



PROBLÉMATIQUE

Pour faire face à la crise écologique et climatique, les cantons et communes suisses choisissent de plus en plus la méthode du **Plan Climat**. Il comporte généralement une analyse de risques et un catalogue de mesures, encadré par un agenda. Ces mesures peuvent être séparées en deux axes : la réduction des impacts sur l'environnement, et la protection contre les conséquences du dérèglement climatique. Mais à ce jour, les plans climat restent rares, hétérogènes et manquent d'indicateurs pour assurer concrètement leur suivi.

Ce Design Project vise à proposer un **système d'indicateurs** pouvant être utilisé comme structure de suivi de l'**axe adaptation** d'un plan climat. Cet instrument comporte des indicateurs précis, mais a la capacité de s'adapter en fonction des besoins. Il est organisé en plusieurs niveaux hiérarchiques, présentés ci-dessous.

Superviseur EPFL:

Prof. Philippe Thalmann

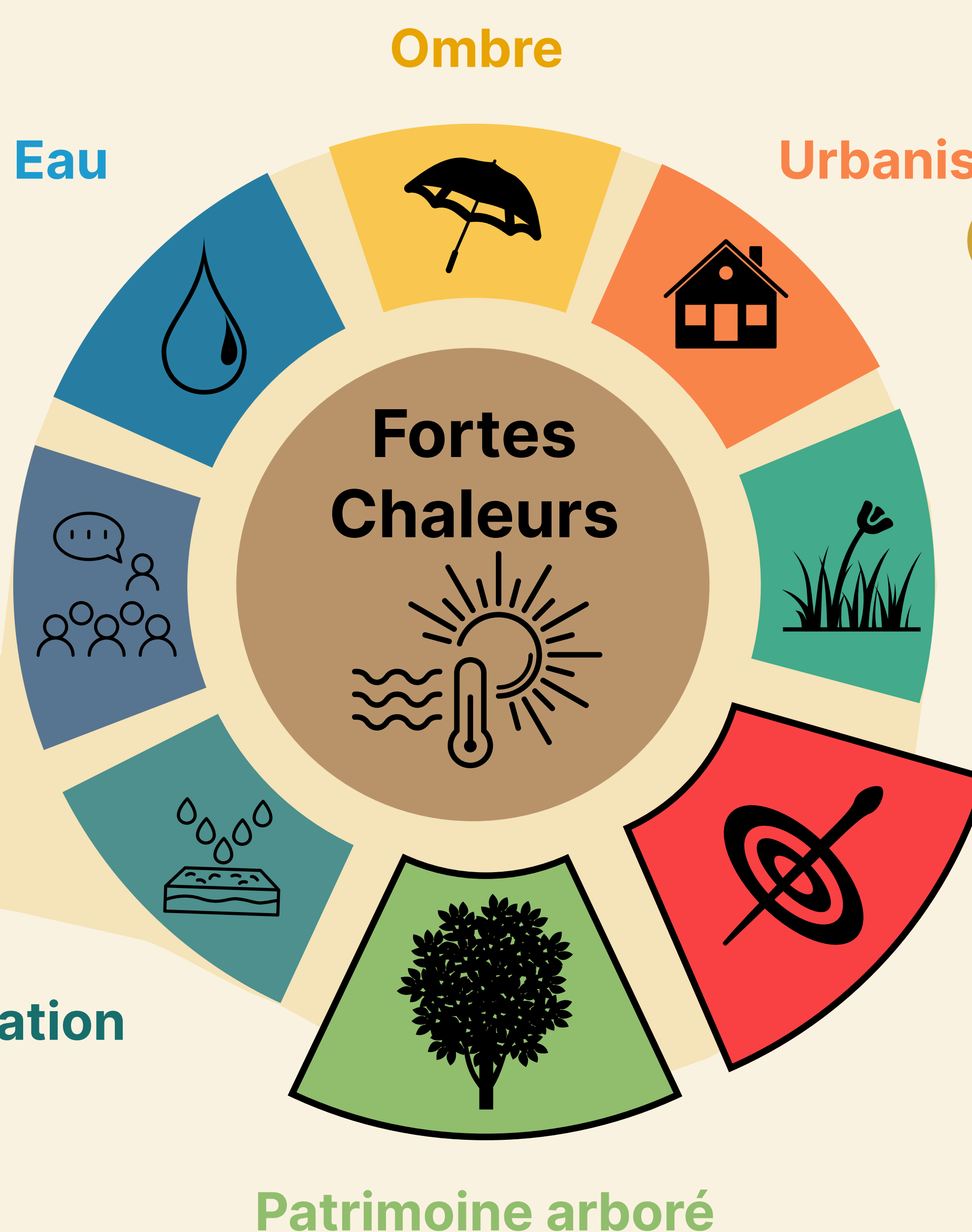
Centre de recherche Crem:

Céline Zurbruggen
& Vincent Moreau

1 Il existe **12 défis environnementaux** d'adaptation recensés par l'Office Fédéral de l'Environnement (OFEV) : par exemple le risque accru d'inondations ou de glissements de terrain. Celui de l'**augmentation des fortes chaleurs** est approfondie en détail.



Sensibilisation



2 Chaque défi s'articule en plusieurs **champs d'action** (illustrés par les cases colorées sur le schéma).

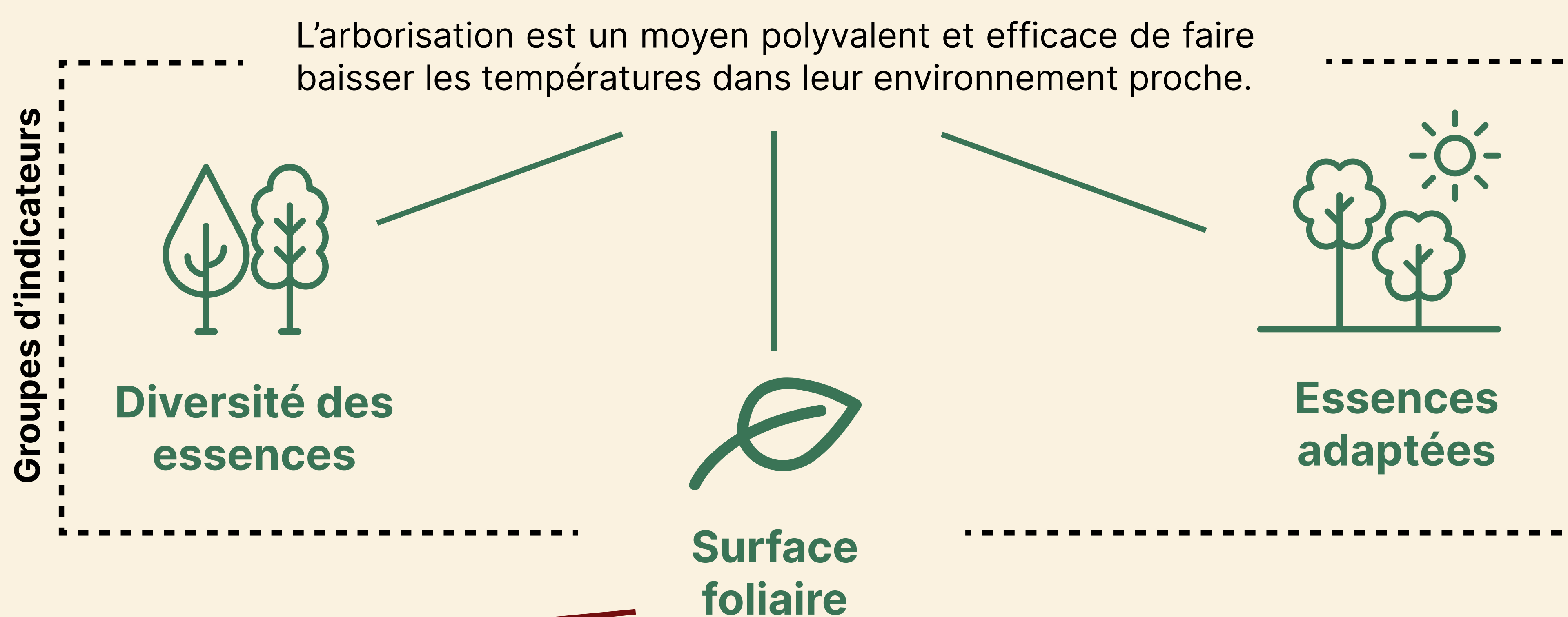
3 Chaque champ d'action est lui-même divisé en **groupes d'indicateurs**. Ces derniers incarnent des mesures précises : augmenter la surface foliaire, planter des essences adaptées, etc.

Désimperméabilisation

Patrimoine arboré

Indicateurs d'impact

4 Chacun des groupes d'indicateurs comporte différents **types d'indicateurs** : A, B ou C. Ceux-ci permettent un suivi concret des mesures mises en place. Les indicateurs d'impacts D donnent un aperçu général de la tendance du défi dans son ensemble.



Types d'indicateurs

A) Indicateurs légaux

Y'a-t-il un règlement ou une incitation à la mesure ?
Ex. : quota de surface foliaire à respecter dans le plan d'affectation communal



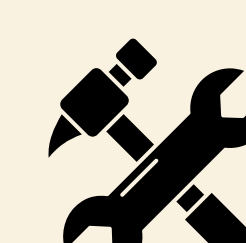
B) Indicateurs de préparation

Quel est le degré de préparation de la commune ?
Ex. : 20% de surface foliaire actuellement



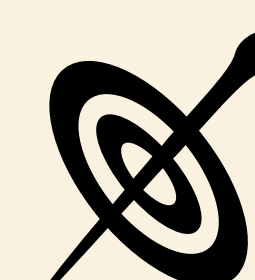
C) Indicateurs d'adaptation

Quelle est l'ampleur de l'action à entreprendre ?
Ex. : Combien d'arbres faut-il planter pour atteindre 30% de surface foliaire ?



D) Indicateurs d'impact

Quelles sont les répercussions du défi sur la population ?
Ex. : Combien d'hospitalisations liées aux fortes chaleurs ?



CONCLUSION

Face à un volet d'adaptation encore flou dans les Plans Climat, ce Design Project propose une structure de suivi à plusieurs niveaux intégrant différents types d'indicateurs. Approfondie dans les détails au travers du risque des fortes chaleurs, cette structure demande à **s'étendre aux autres défis** recensés par l'OFEV en Suisse pour atteindre un **stade fonctionnel** prêt à l'emploi, qui pourrait être **partagé à large échelle** parmi les autorités voulant en bénéficier.