



eawag
aquatic research ○○○

Étude de réseau socio-écologique pour promouvoir la biodiversité en ville

«50 nuances de
vert en ville»

**Forum WSL
Suisse Romande**

24 octobre 2024
EPFL, Lausanne

**Giulia Donati,
Sciences sociales environnementales**

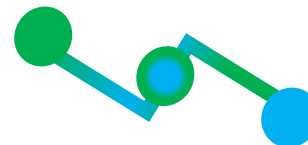
Biodiversité et paysages anthropisés



Dégradation, perte et fragmentation de l'habitat



Zones naturelles protégées



Capital naturel urbain:
Infrastructure "Bleue-Verte"
ou écologique (IBV, IE)



Gestion de l'eau de pluie



Qualité de l'eau



Réduction de chaleur

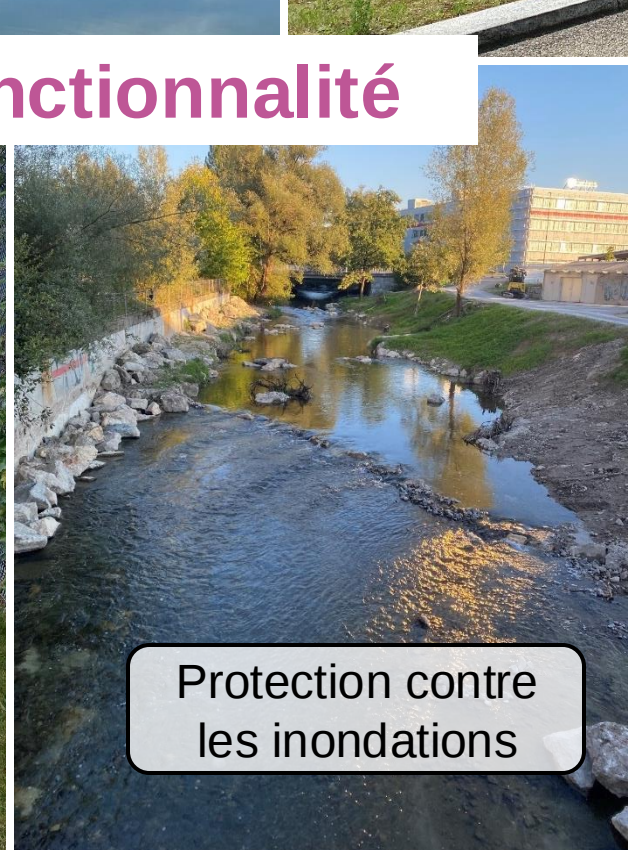


Qualité de l'air

Loisirs



Biodiversité



Protection contre les inondations



Santé mentale / bien-être

IBV - Multifonctionnalité



Un réseau d'habitats en soutien à la biodiversité

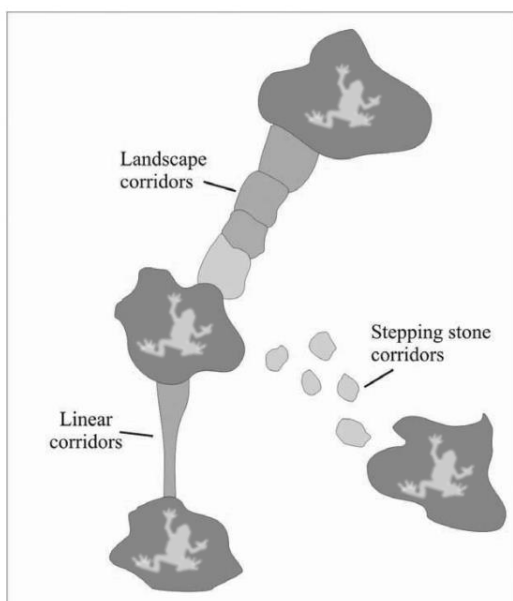
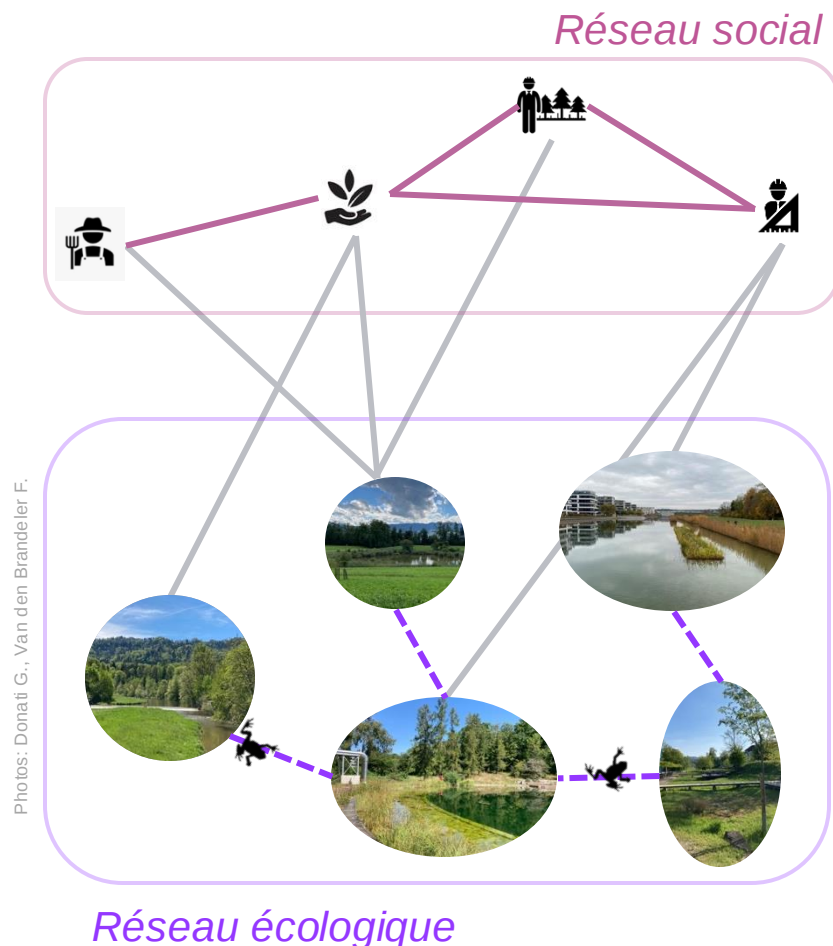


Figure 3. Morphological types of ecological corridors.



Un regard interconnecté entre Homme et Nature



“Faciliter les interactions sociales entre les différents acteurs et parties prenantes (*connectivité sociale*) est tout aussi important qu’assurer la *connectivité écologique*”.

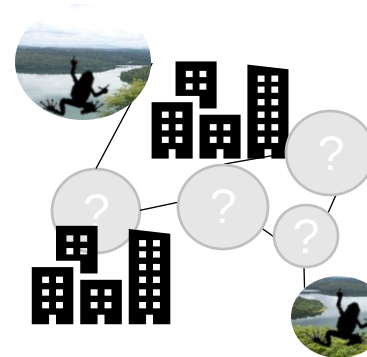


“Comment les réseaux sociaux peuvent-ils être renforcés pour promouvoir l’efficacité de l’IBV en Suisse ?”

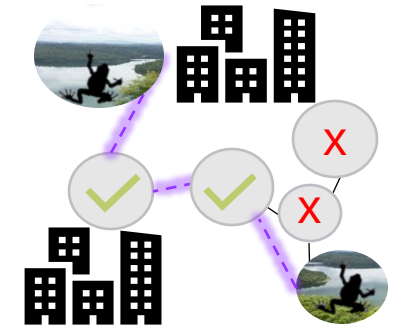
Approche interdisciplinaire

1. Détermination des besoins en habitat (données de suivi d'espèces) - *Amphibiens*
2. Compréhension des corridors: réseaux écologiques
3. Identification d'opportunités d'implémentation de IBV
4. Évaluation de l'alignement socio-écologique ("fit")

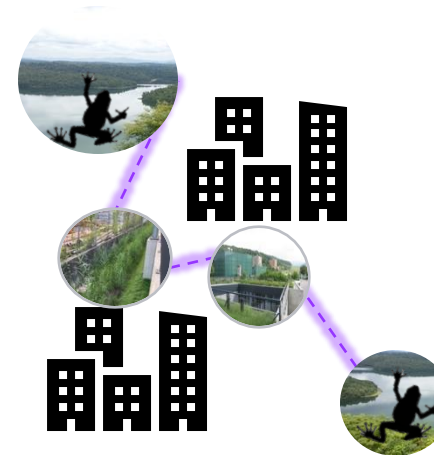
1.



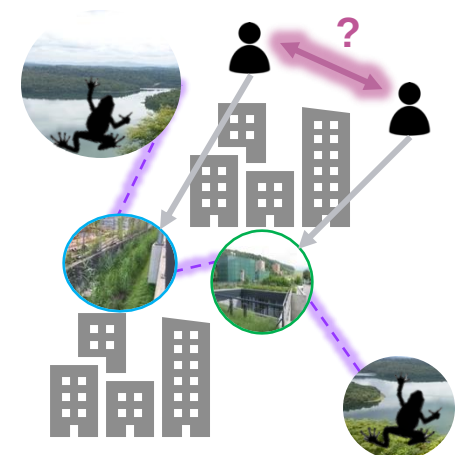
2.



3.



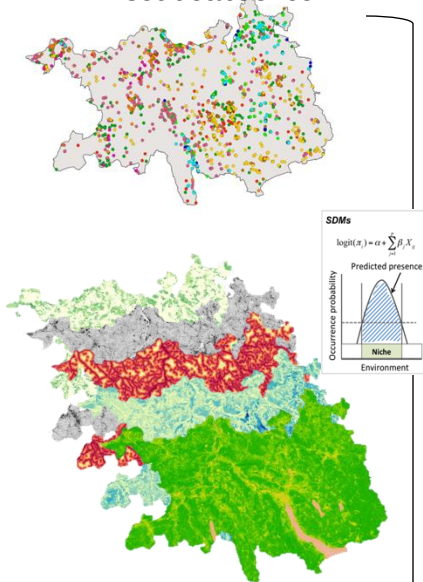
4.



Approche interdisciplinaire *partie écologique*

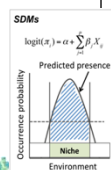


2017-2019
10 espèces Amphibiens
Données d'occurrence/
Pseudoabsence

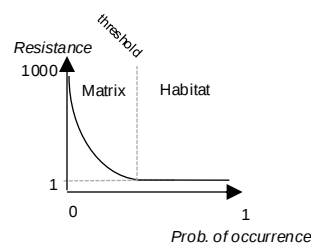


Modèles de Distributions
d'espèces (SDM)

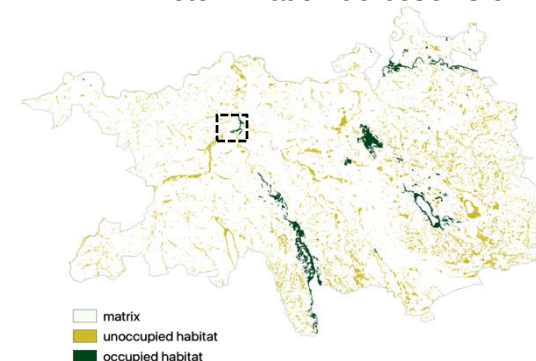
% Prob. occurrence
■ > 0.3
■ > 0.6
■ > 0.9
● presence



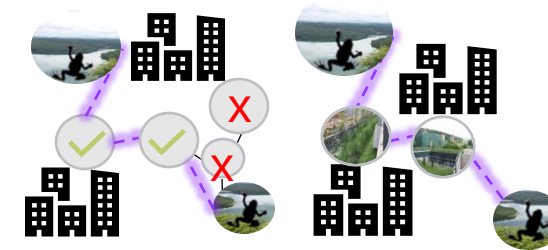
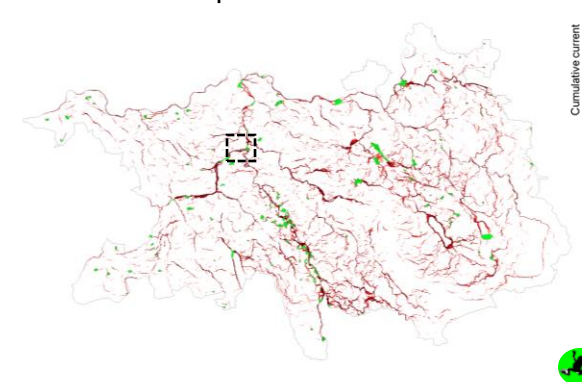
13 prédicteurs
environnementaux (cycle de
vie Amphibiens)
10 m de résolution



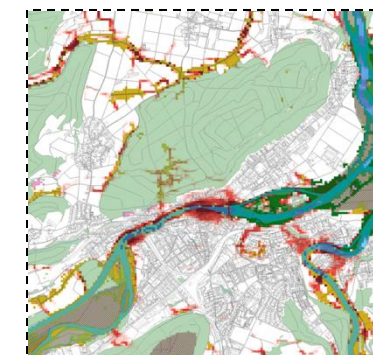
1. Détermination de besoins en habitat



2. Compréhension des corridors

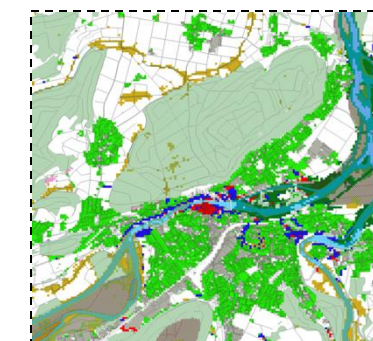


2. Compréhension des corridors

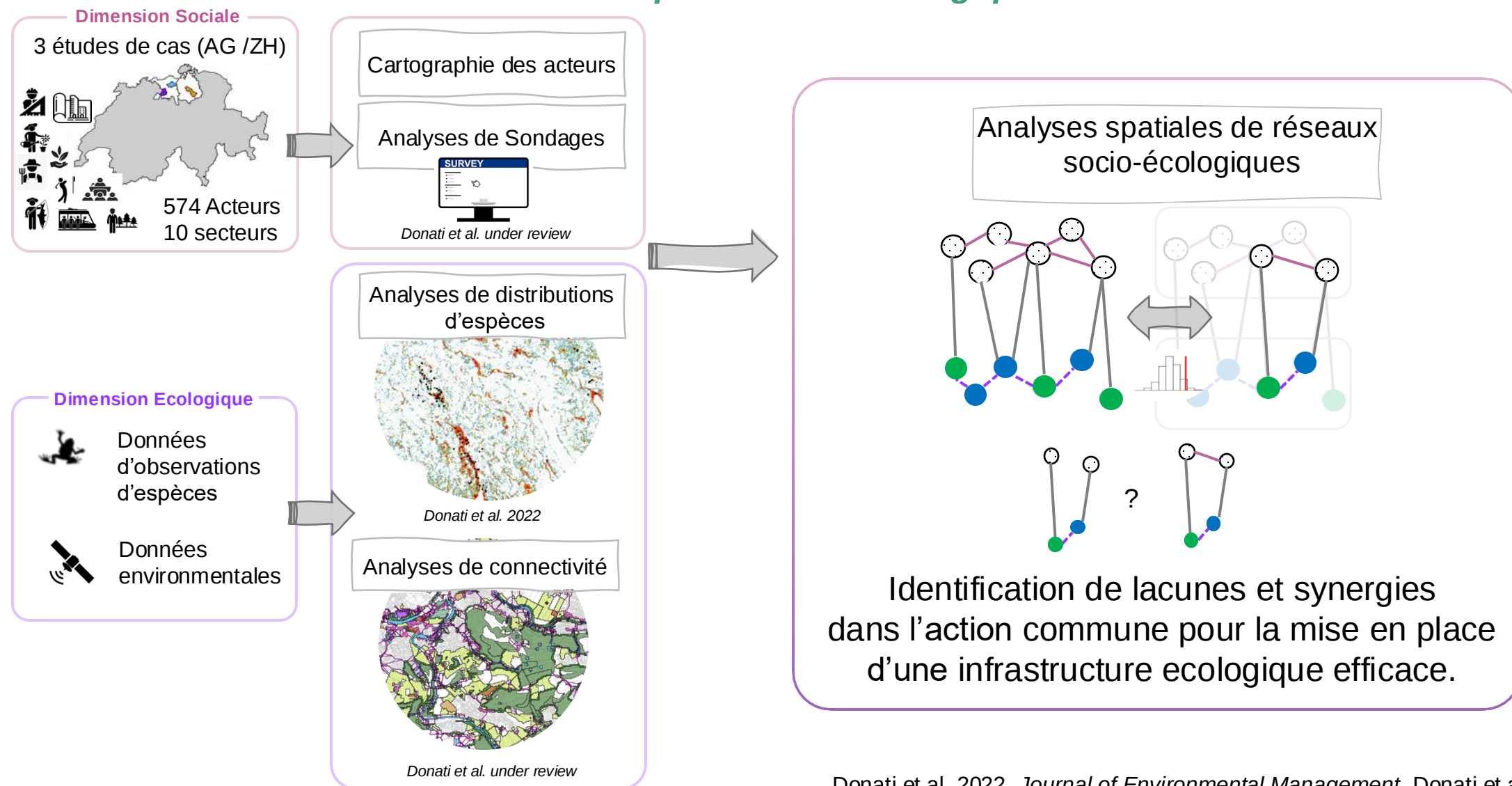


3. Identification
d'opportunités en ville

■ Surface étanche
■ Transition "grise" → bleu-verte
■ Surface perméable
■ Transformation bleu-verte



Approche interdisciplinaire *partie socio-écologique*



Janine Bolliger



Manuel Fischer



Blue-Green Biodiversity Research Initiative

An Eawag-WSL collaboration focusing on Biodiversity at the interface of aquatic and terrestrial ecosystems.



eawag
aquatic research ooo

Merci pour votre attention !

Noemi Schenk



Mirjam Grünholz



Francesc Molné



Francine van den Brandeler



Giulia Donati
giulia.donati@eawag.ch
[@giulidonati11](https://twitter.com/giulidonati11)



Policy Analysis and Environmental Governance (PEGO)

