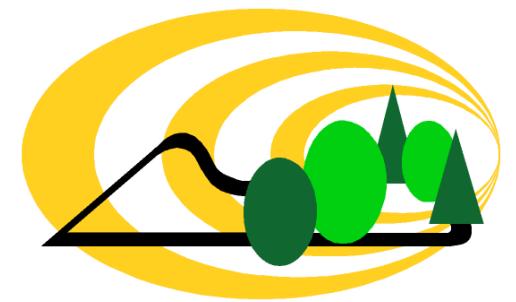


Gestion forestière après perturbations : exemples concrets



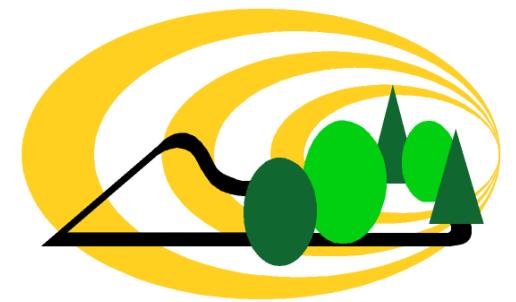
Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture

L'écosystème forestier – pour autant qu'il soit suffisamment intègre – est un milieu adaptatif, capable d'évoluer, de s'ajuster, de se réorienter... Plus le gestionnaire fera preuve de patience, d'humilité et de confiance à l'égard de cette *prodigieuse communauté vivante*, plus efficace, créative et complète sera sa capacité de rétablissement/réorientation après perturbation.

Deux exemples d'adaptation naturelle et gratuite des peuplements servent de base pour discuter/argumenter les éventuelles mesures à prendre après perturbation.

Exemple 1 : Creux-du-Van, lieu-dit « *Les Déracinées* »

Perturbations : **Tempête** Lothar (décembre 1999) +
canicule et scolytes (été 2003)



Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture

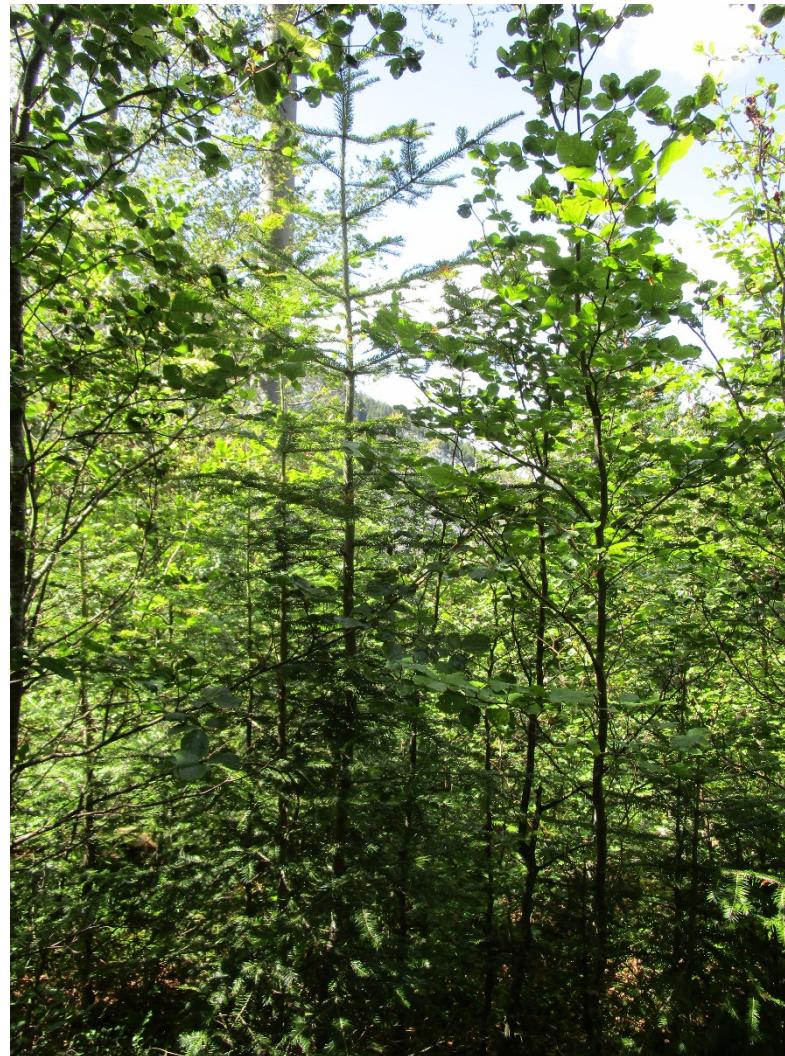
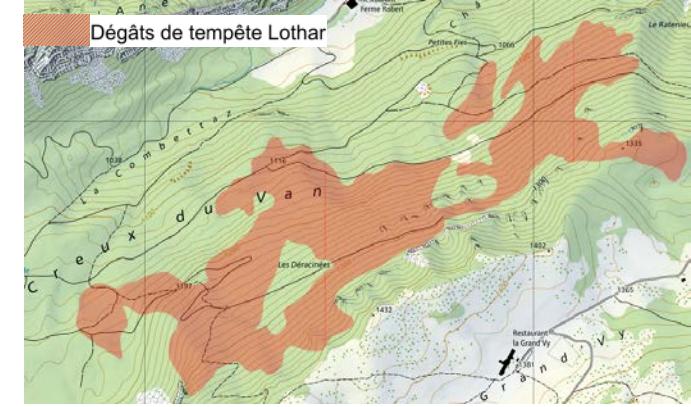


Photos : octobre 2003

Dans la forêt du Creux du Van (NE), malgré la réaction des propriétaires forestiers voisins (craignant une possible prolifération des scolytes), il a été décidé, en 2000, de laisser sur place tous les arbres tombés, déchaussés, cassés... sur une surface de 102 ha et de créer une réserve forestière.

Exemple 1 : Creux-du-Van, lieu-dit « *Les Déracinées* »

Perturbations : **Tempête Lothar** (décembre 1999) +
canicule et scolytes (été 2003)



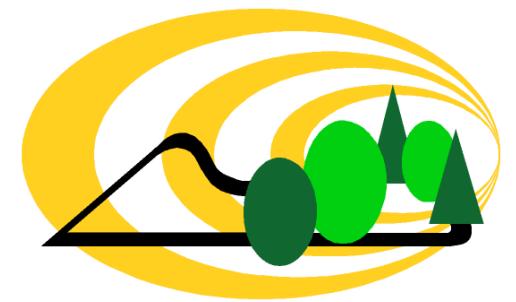
Photos : juillet 2019

20 ans plus tard, le rajeunissement de cette forêt (Abieti-Fagetum) montre une **vigueur**, un **mélange** et une **hétérogénéité remarquables**. Le hêtre et l'épicéa se renouvellent sans problème. Et, chose surprenante, même le sapin tire ici son épingle du jeu, malgré une densité élevée de gibier (chevreuils + chamois + bouquetins).

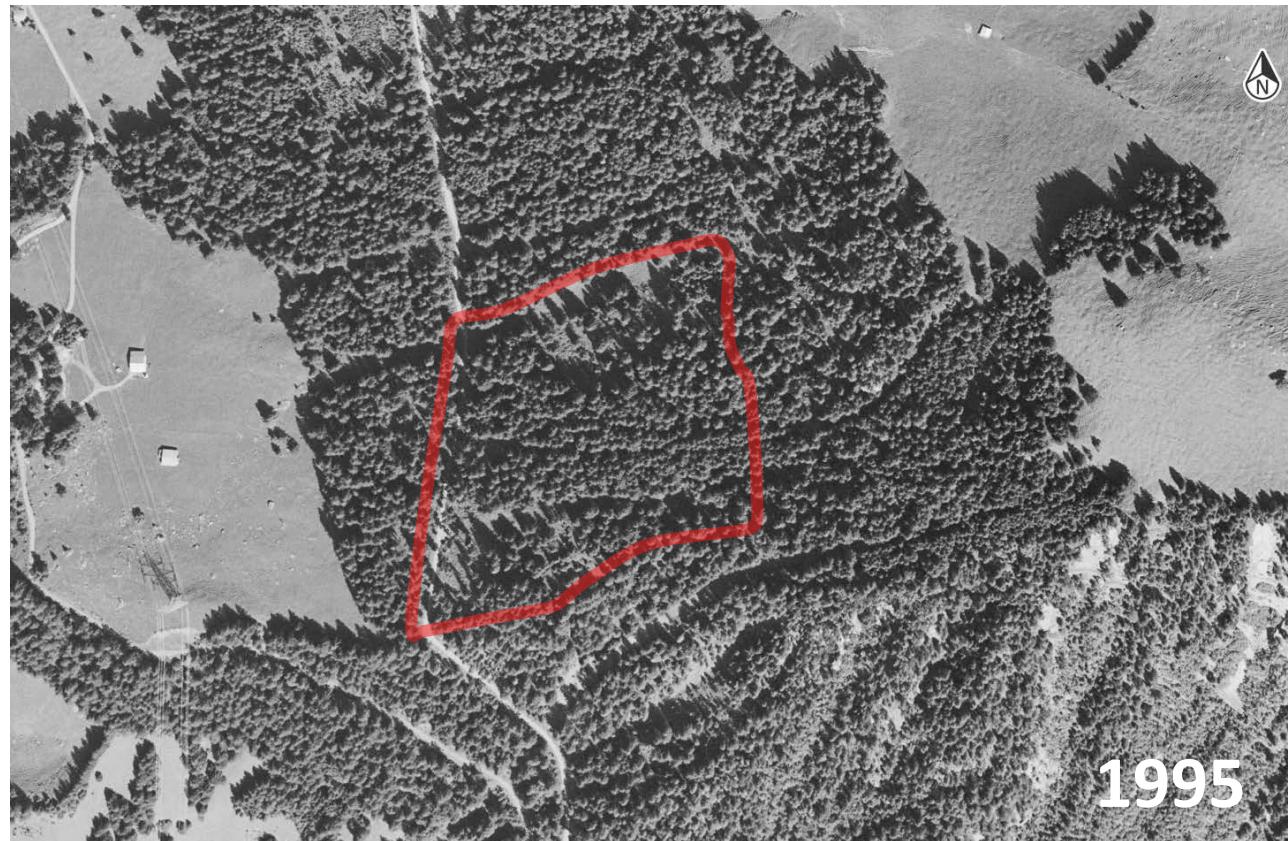
Exemple 2 : Inner Rütteni, Kandergrund

Perturbations : **Tempête Lothar** (décembre 1999)

www.waldbau-sylviculture.ch/publica/2019_Fallbeispiel_Anpassung_Klimawandel_InnerR%C3%BCteni.pdf



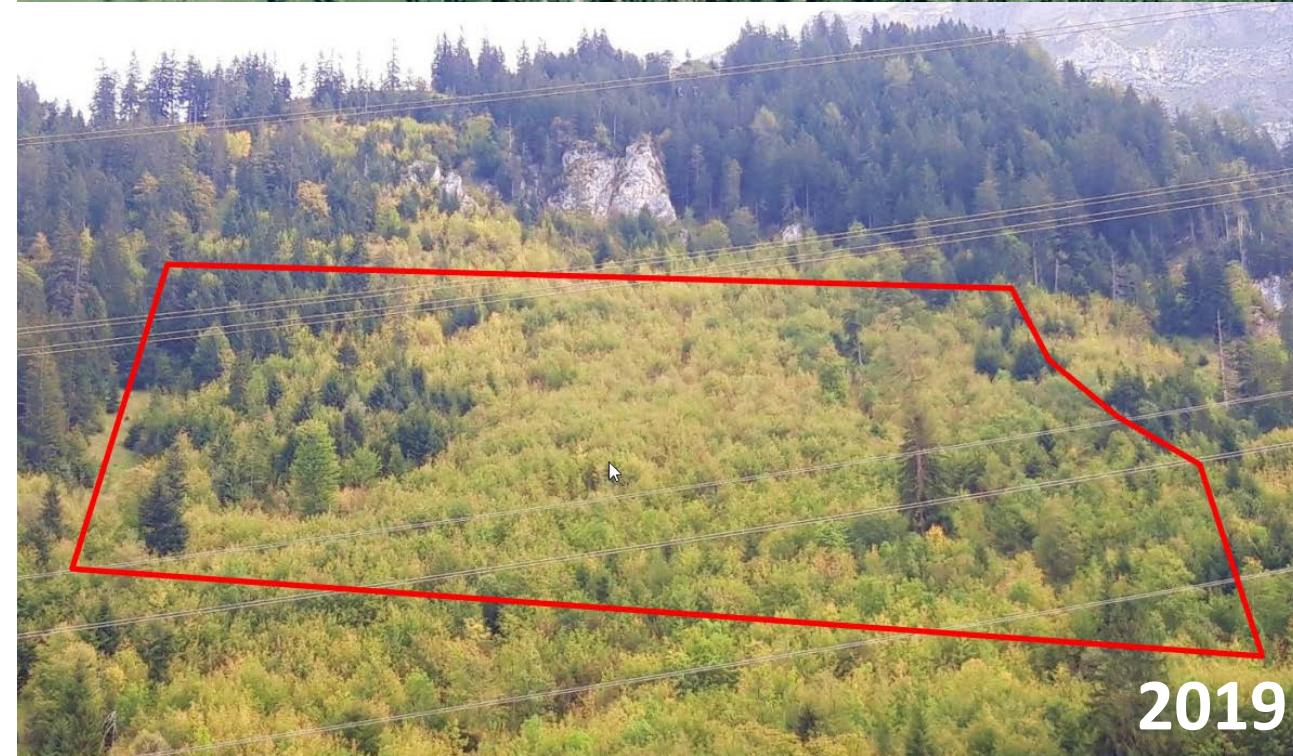
Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture



Exemple d'adaptation naturelle des essences au changement climatique.

Jusqu'au passage de Lothar, cette forêt était composée à 99% de résineux (surtout EP). Les **chablis** ont été **récoltés**, puis quelques **douglas**, **mélèzes** et **sapins** ont été **plantés** le long d'un sentier pédestre, avec le « succès » suivant :

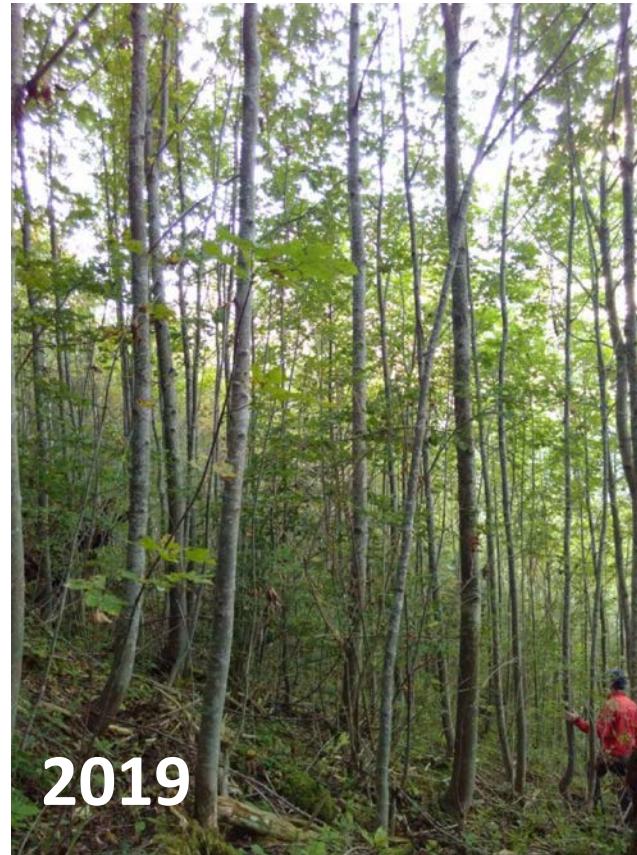
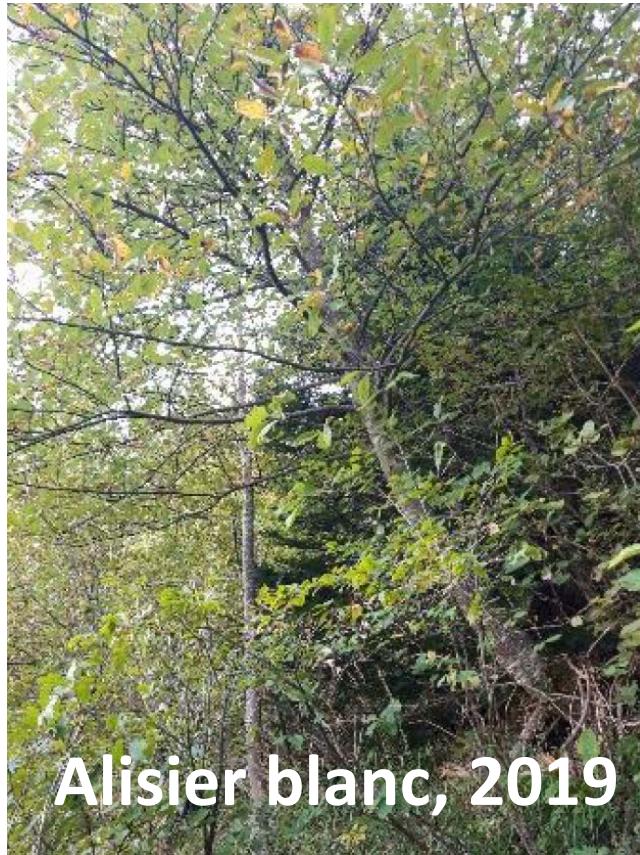
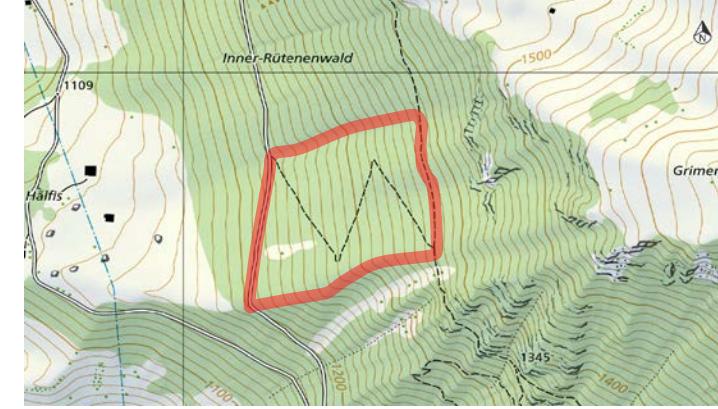
- **DG** en grande partie détruits par le gibier (frayure).
- **ME** quasi tous évincés en raison du climat océanique et de la concurrence des feuillus.
- **SA** présent, dans la strate inférieure (abroustissement).



Exemple 2 : Inner Rütteni, Kandergrund

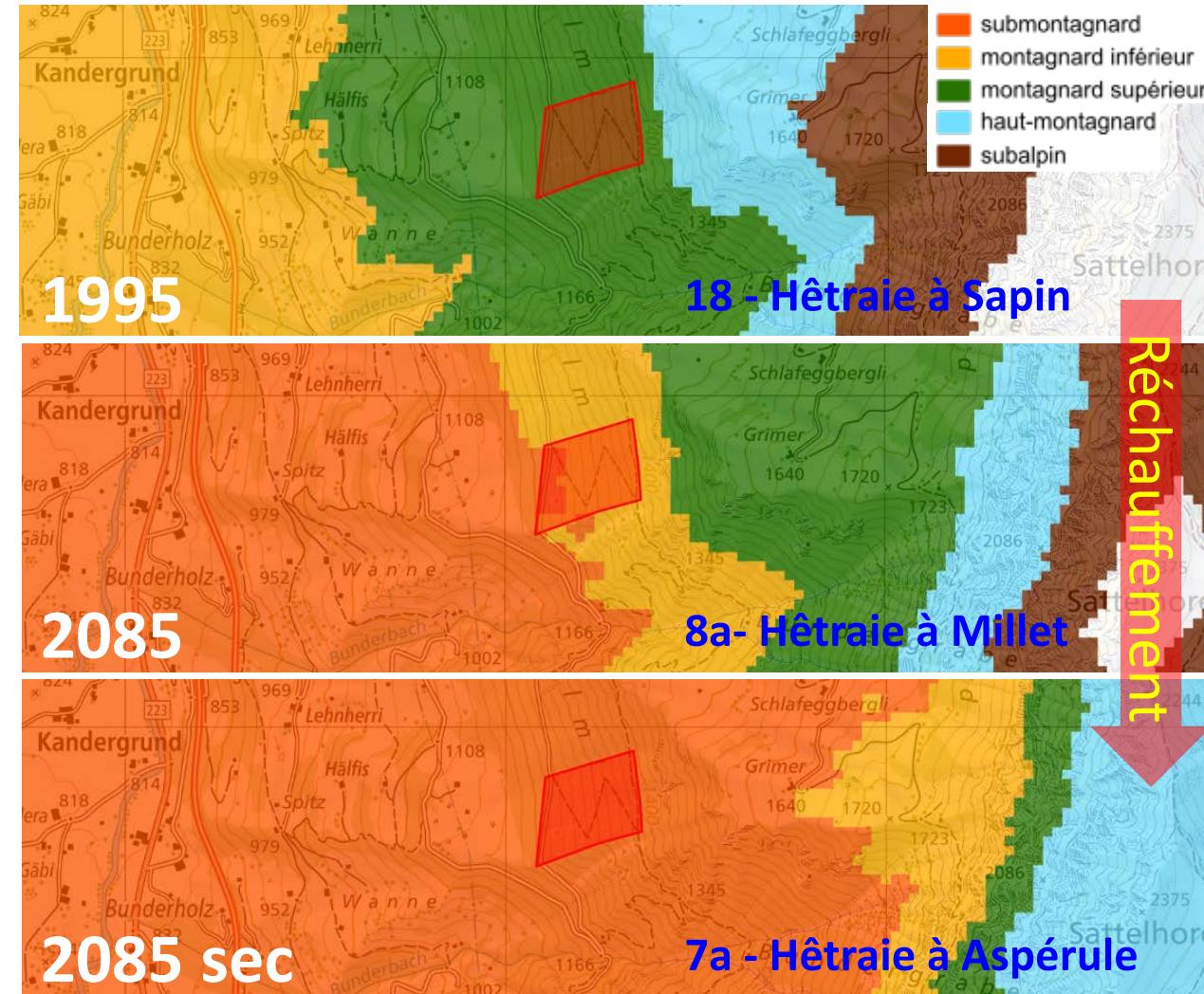
Perturbations : **Tempête Lothar** (décembre 1999)

www.waldbau-sylviculture.ch/publica/2019_Fallbeispiel_Anpassung_Klimawandel_InnerR%C3%BCtteni.pdf



Aujourd'hui, la jeune forêt est dominée par l'**érable sycomore** (env. 80%), avec, en mélange individuel, les essences suivantes: **hêtre, cerisier, frêne, orme de montagne, tilleul, bouleau, tremble, saule, sorbier des oiseleurs, alisier blanc, pommier, épicéa, sapin, douglas, mélèze**. Au total, 16 espèces sont présentes, sans compter les douglas et les mélèzes plantés, **14 essences sont arrivées naturellement**.

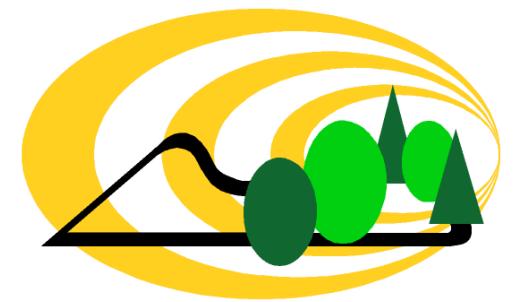
Une jeune forêt feuillue, qui retrouve petit à petit sa vocation protectrice contre les avalanches, les chutes de pierres et les crues.



Bien que pas entièrement «NaiS-compatible» (manque actuel de résineux), l'adaptation naturelle, en l'espace de 20 ans et malgré une situation de départ difficile, est **impressionnante**.

Hormis la proportion de HE (pieds isolés), nous avons déjà une forêt «*climatiquement adaptée*» aux conditions futures. **Les capacités adaptatives des écosystèmes forestiers méritent notre confiance.**

Trois questions



Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture

1. « *Commander la nature s'est d'abord lui obéir* »
Francis Bacon 1561-1640
Cette maxime est-elle toujours d'actualité ? Pourquoi ?
2. *L'observation et la réflexion* sont des actes de gestion à part entière. Que vous inspire cette affirmation ?
3. Mesures *utiles, inutiles, nuisibles* ? Citez quelques exemples de mesures pour chacune de ces catégories.