

Positionnement de la recherche

- Ecologie fonctionnelle
- Axe de recherche : Gestion et Conservation de la biodiversité au service des populations locales
- Continuité et complémentarité avec les travaux de thèse
- Travaux essentiellement *in situ*

Rappel des résultats de la thèse

- Objectif principal
 - ➔ caractériser et quantifier les processus biologiques de dispersion des semences **et** d'en évaluer les conséquences sur la distribution spatiale et la dynamique des baobabs malgaches
- Deux espèces choisies
 - ➔ *Adansonia grandidieri* Baillon
 - ➔ *Adansonia rubrostipa* Jum & Perr.

Questions de recherche de la thèse

- Quels sont les processus biologiques qui déterminent la dispersion des semences ?

- Quels sont les rôles respectifs des animaux éteints, introduits et actuels dans ces processus ?

- Quels en sont les conséquences sur la distribution spatiale et la dynamique des baobabs ?

Principaux résultats obtenus

Endozoochorie

- Dissémination intacte des graines (*A. grandidieri*)
- Facilitation à la germination par l'ingestion des graines (*A. rubrostipa*) par les animaux introduits

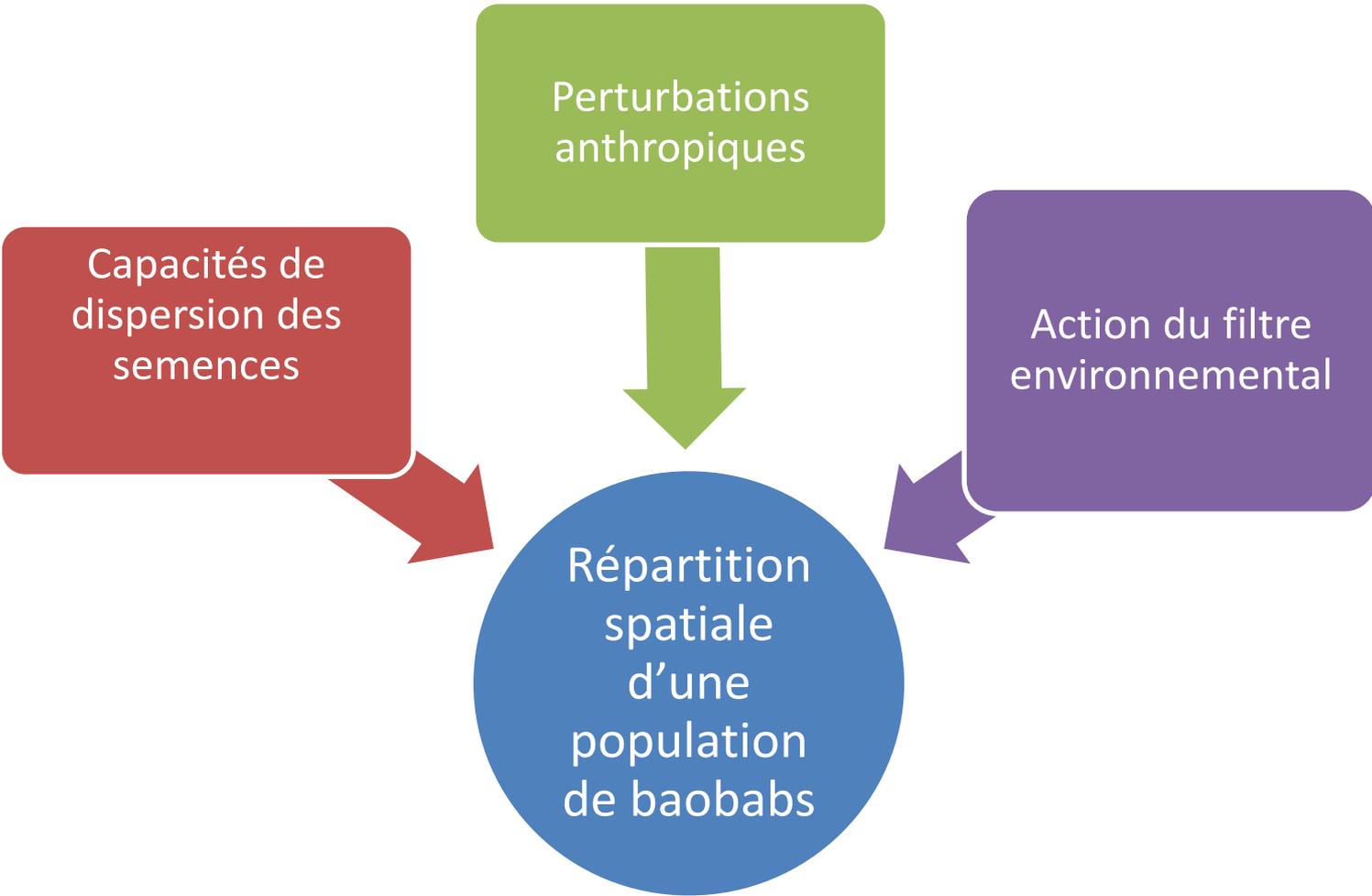
Hydrochorie

- Dissémination par l'eau par flottaison des cabosses
- Durée d'immersion des graines, facteur limitant à la germination

Distribution spatiale des populations

- Organisation spatiale des populations liée à l'accès aux ressources hydriques en surface (points d'eau, mares temporaires)

Conclusion : Facteurs déterminants de la répartition spatiale d'une population de baobabs

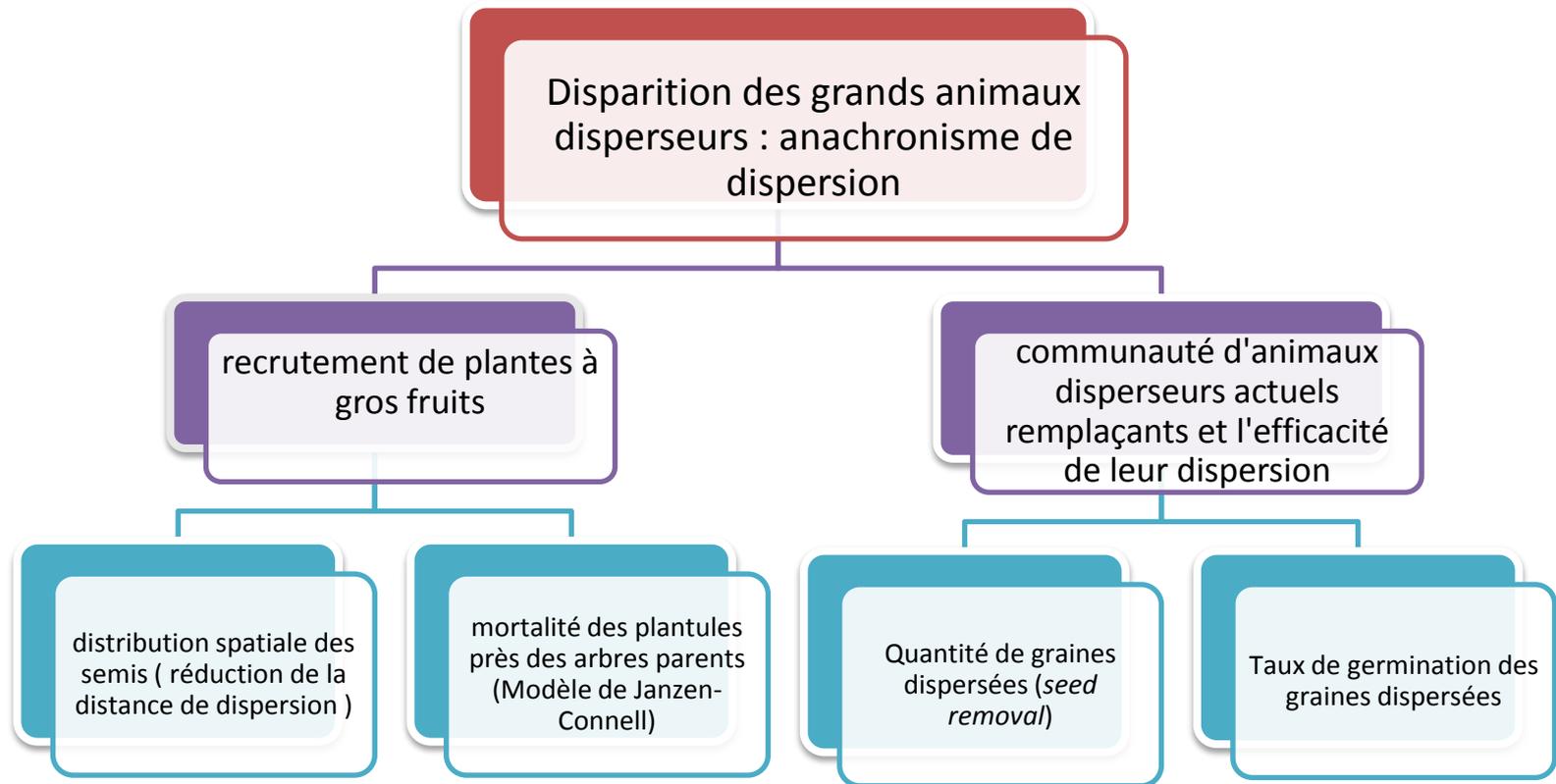


Capacité de renouvellement des baobabs ?

Cas d'*A. grandidieri*

- Habitat associé à des milieux anthropisés
- Plante commercialisée (ses fruits et ses graines)
- Espèce endémique et emblématique mais classée en danger d'extinction (UICN, 2012)
- Grand bétail → remplace les grands animaux et peut être un agent de dissémination efficace des graines

Problématique (1/2)



Problématique (2/2)

- Analyser les effets de la disparition des grands animaux sur :
 - ✓ Interactions entre les animaux introduits et les plantes
 - ✓ Capacités de renouvellement de ces ressources végétales
- Quelle approche ?
 - ✓ Identification des animaux actuels disperseurs (dispersion et post-dispersion des semences)
 - ✓ Etude du recrutement (effet de densité dépendante selon le modèle de Janzen-Connell)

Méthodologie envisagée

- Analyse de la dispersion et post-dispersion *in situ* (phase I de la dispersion, germination des graines collectées dans les fèces)
- Analyse du recrutement (survie des graines, établissement des plantules)
- Evaluation de la démographie des populations

Merci de votre attention

