Tous Sancy'bles face au climat ?

Journée technique « agir avec les zones humides »
12 décembre 2023

Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne

Réserve Naturelle CHASTREIX-SANCY

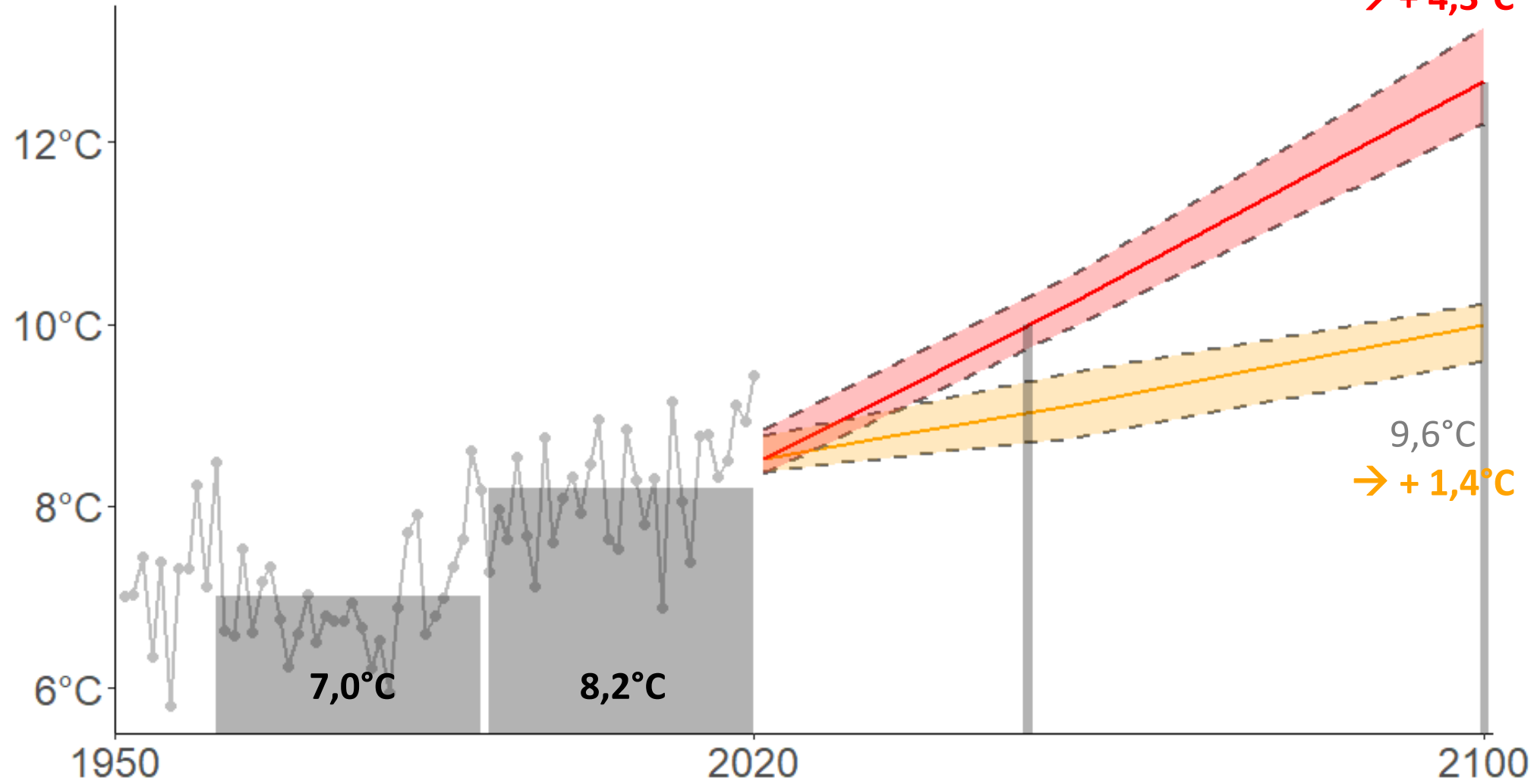
LIFE NATUR' ADAPT

Les évolutions climatiques dans le Sancy

LIFE NATUR' ADAPT

La température

Evolution des températures au Mont-Dore



LIFE NATUR' ADAPT

Les principales évolutions climatiques

↗ des températures

→ des précipitations annuelles stables mais variations saisonnières

↘ de l'**enneigement**
Passé : 78 à 67 jours en 30 ans
Futur : - 30 jours d'ici 2050

↗ **besoins en eau** des plantes
Passé : ?
Futur : +12%

↗ **assèchement** des sols
Passé : ≈ de 1 à 2 mois en 30 ans
Futur : de 2 à 4 mois en 2050

? *inconnu, manque de données*

→ **Atténuation** : réduction des gaz à effet de serre
→ **Adaptation** : des impacts déjà là

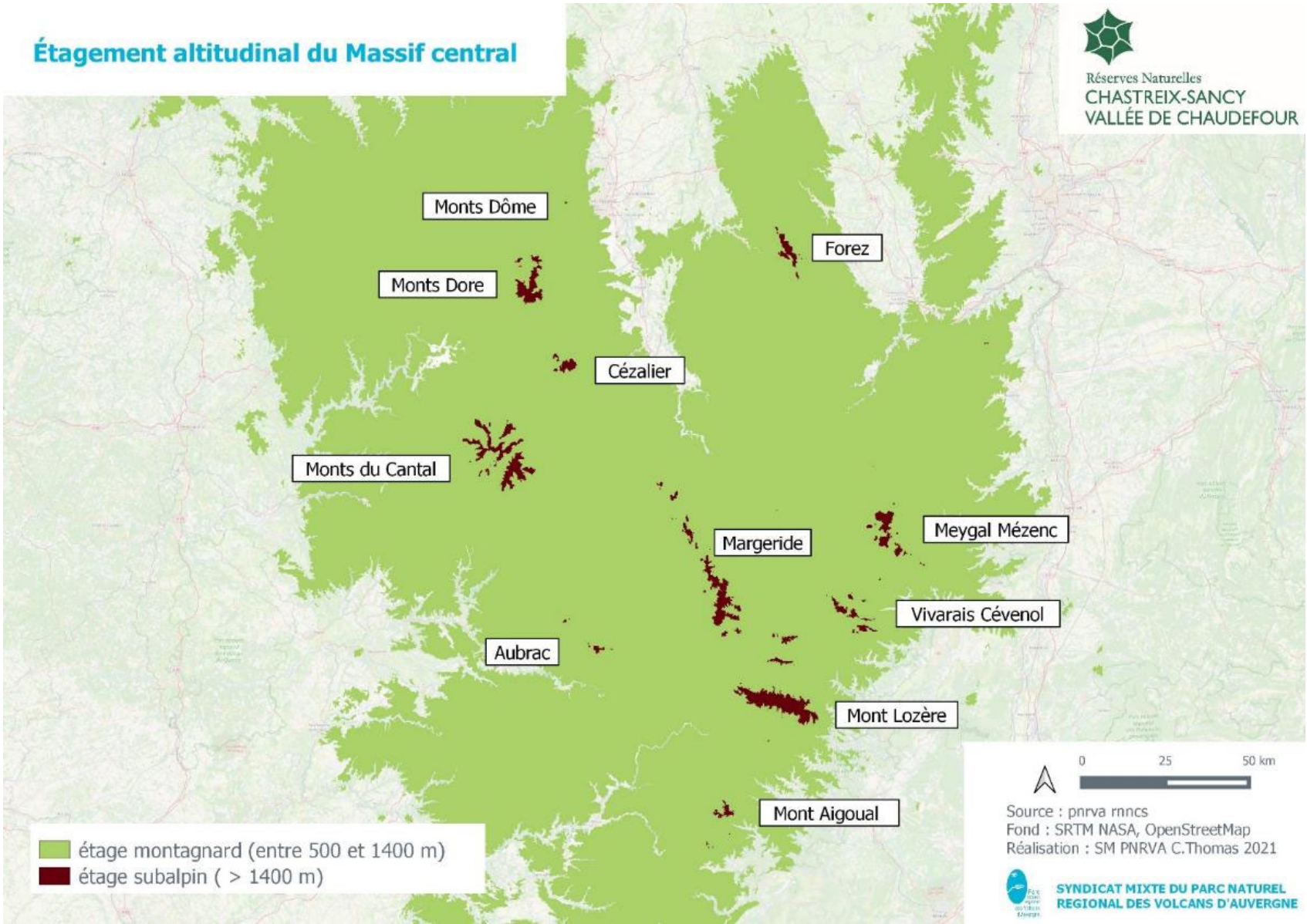
Pour plus d'informations : Diagnostic RNNCS

Les impacts observés et/ou pressentis

LIFE NATUR' ADAPT

Une île biogéographique

©Tleroy PNRVA



Le **Sancy**

↓

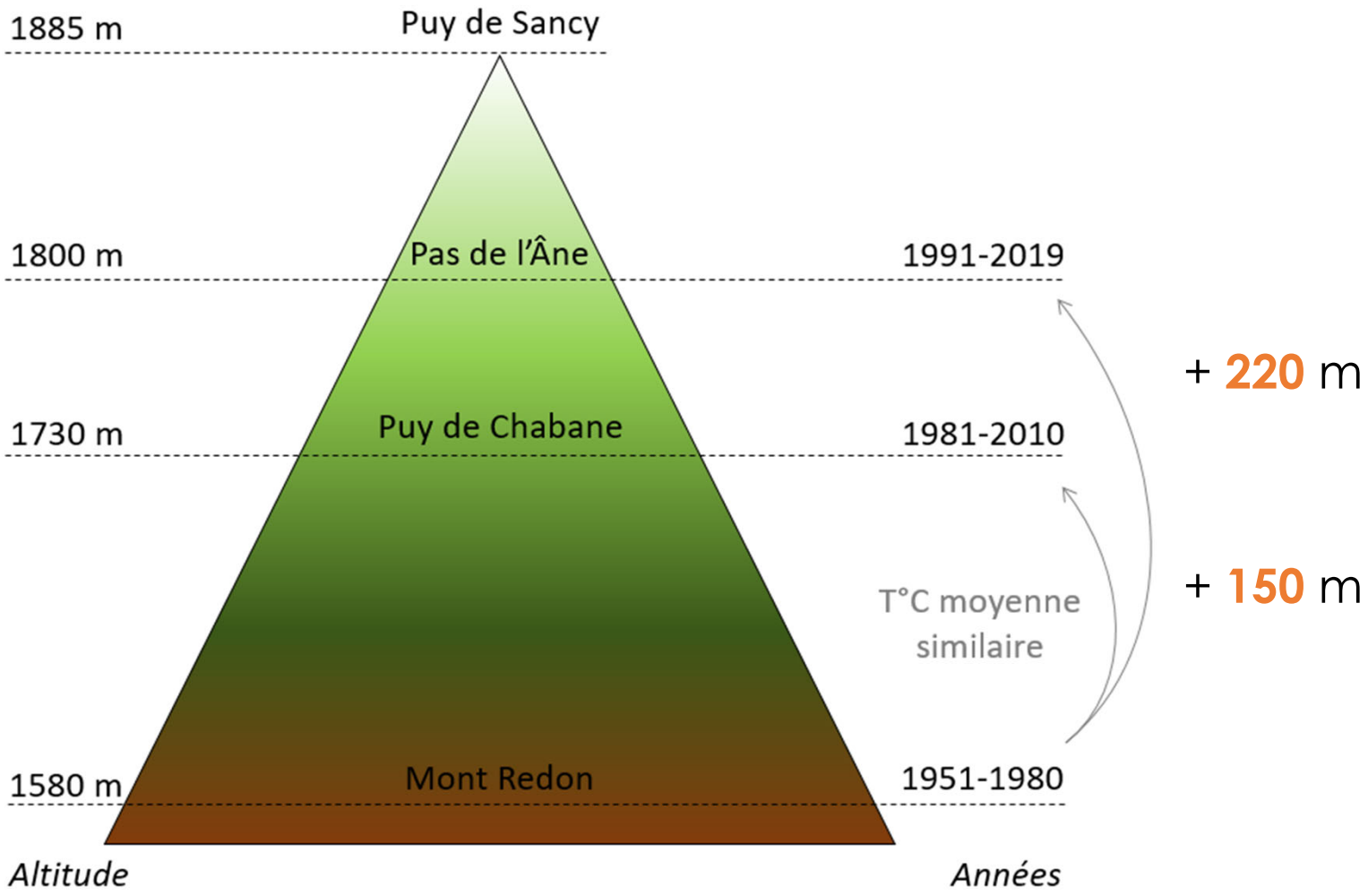
un des rares espaces d'altitude > 1400m du massif Central

↓

des conditions de vie spécifiques

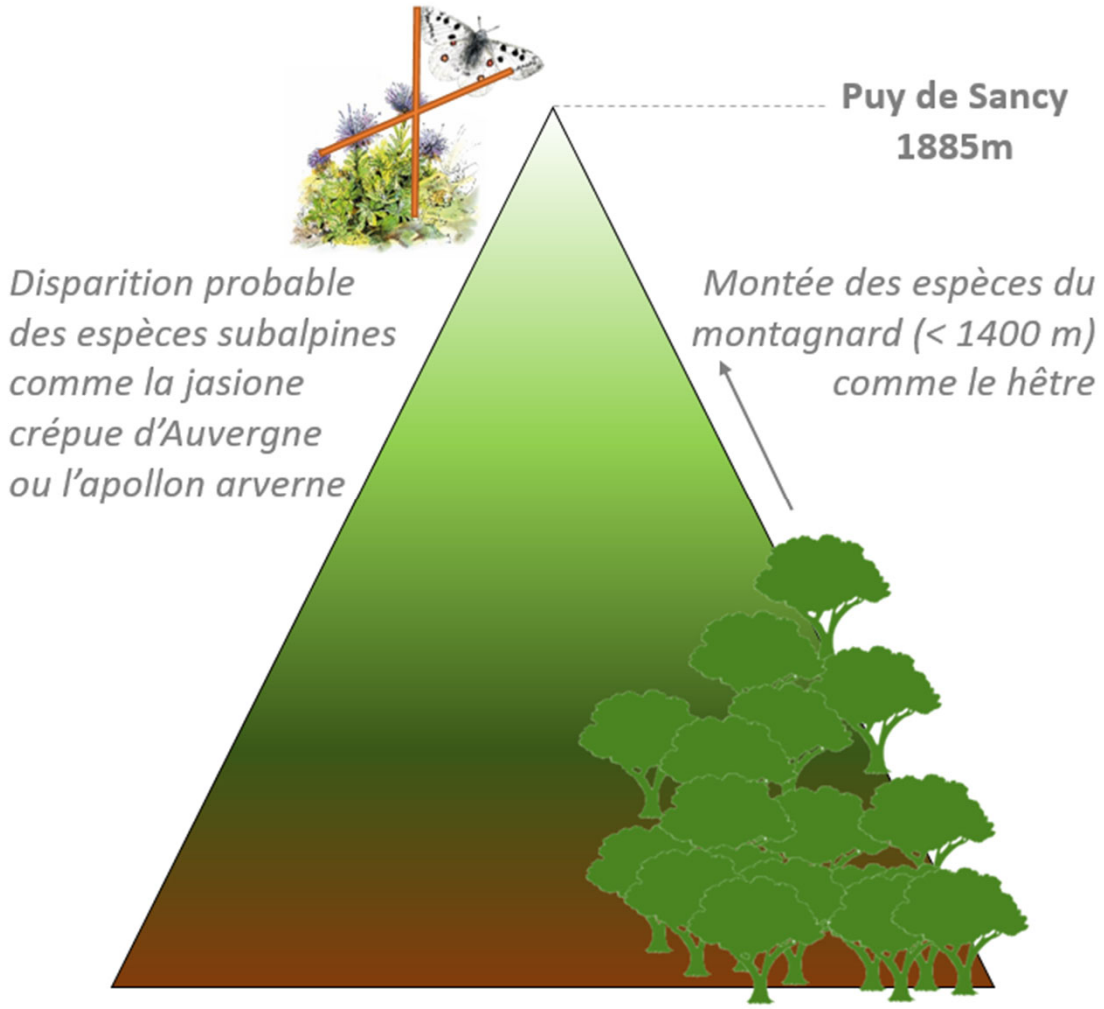
Une île biogéographique

©Tleroy PNRVA



L'augmentation des températures = **montée en altitude** des conditions de vie

Une île biogéographique



Le changement climatique = **changement rapide des conditions de vie**

LIFE NATUR' ADAPT

Les principaux impacts

©CThomas/PNRVA

Sur les **milieux naturels**

Montée en **altitude**
→ progression du montagnard
→ régression/disparition du subalpin

Diminution de la **ressource en eau** sous toutes ses formes
→ régression des milieux liés à la neige
→ poursuite de la régression des tourbières
→ modification des cours d'eau (débits, T°C, etc.)

Augmentation possibles de **l'érosion** et des **évènements extrêmes**
→ vers des paysages + arides, + minéral

Sur les **espèces**

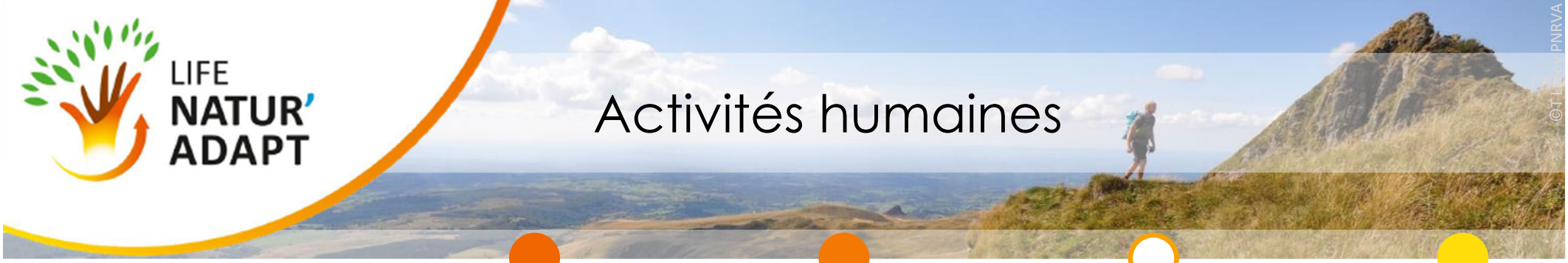
☹	☺
- espèces subalpines - espèces des tourbières - épicéa - peuplements locaux de sapin et de hêtre - changement de massif pour des animaux mobiles - espèces rares actuelles	- espèces montagnardes - forêts diversifiées de + basse altitude - espèces aimant la chaleur - espèces exotiques envahissantes

Changement climatique = des « **gagnants** » et des « **perdants** »

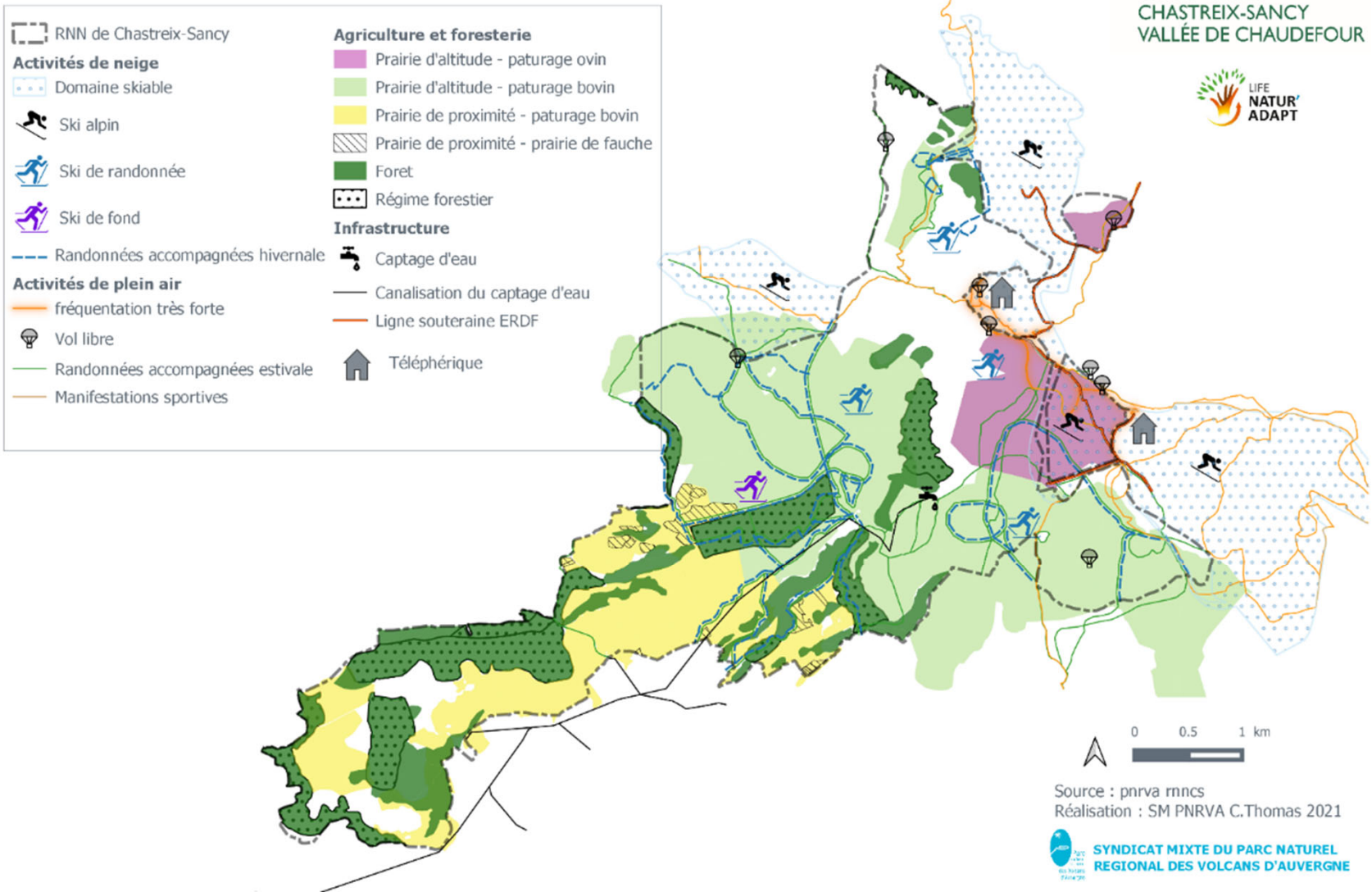
Incertitudes sur la **vitesse** des changements : plus de « perdants » que de « gagnants » ?
Quelle évolution de la **richesse** ?

LIFE NATUR' ADAPT

Activités humaines



Activités socio-économiques - RN de Chastreix-Sancy



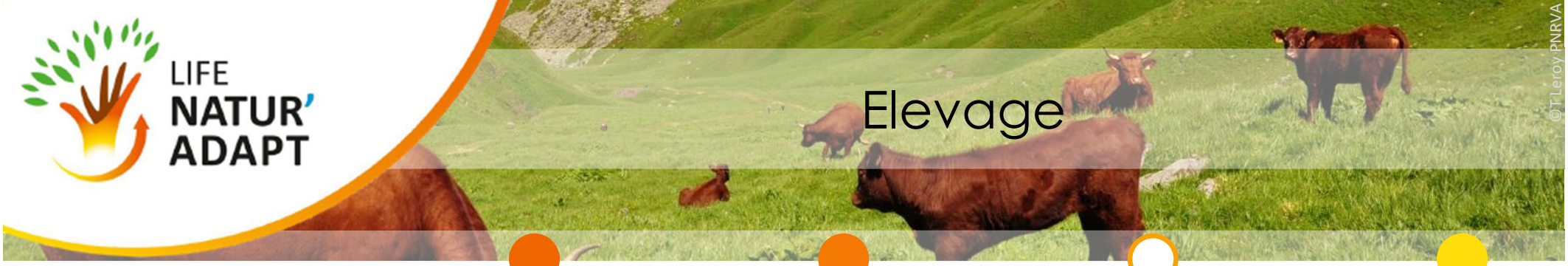
Le **Sancy**

↓

un territoire très pratiqué *(loisirs, agriculture, sylviculture)*

↓

Des activités aussi impactées par le changement climatique



LIFE NATUR' ADAPT

Elevage

Les **impacts**

☹ diminution de la ressource en herbe et en eau
santé du bétail
assèchement des sols en été

☺ pousse plus précoce
qualité de l'herbe (variable)

? modifications de la flore
avenir de l'élevage sur le massif
choix sociétaux

« C'est les sécheresses qui ont le plus d'impact »

« Une troisième sécheresse d'affilée et y'en a qui vont rester sur le bord de la route »

Agriculteurs

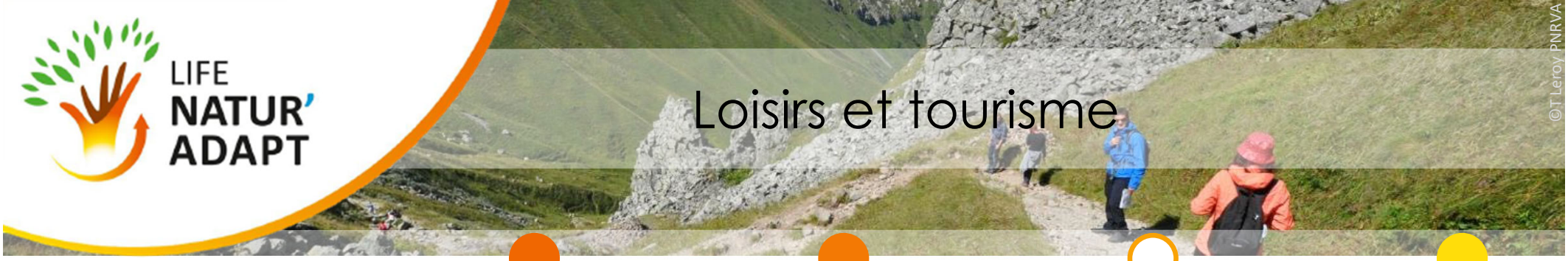
Les pistes **d'adaptation**

des modifications des pratiques agricoles : réduction cheptel, optimisation de l'herbe, augmentation surface, sur-semis, affouragement ou tonne à eau, etc.

diversification, meilleure valorisation des produits, circuits courts

LIFE NATUR' ADAPT

Loisirs et tourisme



Les **impacts**

☹ difficultés pour les activités de neige
difficultés lors des vagues de chaleur

☺ accessibilité accrue du massif sans neige
allongement de la saison
relative fraîcheur estivale en altitude

« Le manque ou l'incertitude de neige détourne le public scolaire de notre destination auvergnate au profit des destinations alpines OU concentre les activités neige sur le seul massif du Sancy zone station traitée artificiellement »

Accompagnateur moyenne montagne

Les pistes **d'adaptation**

moindres pour les activités de neige : concentration sur les zones praticables (altitude, cœur de massif) et neige artificielle

pour les activités de plein air : diversification = « 4 saisons » et flexibilité selon les conditions (enneigement, vague de chaleur, tempête, etc.)
Opportunité en inter-saison

Les pistes d'adaptations pour la **réserve**

Les missions d'une réserve

Une définition :

Espaces naturels protégés pour leur importance nationale ou régionale dont l'objectif est de contribuer à la conservation d'espèces et d'habitats menacés de disparition sur tout ou partie du territoire national.

Trois missions :

Protéger

Gérer

Faire découvrir

LIFE NATUR' ADAPT

Les raisons du classement

©Tleroy PNRVA

©RNNCS/PNRVA

Réserve Naturelle CHASTREIX-SANCY

Faune et Flore remarquables

Importance de l'eau

Une géologie unique

LIFE NATUR' ADAPT

Remise en cause des missions ?

Faune et Flore remarquables

Importance de l'eau

Une géologie unique

Diagnostic Natur'Adapt

→ Est-il possible d'adapter la gestion pour réduire les effets directs et indirects du changement climatique ?
Est-ce que le changement climatique compromet les missions de la réserve ?

→ Peu de prise pour réduire les effets directs du changement climatique

→ Protection d'une nature qui change : « maitre d'hôte »

→ Renforce l'intérêt de protéger ces espaces naturels

Plan d'adaptation de la gestion

- ✓ Favoriser les dynamiques spontanées : + de libre évolution + de présence d'arbres en prairies et berges => nouvel enjeu (laisser faire la nature)
- ✓ Maintenir, voire renforcer, la mosaïque des milieux et surveiller, y compris hors réserve, la connectivité des milieux et la progression de nouvelles espèces
- ✓ Sensibiliser le territoire aux changements à venir
- ✓ Renforcer les relations avec les acteurs locaux pour concilier tourisme, loisirs, pastoralisme et préservation de la nature
- ✓ Accompagner les acteurs dans l'adaptation de leurs pratiques (veille sur l'augmentation des pressions)
- ✓ Développer les connaissances écologiques des crêtes et suivre les effets du CC
- ✓ Se préparer à l'évolution de la charge de travail (entretien, surveillance) et faire évoluer les moyens.

Pour plus d'informations : Plan d'adaptation

LIFE NATUR' ADAPT

Zones humides et cours d'eau

Les **impacts**

modifications du réseau hydrologique : des régimes saisonniers altérés, baisse globale des quantités dans les cours d'eau et les nappes superficielles, variation dans la qualité (température, nutriments)

accélération des dynamiques déjà en cours : assèchement des zones humides, régression des tourbières, perte d'espèces des milieux humides

Arrivée de nouvelles espèces qui aiment la chaleur (ex : la libellule agrion de mercure)

risque accentuée de conflit d'usages

? L'avenir des zones humides est incertain : résistance des végétations, vitesse des changements, influence sur les sources et eaux souterraines, évolutions des besoins humains, etc.

LIFE NATUR' ADAPT

Zones humides et cours d'eau

Les pistes **d'adaptation**

réfléchir collectivement à une gestion équilibrée de la ressource entre besoin et préservation

renforcer la préservation des zones humides en limitant le pâturage sur certaines zones

mieux gérer l'alimentation en eau du bétail (abreuvoirs)

mieux connaitre les eaux souterraines et sources

poursuivre les suivis écologiques (cours d'eau, tourbières, zones humides, sources)

Merci à tous

Plus d'informations disponibles sur la plateforme du projet Natur'Adapt : https://naturadapt.com/

Diagnostic Natur'Adapt de la **RNN de Chastreix-Sancy** :
https://naturadapt.com/groups/communaute/documents/226/get
Plan d'adaptation Natur'Adapt de la **RNN de Chastreix-Sancy** :
https://naturadapt.com/groups/communaute/documents/225/get

A venir : lettre d'information de la réserve, n°6

Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne

Réserve Naturelle CHASTREIX-SANCY

Organisé dans le cadre du : LIFE NATUR' ADAPT