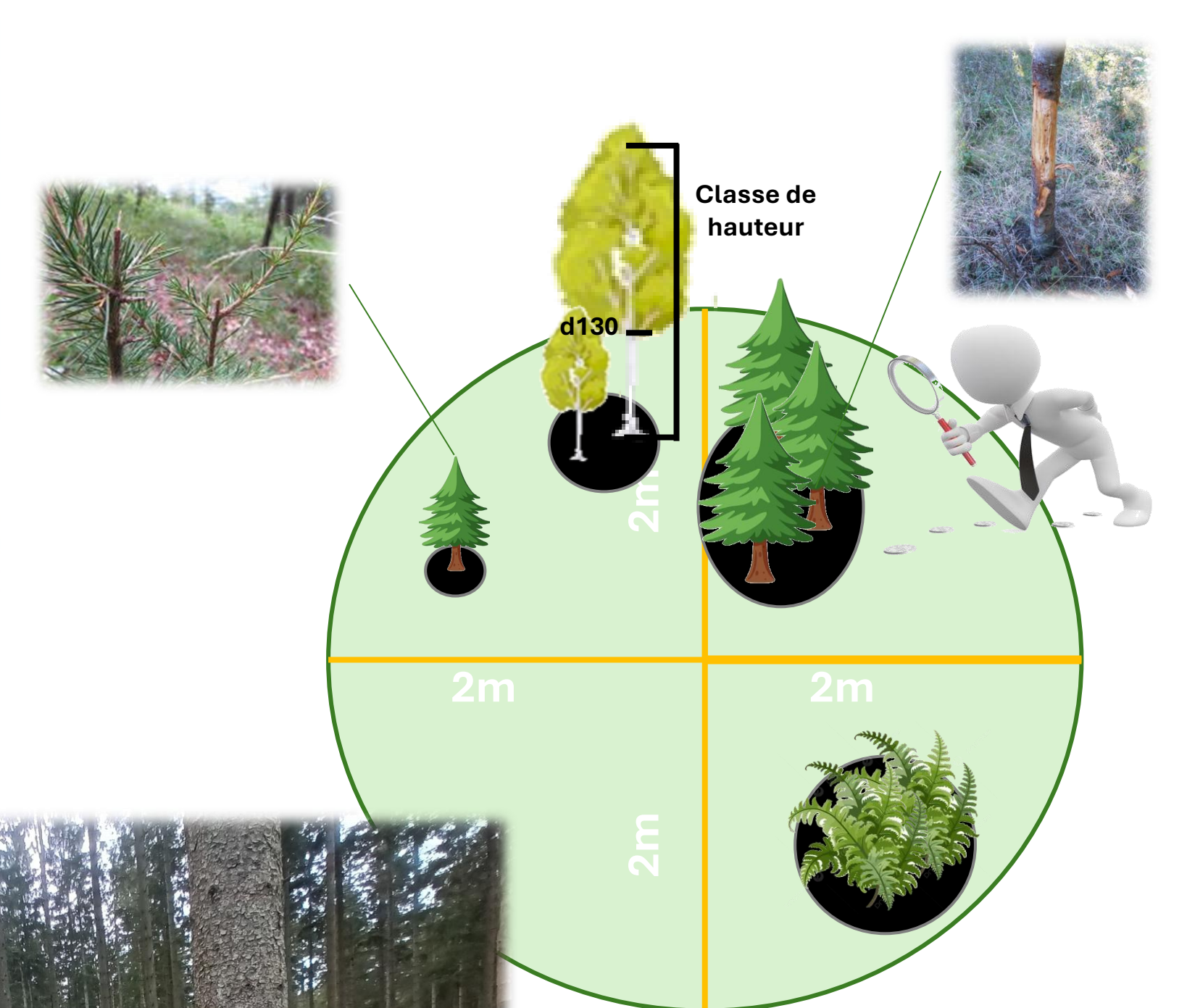
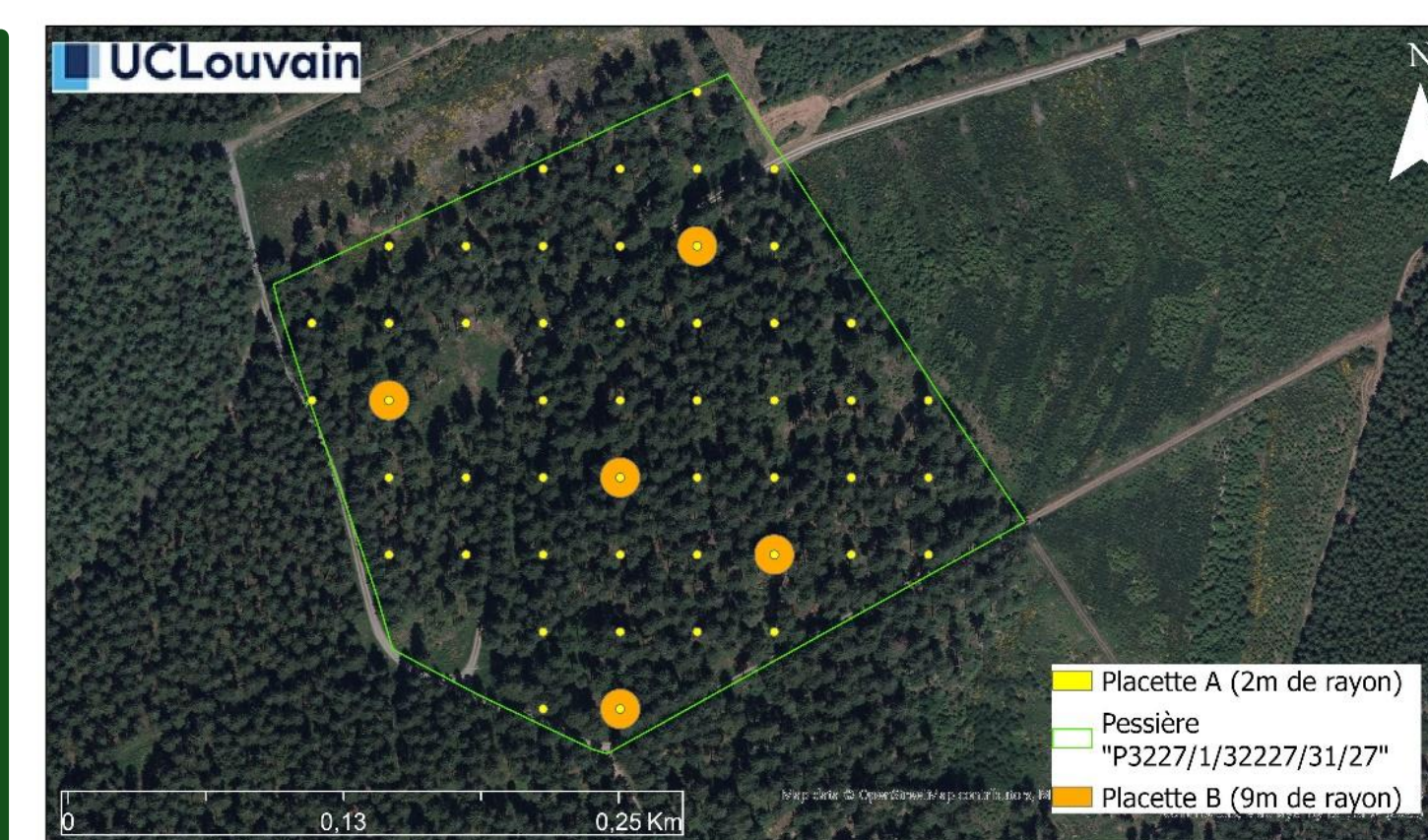
- ☐ Identification et comptage des semis ligneux
- ☐ Caractérisation des **dégâts de gibier**
- ☐ Estimation du **recouvrement** de la végétation par strates de hauteur

Analyse:

Les proportions de milieux ouverts, forestiers feuillus et résineux ont été mesurées dans un rayon d'1km autour de chaque placette.

Trois indices par placette ont été mesurés pour caractériser leur diversité en semis:

- 1) Abondance d'individus feuillus
- 2) Diversité de Shannon (Sh)
- 3) Diversité de Simpson (D)



Résultats et interprétations

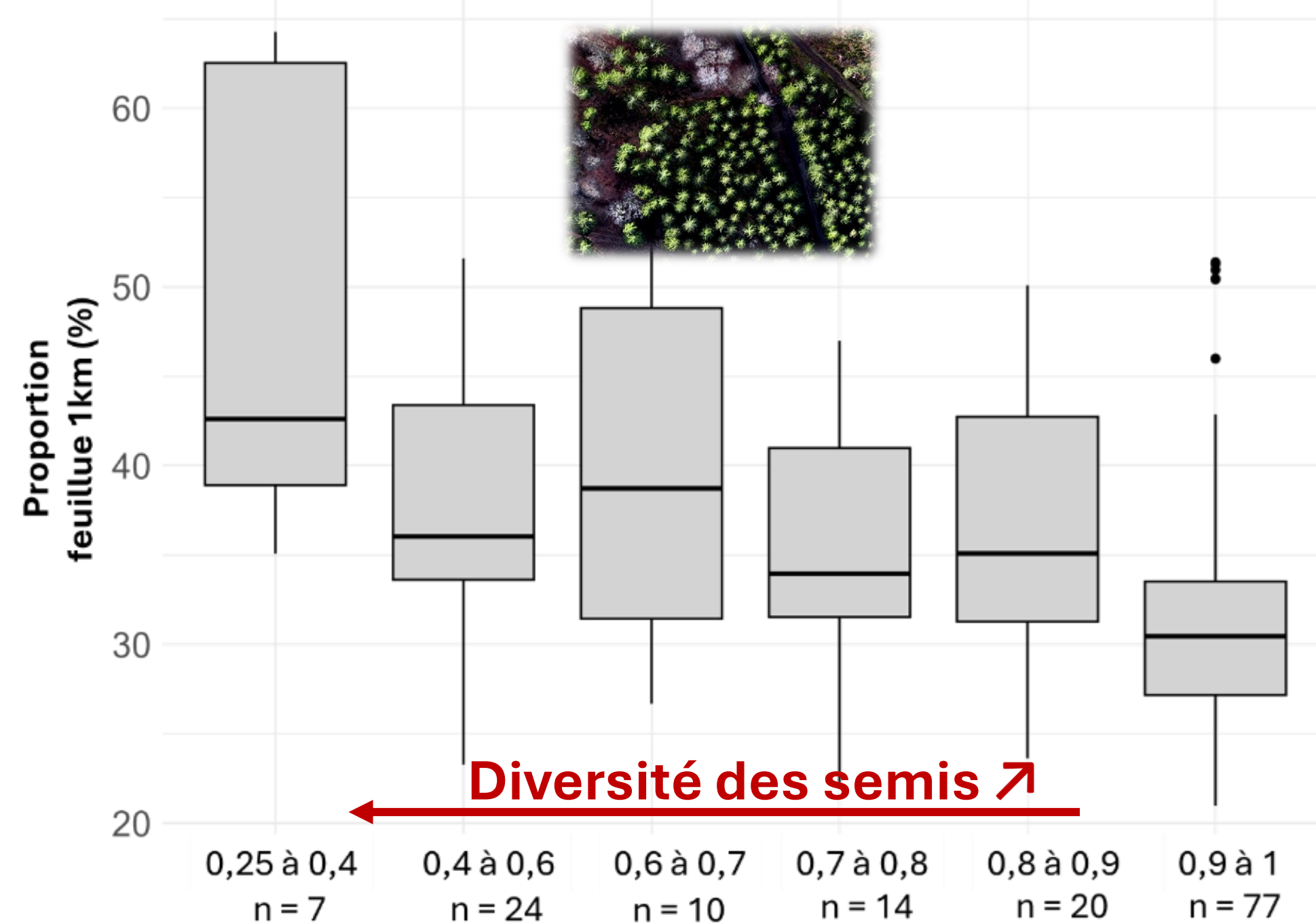


Fig. 1. Variation de la proportion de feuillus dans un rayon d'1km autour d'une placette en pessière en fonction de la classe de valeur de l'indice de Simpson mesuré en pessière.

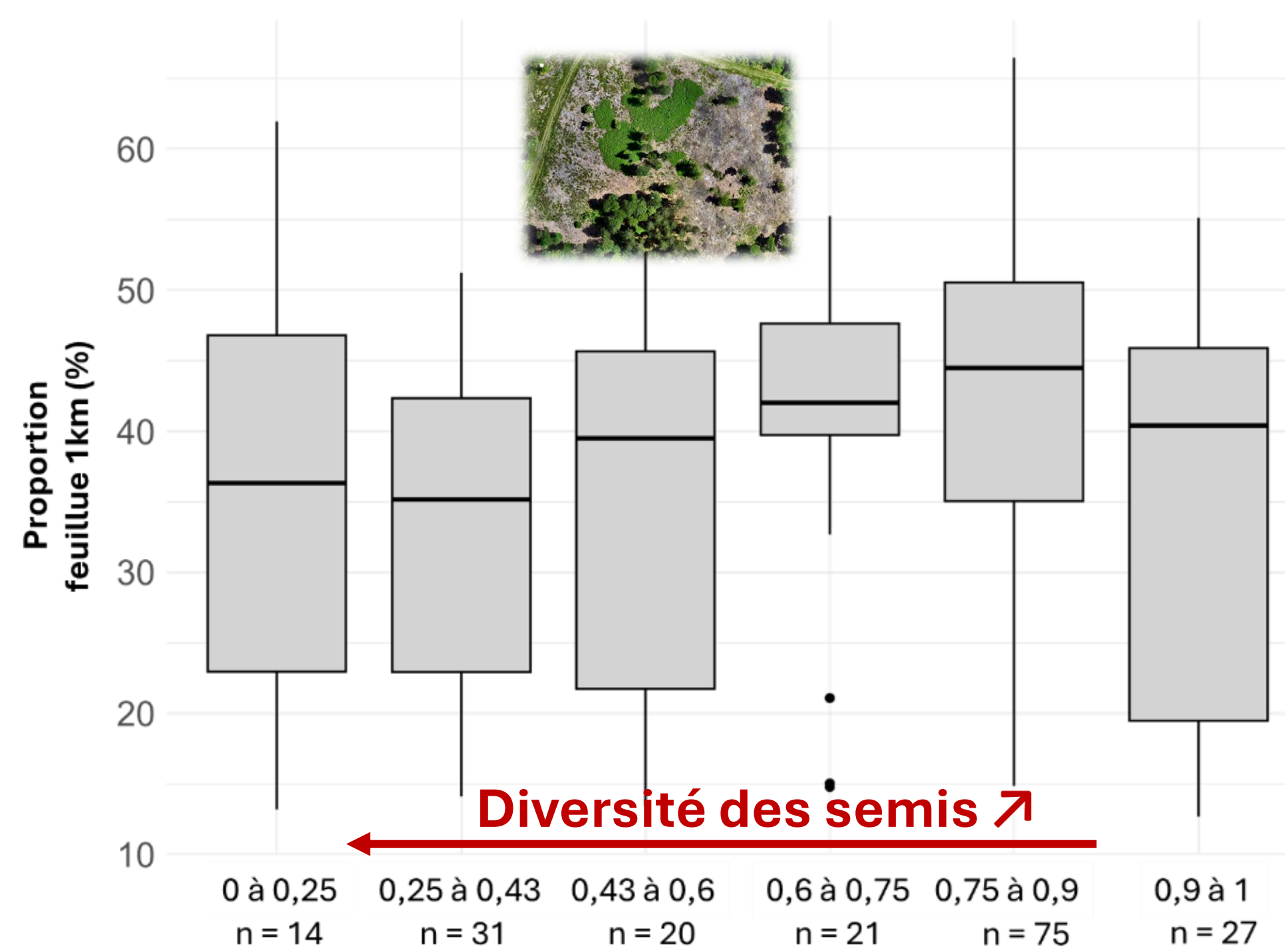


Fig. 2. Variation de la proportion de feuillus dans un rayon d'1km autour d'une placette en mise à blanc en fonction de la classe de valeur de l'indice de Simpson mesuré en mise à blanc.

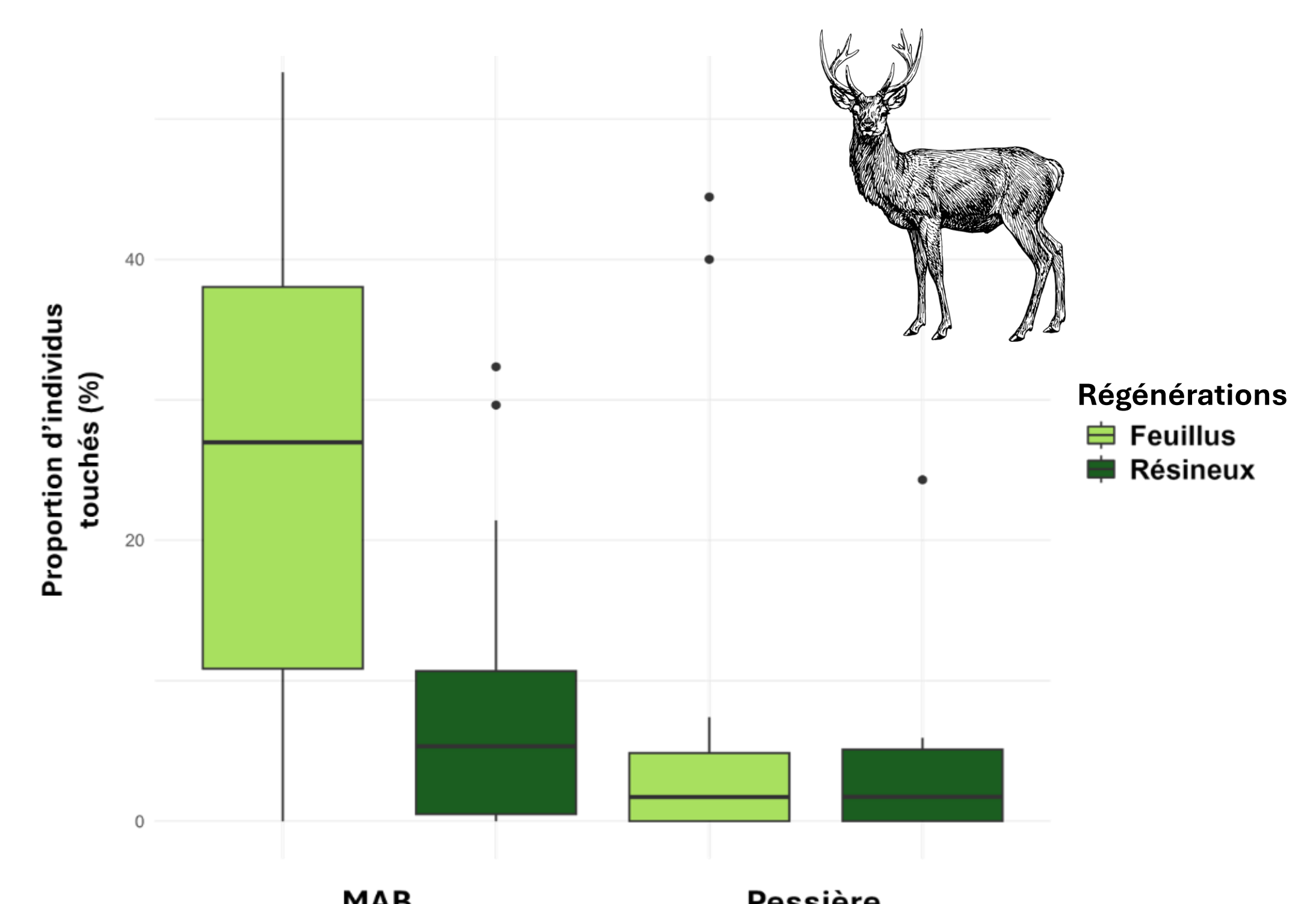


Fig. 3. Variation de la proportion de **régénérations** touchées par du **dégât de gibier** selon le site (MAB ou pessière) et le **type de régénération** touché (résineux ou feuillu).

L'effet de la **composition paysagère** sur la diversité des semis a été évalué en comparant les **indices de diversité** aux proportions des occupations du sol.

- Une proportion élevée ($\geq 35\%$) de **milieux forestiers feuillus** dans le paysage est associée à une **diversité plus élevée des semis** en pessière (Fig 1).
- La **pression de gibier** est **significativement plus élevée en mise à blanc qu'en pessière** (Fig 3).
- En **coupe rase**, l'effet de la composition paysagère sur la diversité des semis semble **masqué par la pression du gibier** (Fig 2), qui constitue un facteur déterminant.
- Les **semis feuillus** sont **préférentiellement visés** par le gibier (Fig 3).

Renforcement de l'étude en cours:

- **Augmentation de l'échantillonnage** jusqu'à **50 sites** (prévue fin 2026)
- Focalisation des analyses uniquement sur **les coupes rases**
- Développement d'une approche de **science participative** avec des propriétaires forestiers **privés**
- Affinement de la **caractérisation paysagère** (composition, connectivité, éléments linéaires...)