

Atelier 2 de la Rencontre GE-EN-VIE du 10.11.2020

Climat & recherche : Quelles recherches pour limiter notre empreinte carbone et s'adapter aux changements ?

Nom de l'Atelier	Climat & recherche https://unige.zoom.us/j/95531043531
Animateurs/trices :	Animé par Gilles Triscone (HEPIA) & Olga Villarrubia (Etat de Genève) Reporting : Olga Villarrubia
Participants:	Lien vers les inscriptions aux ateliers
Mots clés :	Gradualisme/Disruption ; Observation/Expérimentation ; Court/Long terme ; Mitigation/Adaptation ; Accompagnement
Enjeux :	Participation proactive de la recherche à l'accélération de la mise en oeuvre des mesures de mitigation, d'adaptation et d'accompagnement au changement, au vu de l'urgence climatique
Objectifs :	Lister et prioriser de nouveaux projets Penser recherche pour l'Observatoire (connaissance, indicateurs, cartographies ...) et pour le Laboratoire (expérimentation terrain)
Méthodologie :	<p>En introduction, brève présentation des axes de la politique climatique:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Réduction des émissions de GES <ul style="list-style-type: none"> - à la source : énergie/bâtiments, mobilité, économie (production, consommation, finances et investissements durables) - captation : re-arborescence en zone urbaine, industrielle et agricole - compensation : régionale (Grand Genève) et mondiale de ce qui ne peut être réduit à la source 2) Adaptation aux changements climatiques <ul style="list-style-type: none"> - protection de la population (santé) - protection de l'environnement (biodiversité ...) 3) Accompagnement au changement : <ul style="list-style-type: none"> - changement de comportement; population, apprenants, professionnels - normes et conditions cadres, évaluation et ajustements <p>Eventuellement, faire référence aux projets de recherche déjà lancés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Promotion de la santé en période de forte chaleur : <i>Projet de "parc en parc"</i>, collaboration HEPIA et Direction générale de la santé (DGS) - Séquestration du carbone grâce à la généralisation de l'agriculture de conservation des sols : <i>Potentiel de séquestration de CO2 dans le Canton de Genève et mécanismes de financement</i>, collaboration HEG, Office de l'agriculture et la nature (OCAN) et office de l'environnement (OCEV) - Réduction des émissions de CO2 dans les quartiers, adaptation et habitabilité renouvelée : <i>Développement d'un outil d'évaluation des projets d'aménagement (PLQ) sous l'angle de la durabilité</i>, collaboration Office de l'urbanisme (OU) et HEG - Prévenir et lutter contre les îlots de chaleur en milieu urbain : <i>Projet COOL-City</i>, collaboration HEPIA, UniGE, OCAN et l'OU - Prévenir et lutter contre les îlots de chaleur en milieu urbain : <i>Constellation vertes</i>, en collaboration avec l'HEPIA - Renforcer la résilience des écosystèmes et les capacités de migration des espèces : <i>Intégrer l'infrastructure écologique dans l'aménagement du</i>

	<i>territoire et l'implémenter (GE21))</i>
Résultats attendus :	Liste des nouveaux projets de recherche (OBS, LAB) et description succincte, avec définition des partenaires et éventuels possibilités de financement.
Financements effectif ou possible:	r.a.s
Personne(s) de contact (HEPIA-UNIGE- Etat de Genève)	Olga Villarrubia (Etat)

SYNTHESE DE L'ATELIER

Projets potentiels identifiés :

- **Great Geneva DataCube** : projet facilement réalisable. Données existent dans le Swiss DataCube, sans avoir besoin de créer un nouveau DataCube. Besoin = faire parler les données et intégrer des sources complémentaires de données (stations de mesures, crowdsourcing, SITG, etc). La « résolution » (un pixel) est d'environ 10mx10m ce qui devrait permettre de comparer des mesures locales, comme la température, à des données satellitaires. En cas d'accord cet outils pourrait être utile dans beaucoup de projets environnementaux.
Infos : Etude sur la dégradation des terres faite par le Swiss Data cube (méthodo, valeur nationale sortie, dans le cadre des ODD, valeur calculée 2x celle officiellement fournie par la confédération aux Nations Unies (car on n'applique pas la définition officielle des NU)
- **Projet Echelles de valeurs** : comme dans le cas des échelles permettant de qualifier l'efficacité énergétique d'une ampoules A++, A+, A, B, C,..., G ou de l'efficacité énergétique d'un réfrigérateur A+++, A++, A+, A, ..., D, on pourrait réfléchir à illustrer le « bilan CO2 » de produits divers à l'aide d'un indice simple pour le consommateur. Faire un travail de recherche sur cette thématique pour 3 à 4 produits types.
- **Transport maritime versus transport aérien** par rapport à notre consommation (majoritairement importée; vision du trafic en temps réel à la fois par avion et par voie maritime montre que l'enjeu est dans le maritime au niveau des transports). Piste hydrogène pour les transports par route (1^{er} camion 40t Migros à hydrogène) et voie du futur pour l'aviation ? Projet européen en vue installation de production combustible pour les avions (pas à Genève)
- **Ponderful suite** : stockage de CO2 une clé dans les flux de carbone (potentiel des plans d'eau versus océans) > autres leviers sur l'accumulation de carbone plutôt que la libération de méthane > étendre le projet ou faire lien avec le Swiss Data cube.

Outils d'aide à la décision :

Question clé : quels seraient les critères (pour décideurs politiques) qui feraient pencher la balance en faveur du climat par rapport à d'autres composantes économiques qui priment (revenus fiscaux...) et qui sont privilégiés presque systématiquement ?

- **Besoins d'outils d'aide à la décision** à mettre à disposition des différents acteurs et qui servent à vulgariser les thématiques, faire émerger les discussions de type sociétal et in fine permettre une décision éclairée.
- **Nécessité de chiffres estimés** pour mieux hiérarchiser et décider déjà au sein des mesures environnementales proposées (quantité CO2 avec chaque proposition de

mesure d'adaptation/mitigation) qui permettrait de choisir le bon projet avec le bon effet.

- Ex de projet en cours (OCEV/SERMA) Evaluation carbone des planifications territoriales (projet pilote sur la commune d'Onex sur l'angle de la mobilité). Il faudrait que dans tout projet quel qu'il soit, l'aspect impact CO2 fasse partie des workpackage.

Echelle de territoire :

Penser les **projets de recherches de façon plus large que le territoire genevois, même grand genevois, voire passer au niveau européen ?** Etendre l'observatoire pour comprendre les différents types de climats, enjeux ... et ainsi trouver des solutions plus coordonnées.

Accompagnement au changement :

- Important de ne pas mettre toute la responsabilité sur les personnes et les citoyens uniquement, besoin de tenir compte des aspects sociaux, en particulier vu la crise économique et sociale actuelle (COVID-19); Une étude sur / avec les gens du voyage montre que les **discours environnementaux sont en rupture avec les aspects culturels, économiques, comportementaux**. Importance des libertés > > enjeux en termes d'accompagnement au changement : le bon discours avec le bon public cible.