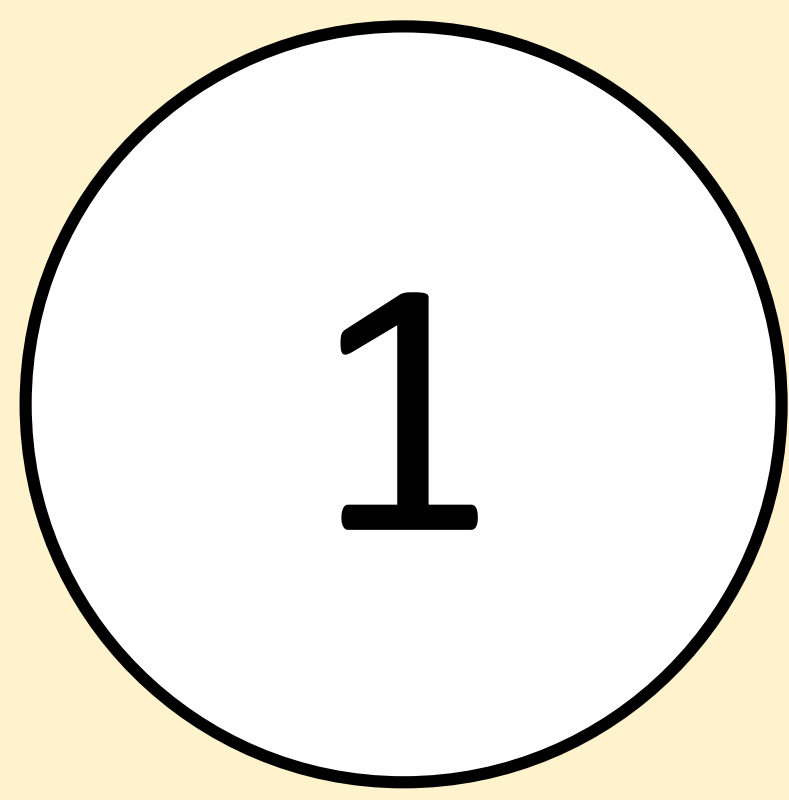




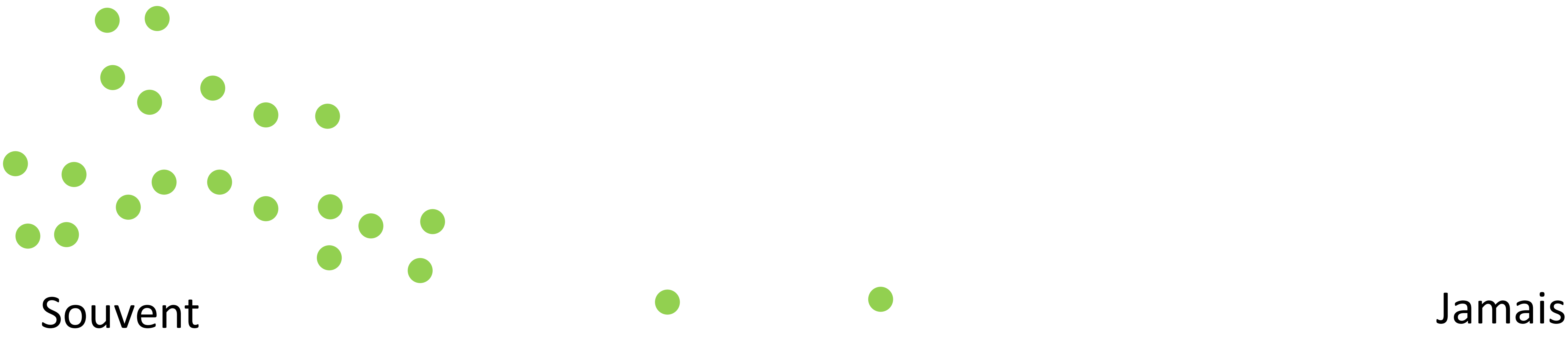
Mon patch de forêt: un projet de santé?

Séverine Vuilleumier, Institut et Haute École de la Santé La Source (Hes-so)
Charlotte Vandenberghe, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

1. Ah, c'est encore un truc d'écolo ! -> *non: à repenser. Film: «Vive les microbes!»*



2. Avez-vous déjà expérimenté ces bénéfices pour la santé ?

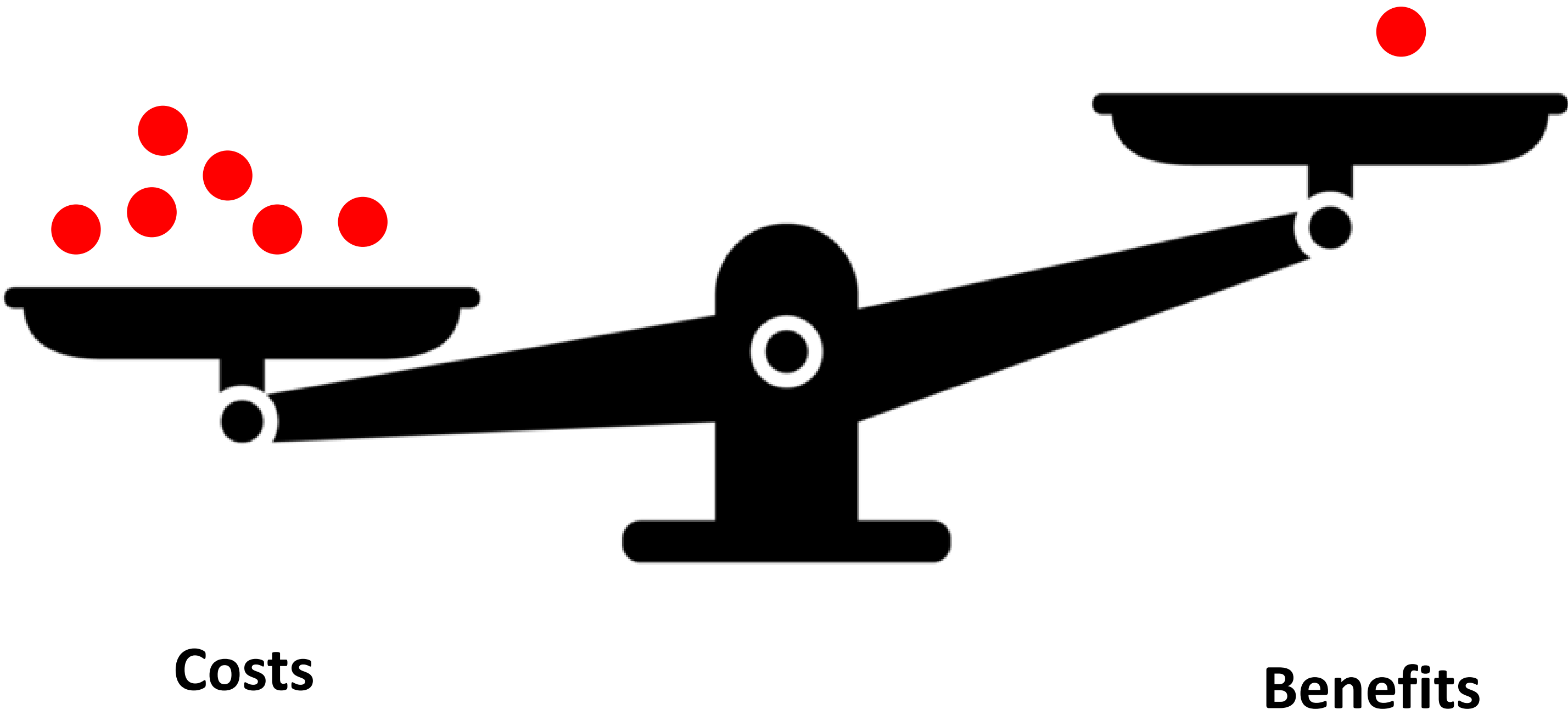


3. Quels sont les autres services que la nature nous offre?

- *La respiration*
- *Un lien spirituel à la nature*
- *Une eau pure*
- *Déconnexion*
- *Se ressourcer*
- *L'harmonie*
- *la beauté*
- *Un bruit/des sons naturellement absorbables*
- *Le rythme (cycles saisonniers, cycles journaliers, etc.)*

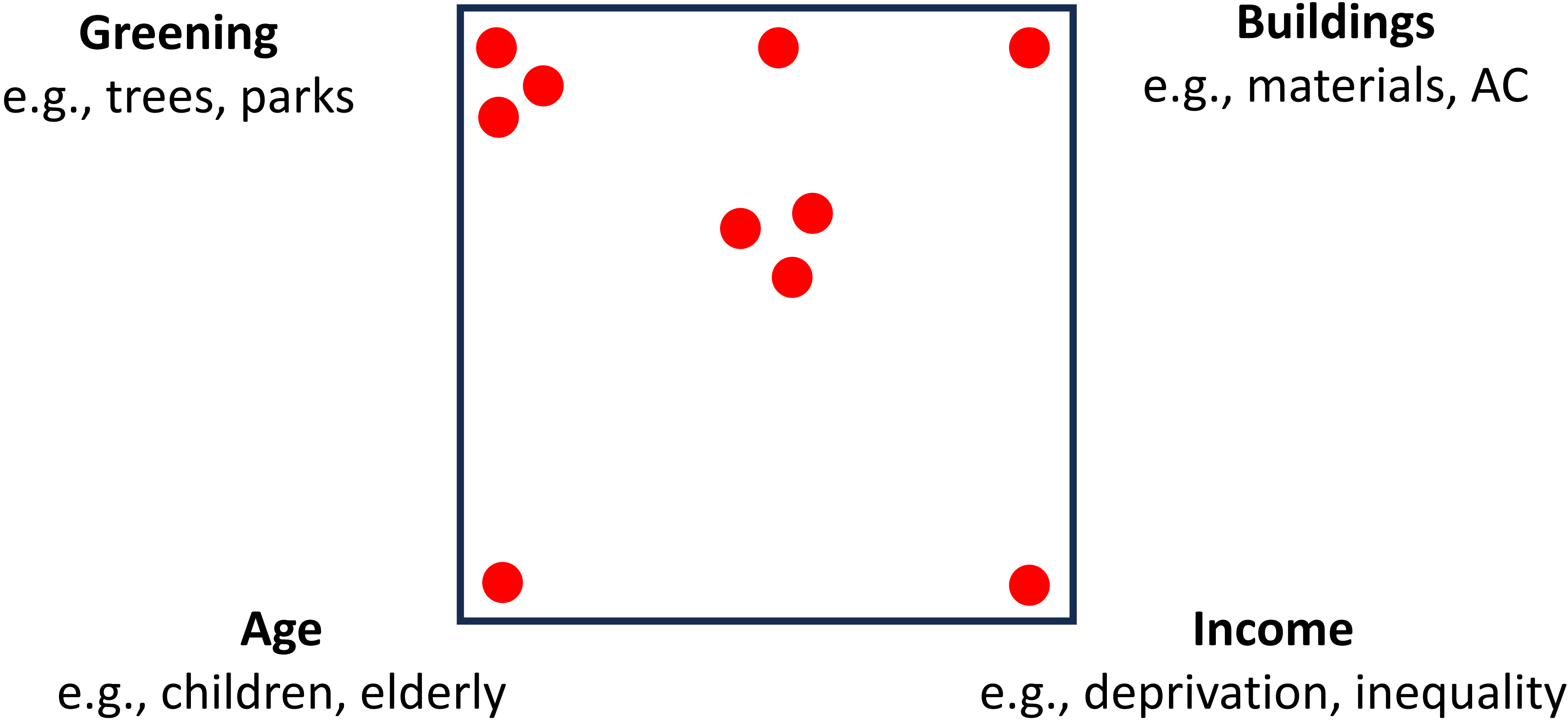
1. Would you expect UHIs to be more dangerous in summer than beneficial in winter?

Why?



2. Which aspects should be prioritized to mitigate heat risk in cities?

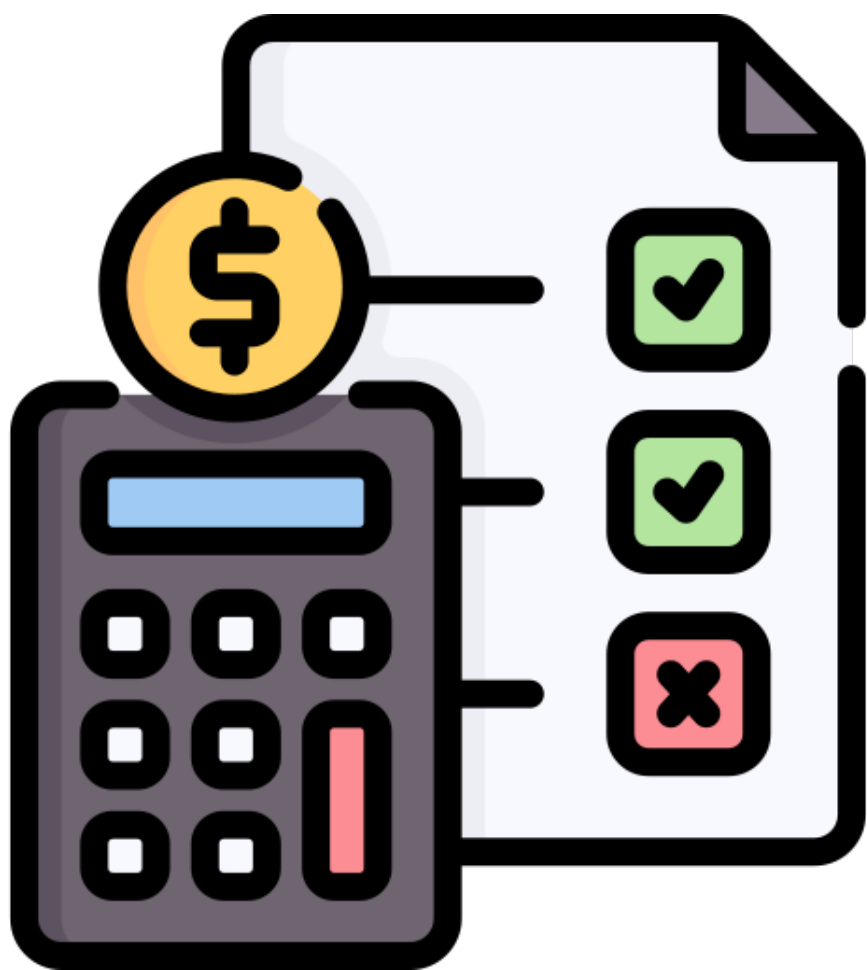
Why? How?



3. Can we monetize the social costs & benefits of urban heat/greening?
Would that be useful?

NYC Budget Will Consider Climate Impacts of Spending

New York is the first major US city to use climate budgeting, which measures the emissions effect of funding decisions.



City budget: climate & greening

Heat (no action)		Greening	
Costs	Savings	Costs	Savings
Chronic diseases		Increased need of water	More lively open spaces
		More stress on vegetaion	Social rythms and new working rythms
			Less heating
Total:			



Une stratégie d'arborisation intercommunale basée sur le renforcement explicite des services écosystémiques

Jérôme Pellet, Bureau n+p

1. Quels autres services écosystémiques pourrait-on intégrer ?

2. Quels autres facteurs de priorisation utiliser ? Avec quelles pondérations ?

3. Quelles pourraient être les prochaines étapes ?

- *Refaire la priorisation avec la densité actuelle et identifier les zones à ne pas densifier*
- *Intégrer l'eau en plus des arbres*



Protéger les arbres malgré la densification, un point à intégrer de la planification à la construction

Lara Graz, Association Suisse des Soins aux Arbres (ASSA)

1. Selon vous, à partir de quelle phase sia faudrait-il mandater un spécialiste de la protection des arbres et pourquoi ?

Phase 1: Définition des objectifs



Dans certains projets, la présence d'un arbre peut devenir le centre du projet.

Phase 2: Etudes préliminaires



*Car cela engendrera des frais et plus vite l'étude est faite, mieux c'est.
Faire un état des lieux du patrimoine arboré existant sur la parcelle, des diagnostics sanitaires... permettant une pesée des intérêts en amont qui orienterait l'aménagement de la parcelle et le gabarit du bâtiment.*

Phase 3: Etude de projet

Phase 4 : Appels d'offres



Phase 5: Réalisation



2. Pensez vous que la protection d'un arbre peut justifier une perte partielle des droits à bâtir sur une parcelle ?

Si oui, jusqu'à combien de % ?

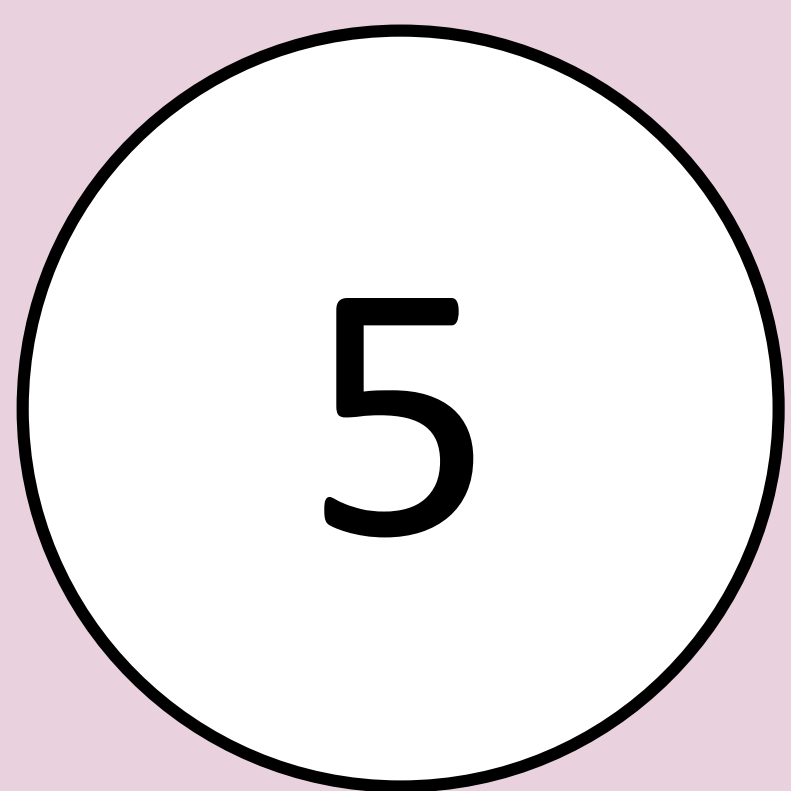


20%

Si non, pourquoi ?

3. En tant que professionnel, qu'est-ce qui vous serait utile pour mieux protéger les arbres durant les chantiers ?

- Une meilleure sensibilisation et formation des responsables de chantier, mais aussi de tous les employés travaillant sur les chantiers.*
- Peut-on déplacer un arbre au lieu de le détruire? Car des fois, ils sont dans le droit de l'abattre, et on pourrait le déplacer dans certains cas.*
- Soit avoir des cours inter-entreprise sur le sujet (lors d'apprentissage ou autre formation) et/ou des formations complémentaires pour les employés (autant pour les employés de bureau comme pour les travailleurs du terrain).*
- Avoir un plan de site qui protège les arbres au stade de la planification. Pendant le chantier = trop tard!*
- Oui, mais aussi surveiller et pénaliser si non respect (éviter le "oups, trop tard, j'ai flanqué le godet dans les raciness").*
- Protection des arbres sur les chantiers: exemples pratiques et concrets pour chaque phase de projet (dès l'étude du projet et jusqu'à la réalisation et l'entretien!)*
- L'intransigeance des services décisionnaires communaux lors de demandes d'abattage (injustifiées) dans le cadre de dépôts de mises à l'enquête et des contrôles aléatoires durant les chantiers.*



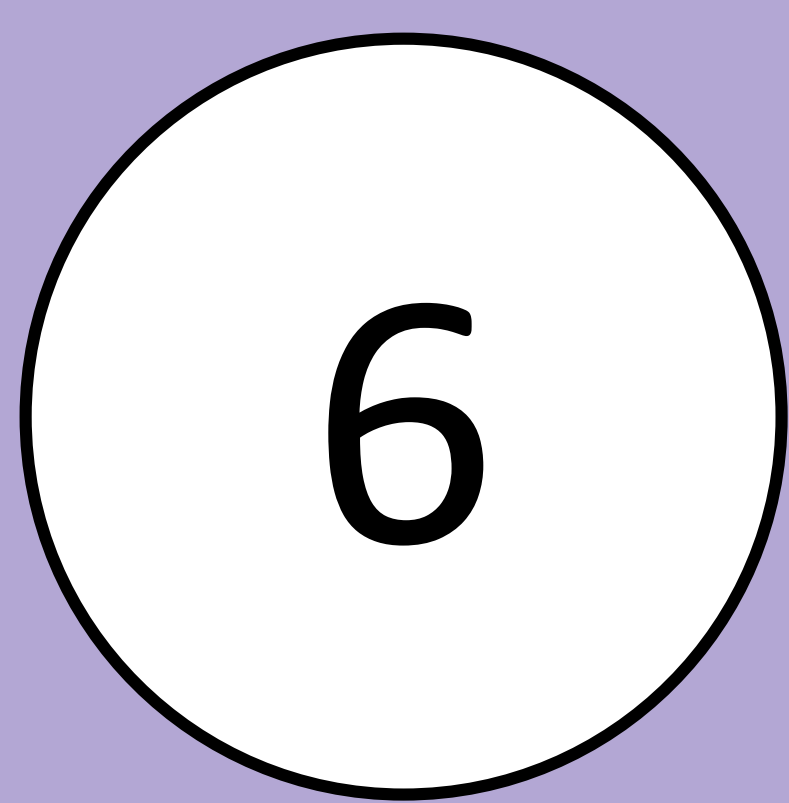
Arborisation urbaine : quelles essences choisir?

Michaël Rosselet, Service des parcs et domaines, Ville de Lausanne

1. Des arbres indigènes seulement ? Indigénat géographique ou indigénat climatique ?

2. Comment définir la notion « d'exotiques » pour l'arborisation urbaine ?

3. Quelle plasticité attendre des végétaux (écotypes, épigénétique...) ?



Les vieux arbres en ville : de précieux habitats pour les Coléoptères

Andreas Sanchez & Yannick Chittaro, info fauna et Stève Breitenmoser – ing. HES

1. Quelles sont les caractéristiques d'un arbre favorables aux coléoptères saproxyliques ?

- *Âge*
- *Essences indigènes (chênes, hêtres, pins, ...)*

2. Quelle est l'importance des zones urbaines pour la conservation des coléoptères saproxyliques ?

- *Réseau*
- *Connexion forêt-rural-ville*

3. Quelles sont les recommandations pour la préservation et gestion d'arbre favorable en milieu urbain ?

Maintien arbres en ville:

- *Cantons (espèces protégées)*
- *Communes (arbres remarquables)*

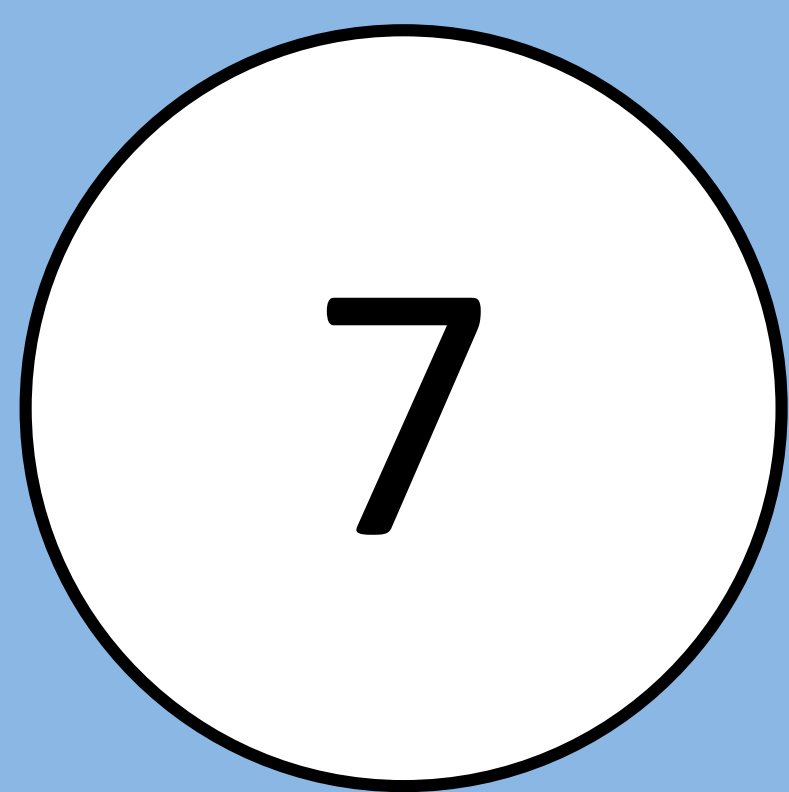
Mesures arbres dangereux:

- *Toilettage -> taille -> quilles -> quille couchée et suivi*

Mesures d'entretien arbres en quilles:

- *Informations, panneaux aux citoyens*

Vieux arbres + sous-strates à favoriser (fleurs) pour certaines espèces



BioValues™ - un outil d'aide à la décision pour la planification de bâtiments et pour les bâtiments existants

Danièle Martinoli, Forum Biodiversité Suisse & Académie suisse des sciences naturelles
Katrin Hauser, scaling4good
Manuela Di Giulio, Natur Umwelt Wissen

Pour adapter la méthode aux bâtiments existants, certains indicateurs doivent être remaniés.

Indicateur 1: Quelles données relatives aux surfaces et aux milieux sont nécessaires pour saisir l'état actuel ?

Indicateur 2: Quelles informations et données sont nécessaires pour estimer le potentiel ?

Indicateur 7: Quels sont les critères qui permettent de saisir facilement l'entretien pratiqué ?



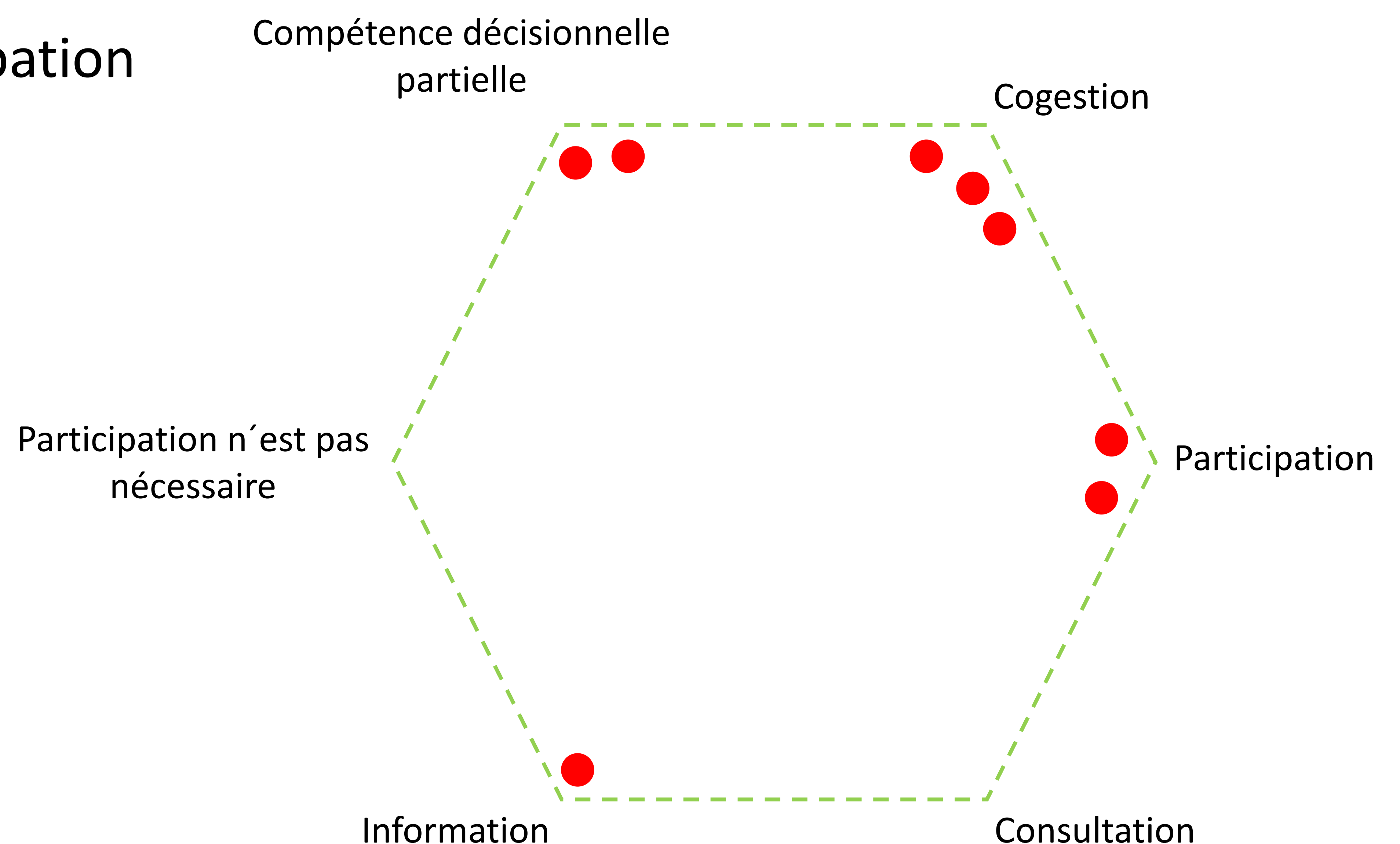
1. Quels sont les **défis** de la participation dans le contexte de la conservation et de la promotion de la biodiversité dans les zones urbaines?

- Type de communication et participation
- Sciences participatives touchent les convaincus => par de participation si on élargit. Bien pour la science.
- Toucher tous les publics
- Les gens fatiguent après quelques années, car c'est souvent bénévole.
- Souvent, une personne en fait beaucoup plus que les autres.
- Reconnaissance: soutien (financier, réseautage) de ceux qui font déjà la participation collective en vue de la biodiversité
- Promouvoir la participation de personnes avec des statuts socio-économiques différents, de générations différentes, des profils professionnels différents, des origines différentes, impliquer des associations et/ou institutions locales pour favoriser un ancrage et une pérennisation des projets
- Projet à tenir sur la durée!
 - Maintenir l'intérêt
 - Balance entre ressource pour animer le groupe / participation et impact réel

2. Quelles sont les **opportunités** de la participation dans le contexte de la conservation et de la promotion de la biodiversité dans les zones urbaines?

- Définir le capital naturel communal et viser un objectif de conservation -> amélioration.
Chercher d'améliorer:
 - la qualité des habitats naturels
 - les surfaces vertes
 - la connectivité des habitats en diminuant les nuisances
- Connaissances locales des acteurs -> améliorer l'identité du lieu et le sentiment d'appartenance
- Multifonctionnalité (biodiversité +)
- Décentraliser les solutions: solutions pertinentes dans contexte

3. Quel est le degré de participation requis ?





Un campus ville éponge pour l’EPFL: comment concilier la gestion de l’eau et la biodiversité dans l’adaptation au changement climatique

Silvia Oppliger & Luca Rossi, Association suisse des professionnels de la protection des eaux (VSA)

Question 1

a) Comment être exemplaire dans la mise en œuvre du principe ville éponge et quels exemples de réalisation connaissez-vous?



b) Comment avez-vous pris connaissance de ces projets (par quels canaux de communication), et quels canaux de communication devraient être privilégiés selon vous?

Réseaux sociaux	
Webinaires et conférences	
Site web	
Affichage local (poster, pancartes)	
Article de presse	
Événements locaux (ateliers, visites)	
Autres	

Question 2

a) Proposez différentes solutions techniques en vous appuyant sur le guide d'inspiration et identifiez les emplacements sur le plan du campus (voir poster) où ces solutions peuvent être mises en œuvre. Utilisez les gommettes correspondantes en tenant compte des couleurs spécifiques attribuées à chaque typologie d'intervention pour positionner ces solutions.

Question 3

a) Quelles sont les questions principales auxquelles un accompagnement académique devrait répondre pour évaluer la performance des solutions ville éponge lors de l’urbanisation, notamment en ce qui concerne la gestion de la végétation, de l’eau et du sol?

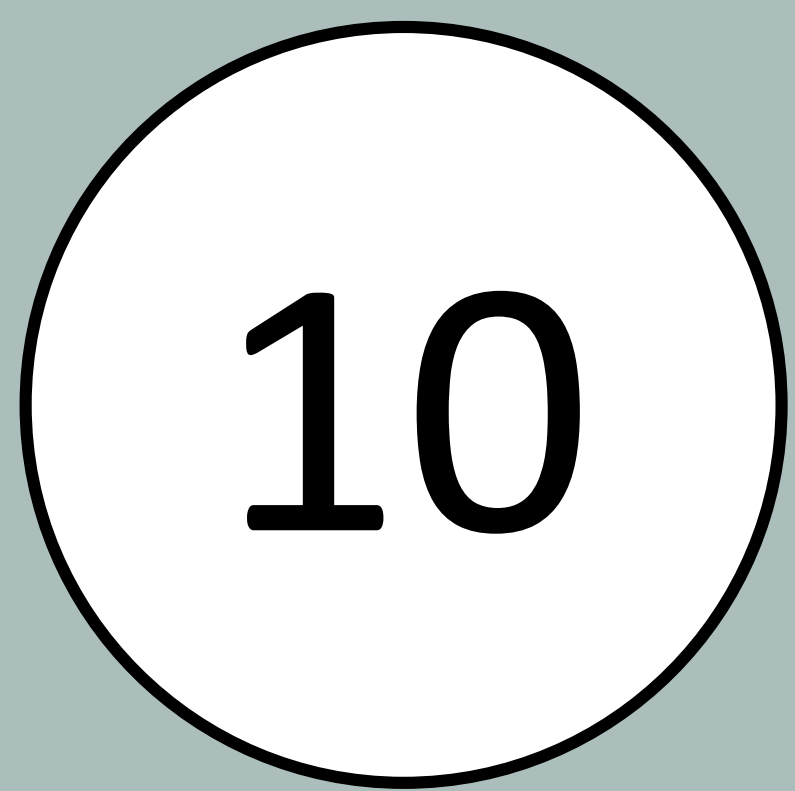


b) Quel type de monitoring devrait être mis en place, en particulier pour la végétation, l'eau et le sol?
Utilisez deux gommettes vertes pour les priorités les plus élevées et une gommette rouge pour celle qui est moins prioritaire selon vous.

Suivi de l'infiltration de l'eau dans les sols	
Suivi de la croissance et de la santé des arbres	
Suivi de la perméabilité des surfaces	
Suivi de la qualité de l’eau	
Evapotranspiration des espaces verts	
Analyse des risques liés à l’aléa du ruissellement	
Monitoring îlots chaleur	
Suivi de l’évolution de la faune et de la flore	
Monitoring de la réutilisation de l'eau de pluie	
Autres	

Légende:

- Aménagement des places
- Bassin et dépression
- Route principale/secondaire
- Parking
- Toiture



Biodiversité. Maintenant ! Un projet communautaire pour promouvoir les surfaces proches de l'état naturel dans les agglomérations

Daniela Pauli, BirdLife Suisse & *Biodiversité. Maintenant !*

1. Projet. Comment le projet vous plaît-il ? Qu'est-ce qu'il déclenche ? Quelles parties considérez-vous comme particulièrement utiles et importantes ? Lesquelles le sont moins ? Qu'est-ce qui manque ? Qu'est-ce qui, selon vous, devrait être modifié et/ou développé ?

- *Labels!*
- *Formation! Hautes écoles, architectes, planification*
- *Plateforme communes vaudoises existe déjà, mais tous types de projets.*
- *Guide des espaces verts: chaque commune le fait pour soi*
- *Arguments pour les communes afin d'expliquer à la population / messages.*
- *Il y a des des barrières légales (règlement communal...) pour établir de tels projets*

2. Inclure la Suisse romande. Comment pouvons-nous encore mieux orienter le projet vers la Suisse romande ? Existe-t-il des accès, des messages, des mesures, des «wordings» particuliers pour s'adresser spécialement aux personnes vivant en Suisse romande ?

3. Elargir les partenariats. Comment devrions-nous procéder pour vous convaincre de devenir un partenaire ? (Vous, acteurs importants de la recherche, de l'administration, des ONG, de l'économie privée)

- *Architectes du paysage*
- *Jardiniers*
- *Hepia*
- *Canton de Vaud?*
- *Canton de Fribourg (planifie quelque chose de similaire)*
- *Préverenges*
- *Communes*
- *Pro Natura sections romandes*
- *Arborisme Leuba*
- *Apéros, relations*