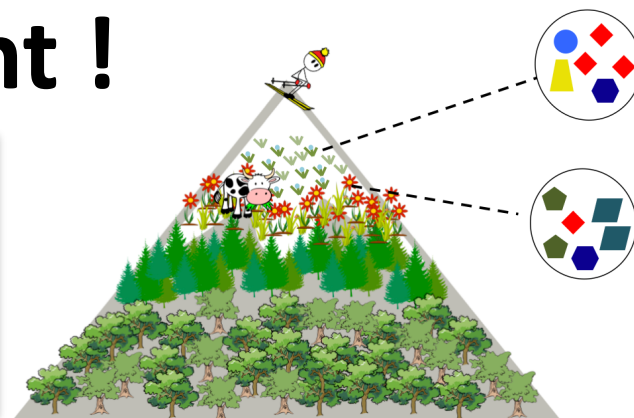


Ici, les alpages volent !

Ces morceaux d'alpages ont été échangés de plus de 500 m de dénivelé, entre le haut des pentes du Galibier et les contrebases de la route de Briançon, sous le col du Lautaret.



Le but ? Essayer de mieux prédire les conséquences du changement climatique sur la biodiversité et les paysages de nos montagnes.

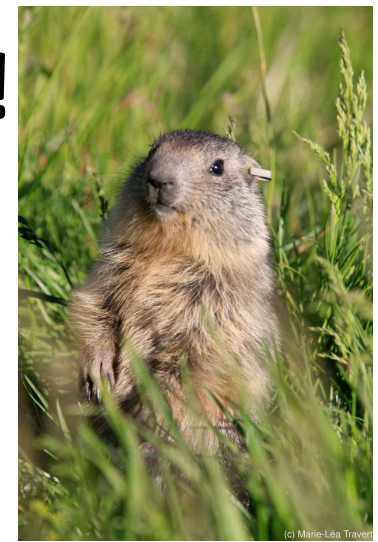
Le déménagement a eu lieu en septembre 2016 (par hélicoptère), pour mimer un changement brutal du climat (environ 3°C). Les chercheurs examinent comment plantes, insectes et micro-organismes du sol réagissent.

L'expérience *alpages volants* est réalisée par le  LECA - Laboratoire d'Ecologie Alpine avec le soutien du jardin du Lautaret situé au col du Lautaret, sur le territoire de la commune de Villar d'Arène. Le Jardin accueille des chercheurs du monde entier et est également un site touristique majeur des Hautes-Alpes.

Alpages volants se déroule sur la commune de Le Monétier-les-Bains, avec le fort soutien de la municipalité et des éleveurs concernés. L'expérience est financée par l'Université Grenoble Alpes, le CNRS, le programme investissement d'avenir AnaEE et la zone atelier Alpes.

Ici, nous étudions les marmottes !

Les chercheurs effectuent un suivi par capture/marquage et observation des populations de marmottes.



Le but ? Essayer de mieux prédire les conséquences du changement climatique sur les mammifères alpins.

Le suivi a commencé en 2016 afin de connaître l'état de santé des marmottes et la dynamique des trois populations étudiées autour du Lautaret.

Le suivi des populations de marmottes est réalisé par le  avec le soutien du jardin du Lautaret situé au col du Lautaret, sur le territoire de la commune de Villar d'Arène. Le Jardin accueille des chercheurs du monde entier et est également un site touristique majeur des Hautes-Alpes.

Marmotte se déroule sur la commune de Le Monêtier-les-Bains avec l'autorisation de la préfecture des Hautes-Alpes (n° 05-2018-02-08-001). Le suivi est financé par l'agence nationale de la recherche, le LabEx item, les universités Claude Bernard – Lyon1 et Grenoble Alpes, le CNRS, le programme investissement d'avenir AnaEE ainsi que la zone atelier Alpes. Le parc national des Ecrins est étroitement associé à ces travaux.



Ici, nous étudions la biodiversité !

Tous les 200 m de dénivelé, sur 1 000 m au total, nous étudions la biodiversité. Ce programme est répété des dizaines de fois dans les Alpes.

Le but ? Essayer de mieux prédire les conséquences du changement climatique sur la biodiversité et les paysages de nos montagnes : un programme d'observation à long terme.

Les chercheurs examinent comment les parcelles évoluent au cours des années. Toutes les espèces de plantes sont comptées, la composition du sol est analysée avec des techniques moléculaires très fines et de très nombreuses mesures sont effectuées.



L'expérience *Orchamp* est ici réalisée par le **LECA** avec le soutien du jardin du Lautaret situé au col du Lautaret, sur le territoire de la commune de Villar d'Arène. Le Jardin accueille des chercheurs du monde entier et est également un site touristique majeur des Hautes-Alpes.

Orchamp se déroule ici sur la commune de Le Monétier-les-Bains, avec le fort soutien de la municipalité et des éleveurs concernés. Cette expérience est financée par l'Université Grenoble Alpes et le CNRS dans le cadre des programmes investissement d'avenir (IDEX, AnaEE, labex OSUG@2020).

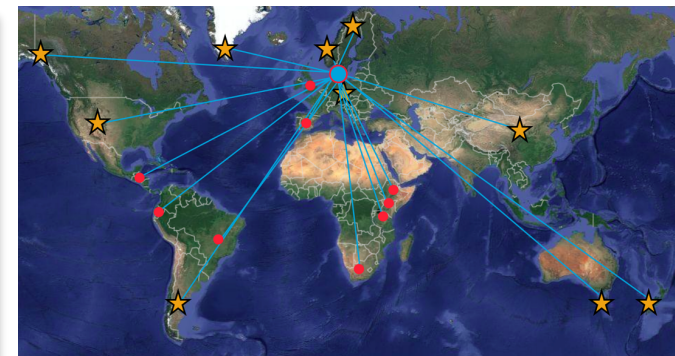
Orchamp est un dispositif sentinelle des Alpes, financé par l'AFB, de la zone atelier Alpes.





Ici, nous réchauffons l'alpage !!

WARM (Warming and removal in mountains) est un réseau de recherche intercontinental dont l'objectif est de tester les effets combinés du réchauffement climatique et de l'extinction d'espèces végétales dominantes.



Le but ? Essayer de mieux prédire les conséquences du changement climatique sur la biodiversité et les paysages de nos montagnes, et, au delà, à l'échelle de la planète.

Les chercheurs examinent comment ces parcelles artificiellement réchauffées à l'aide de ces petites serres à ciel ouvert évoluent. Des mesures sont effectuées sur les deux sites (haut des pentes du Galibier et contrebas de la route de Briançon, sous le col du Lautaret).

L'expérience WARM est ici réalisée par le  **LECA** Laboratoire d'Ecologie Alpine avec le soutien du jardin du Lautaret située au col du Lautaret, sur le territoire de la commune de Villar d'Arène. Le Jardin accueille des chercheurs du monde entier et est également un site touristique majeur des Hautes-Alpes.

Warm se déroule ici sur la commune de Le Monétier-les-Bains, avec le fort soutien de la municipalité et des éleveurs concernés. Cette expérience est financée par l'Université Grenoble Alpes et le CNRS dans le cadre des programmes investissement d'avenir (AnaEE) ainsi que par la fondation Carlsberg.

