

JARDINER LA VILLE

« Du potager à la forêt »

JEUDI 12 OCTOBRE 2023

Lieu : HEPIA grand auditorio - Rue de la Prairie 4 - 1202 Genève





Delia Fontaine
Adjointe scientifique

Direction de la durabilité et du climat
Département du territoire
République et canton de Genève

Biodiversité & climat, fondements de la ville de demain

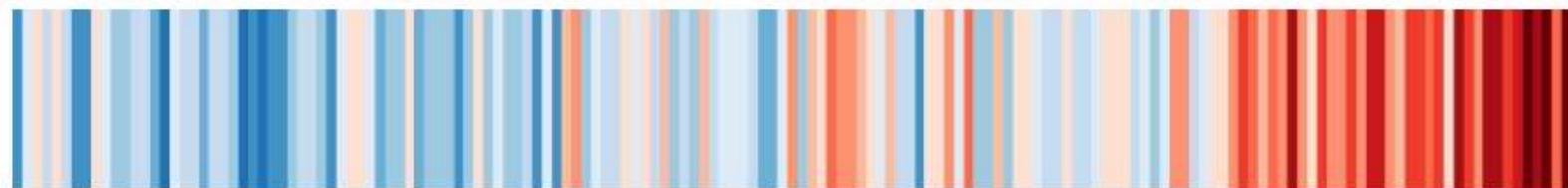


Evolution du climat

Ecarts de température en Suisse depuis 1864

Les dix dernières années en suisse : **+2.5 °C** au dessus de la moyenne préindustrielle (**+1.2 °C** au niveau mondial) avec des conséquences déjà observables :

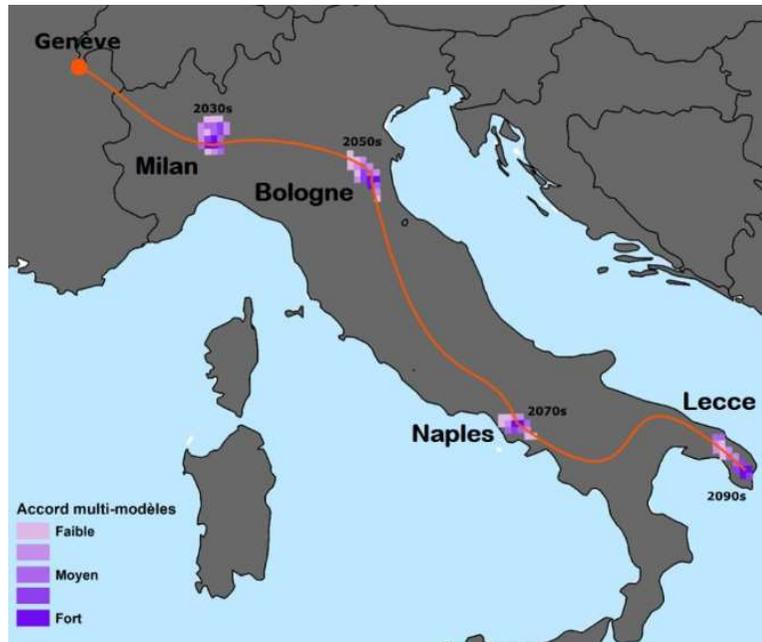
- Accroissement des périodes caniculaires
- Augmentation de l'intensité de la fréquence des fortes précipitations
- Diminution du cumul de neige en hiver



Température en Suisse depuis 1864. Chaque année a une couleur différente. Les années codées en rouge sont plus chaudes, celles codées en bleu plus froides que la moyenne des années 1961-1990.

Evolution du climat

Et à Genève...



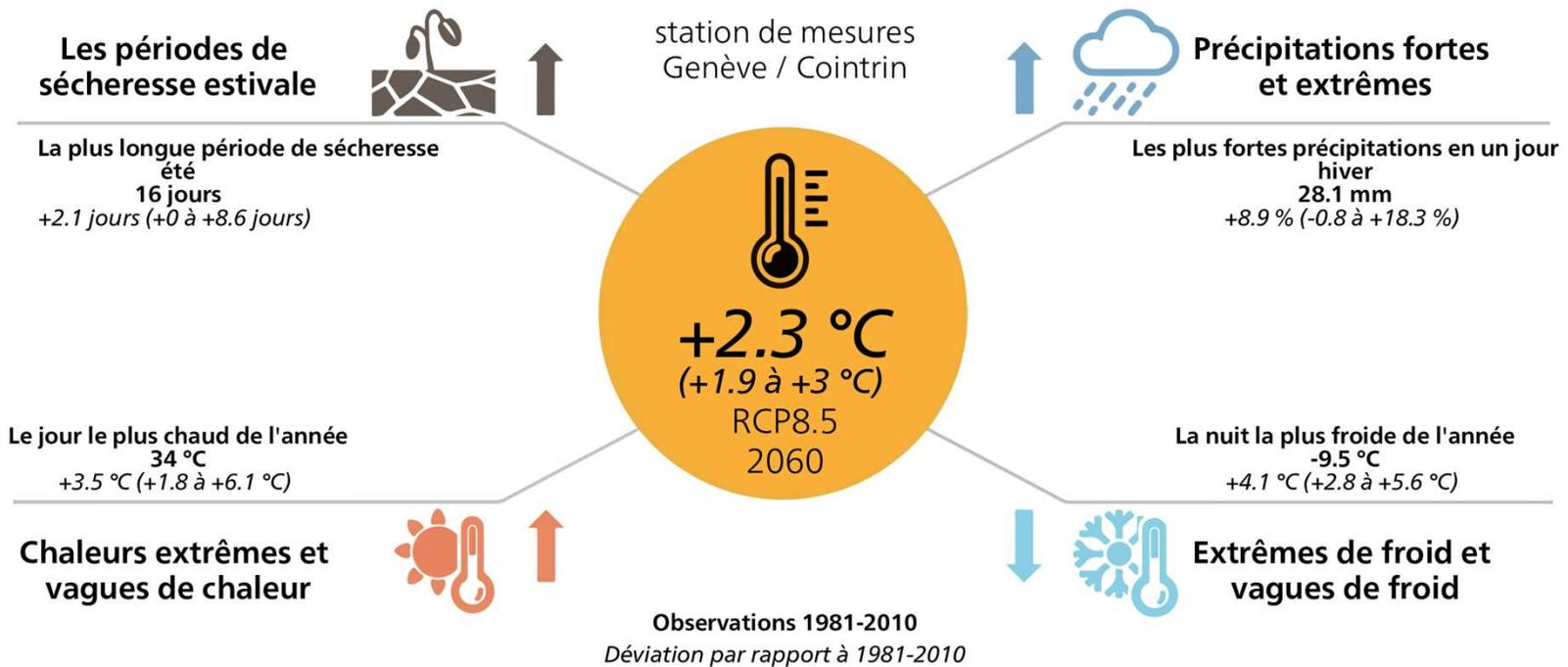
Réchauffement possible en Suisse d'ici à 2100 **+4°C à +7°C**

Dans le scénario pessimiste, le climat à Genève serait considérablement modifié et ressemblerait en 2090 au climat actuel à Lecce (sud de l'Italie).

Ce changement est déjà perceptible aujourd'hui et, dès 2030, le climat de Genève pourrait être similaire au climat actuel de Milan.

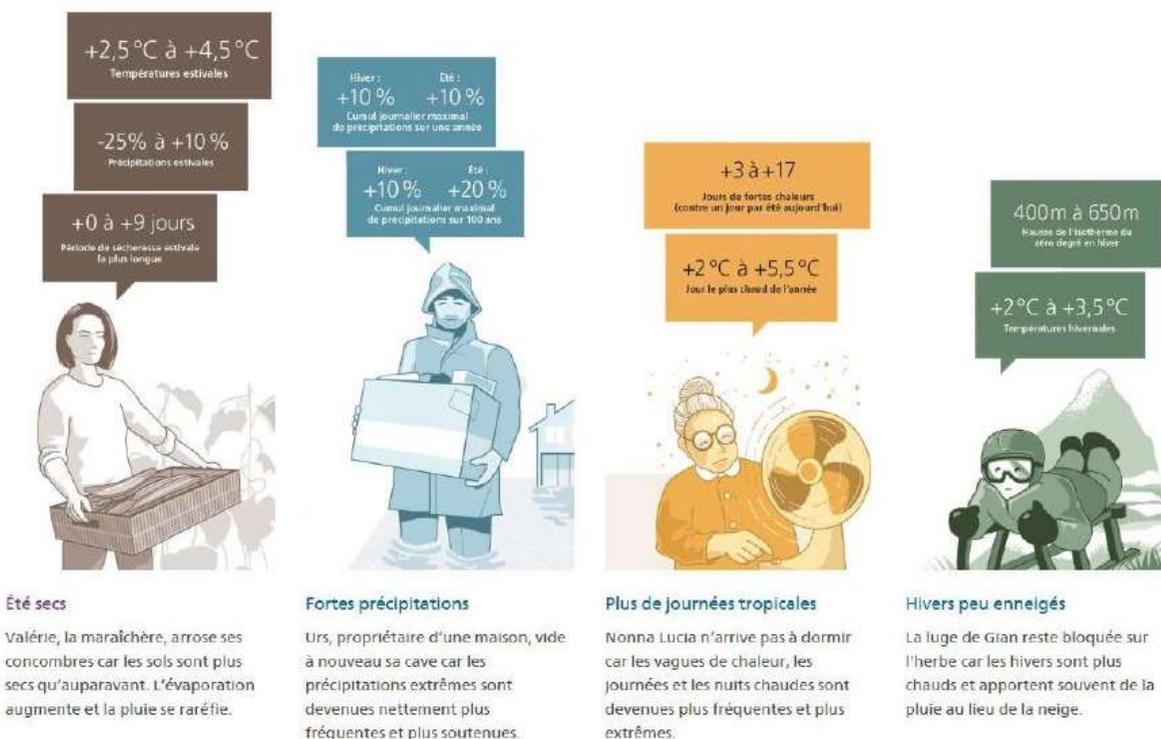
Evolution future du climat

Et à Genève...



Evolution du climat

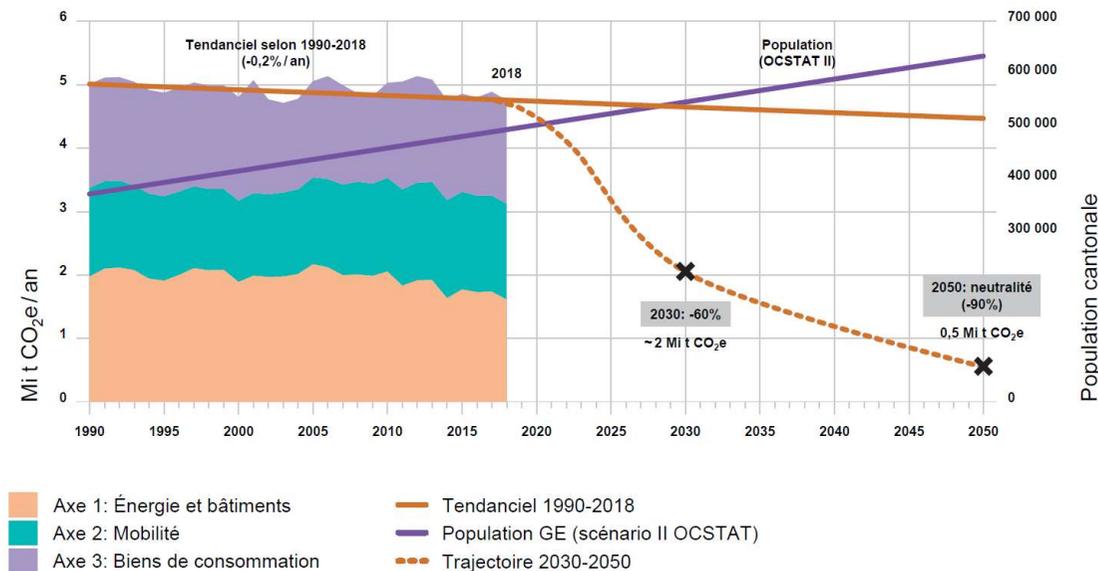
Conséquences (CH)



2060 : scénario sans mesure de protection du climat (RCP 8.5)

Evolution des émissions de GES

A Genève



Environ **5 million de tonnes CO₂ équivalent/an** à Genève

Principaux postes : bâtiments, mobilité, consommation/production.

Faible diminution des émissions globales :
-5% depuis 1990

... mais diminution importante des émissions par habitant-e :

-28% depuis 1990

Objectifs climatiques genevois

- **4 décembre 2019** : le Conseil d'Etat répond positivement à la M2520 et déclare **l'urgence climatique**.
- La motion 2520 adoptée par le Grand Conseil genevois demande au Conseil d'Etat de :
 - Atteindre - 60% des émissions de GES en 2030
 - Atteindre la neutralité carbone d'ici 2050 au plus tard
 - Développer des indicateurs concrets et informer la population
 - Evaluer et proposer des moyens financiers et des incitations pour la mise en œuvre du PCC
 - Associer des représentants des jeunes mobilisés, les acteurs économiques et les associations en vue de l'adaptation et de la mise en œuvre du PCC
- Dossier complet à consulter sur : <https://www.ge.ch/dossier/durabilite-climat/climat/plan-climat-cantonal-2030>

Biodiversité & climat

Des effets connectés



Le lagopède alpin perd son camouflage suite au changement climatique et devient une proie facile

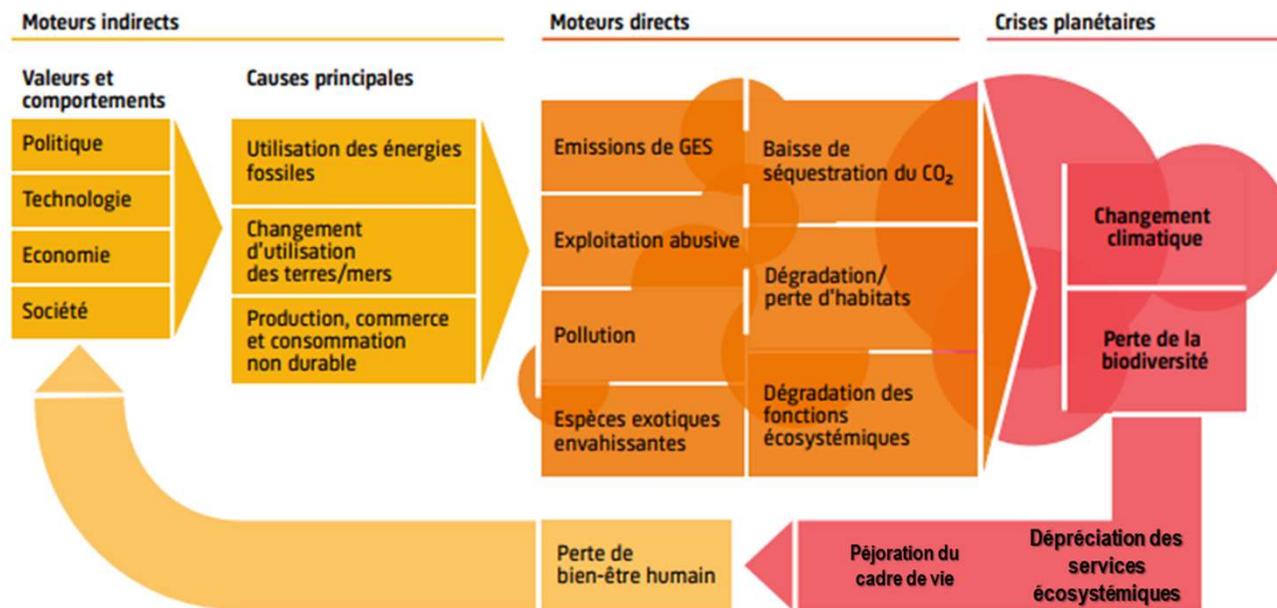


Décalage entre la floraison d'une plante et la saison de vol de ses pollinisateurs

Le changement climatique affecte les milieux et le comportement des espèces au cours des saisons. Inversement, la dégradation de la biodiversité contribue à la dérégulation du climat.

Biodiversité & climat

Des facteurs qui se combinent



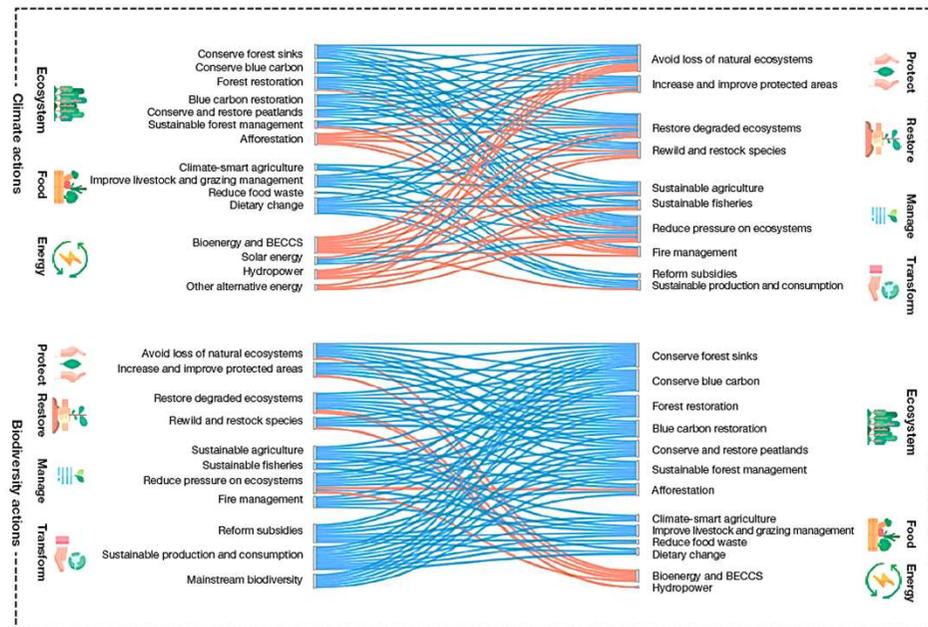
... qui peuvent se **renforcer mutuellement** en activant le changement climatique et la perte de la biodiversité

... les modifications du climat et la baisse de la biodiversité ont, à leur tour, une **influence négative** sur les moteurs directs ET indirects

→ Une spirale négative se met en place

Biodiversité & climat

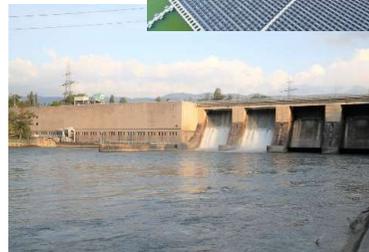
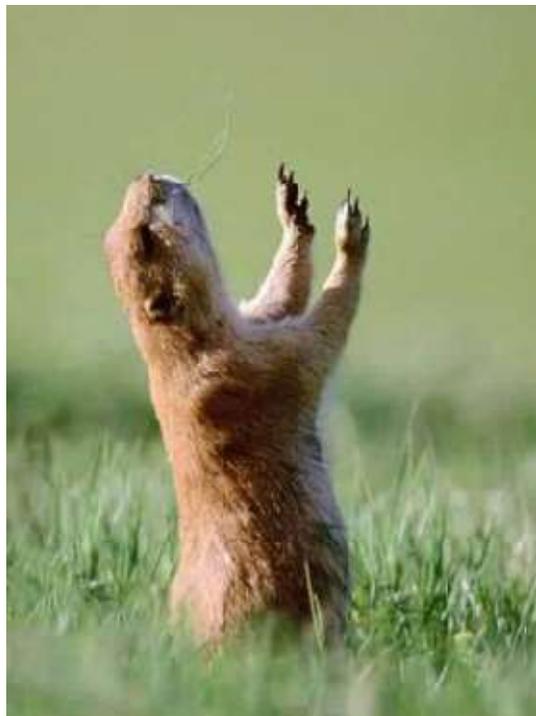
Des facteurs qui se combinent



La biodiversité et les écosystèmes sont des régulateurs importants du climat (captage de carbone, réduction du CO2 dans l'atmosphère...)

Biodiversité & climat

Exemples de concurrence



Biodiversité & climat

Exemple de co-bénéfices



Les mesures d'adaptation au
changement climatique
fondées sur les écosystèmes
améliorent la qualité de la vie
en milieu urbain

Le lac des Vernes (Meyrin, GE) est un plan aquatique multifonctionnel de 2 ha, créé en 2017. Il est apprécié en raison de son potentiel de réduction des risques de crue et en tant que zone de détente rafraîchissante pour la population citadine, en particulier en période de canicule.

Biodiversité & climat

Exemple de co-bénéfices



Solutions fondées sur la nature pour la protection du climat et l'adaptation au changement climatique

L'installation photovoltaïque offre des niches supplémentaires grâce à son ombrage et la végétalisation tempère les panneaux, augmentant ainsi leur productivité.

Biodiversité en péril

- Le taux d'extinction des espèces dans le monde est actuellement de 100 à 1000 fois plus élevé que ce qu'il devrait être naturellement
- En Suisse, la moitié des milieux et 1/3 des espèces sont menacés
- Parmi les pays de l'OCDE, la Suisse présente l'une des plus fortes proportions d'espèces menacées.
- Le changement climatique est actuellement la 3^e cause de la crise de la biodiversité et il en deviendra probablement la cause principale à compter de 2050.

Ville et nature



- Ambitions de la ville : loger, travailler, se déplacer...
- Milieu hostile pour la faune et la flore
- Bienfaits de la nature en ville, les services écosystémiques et la qualité de vie
- Et des bienfaits de la ville pour la nature ?
 - Oui, mais à certaines conditions

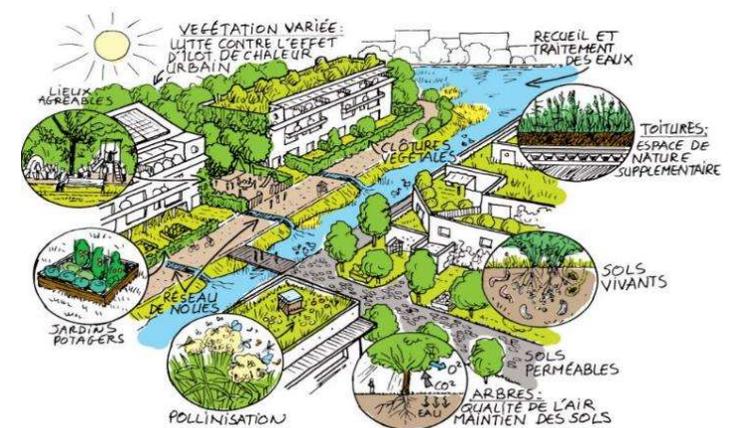
Nature en ville

Grands principes

1. Identifier et conserver les milieux naturels comme **refuges et relais**
2. Prendre en compte les composantes nature **en amont**
3. Mettre en place de **structures favorables** aux espèces (y compris l'homme)
4. Rendre les structures existantes plus favorables aux espèces par un **entretien approprié**
5. Renforcer l'**adhésion** à travers la participation

→ Ces **surfaces vertes** sont autant de « **passerelles naturelles** » rendant les zones urbanisées résilientes et accessibles aux espèces locales.

→ Elles améliorent notre **qualité de vie**.



Nature en ville

Un programme d'accompagnement

Sous l'impulsion du Programme Nature en ville et de la Stratégie biodiversité, l'Etat de Genève (OCAN) valorise, soutient et fait émerger des projets Nature en ville :

1. Faciliter la mise en œuvre de projets
 - ✓ Appui technique, formations, spécialistes, réseau, finances, expériences, etc.
2. Soutenir les projets
 - ✓ Concours, démarches participatives, expertise, etc.
3. Communiquer et promouvoir les actions
 - ✓ Sensibilisation, valorisation, etc.

Toutes les informations sur la [plateforme 1001 sites Nature en ville](#)

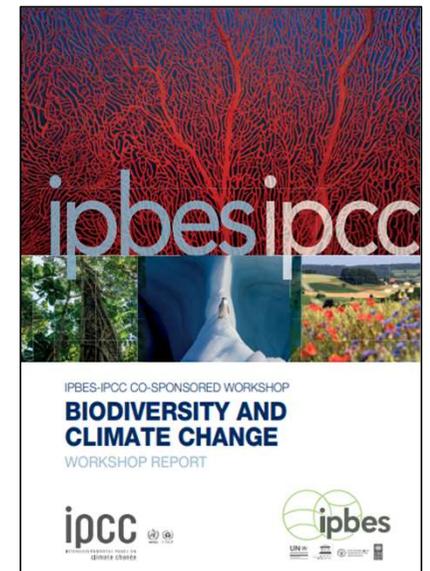


- Accompagnement technique
- Soutien financier
- Fiches-conseils thématiques
- Cahiers des charges "type"
- Mise en relation avec des professionnels reconnus
- Mise à disposition d'une liste de référents thématiques
- Mise à disposition d'outils de communication/sensibilisation
- Etc.

Conclusion

"Aucun des deux ne pourra être résolu avec succès
si les deux ne sont pas abordés ensemble,
la coopération s'impose"

"Laissons de la place à la nature,
elle sait exactement quoi en faire"





MERCI POUR VOTRE ECOUTE