

« *Natur'Adapt,*
l'indispensable adaptation »

Projet LIFE Natur'Adapt

Restitution aux collègues PNRVA

25 février 2021



Réserves Naturelles
CHASTREIX-SANCY
VALLÉE DE CHAUDEFOUR



Parc
naturel
régional
des Volcans
d'Auvergne





Contenu

1. Le LIFE Natur'Adapt
2. La phase d'expérimentation :
la méthode et les principaux
résultats sur le Sancy
3. Perspectives et valorisation





Le projet Natur'Adapt



« Adapter la protection de la nature aux défis du changement climatique en Europe »

Contexte

- des évènements déclencheurs (tempête Xynthia)

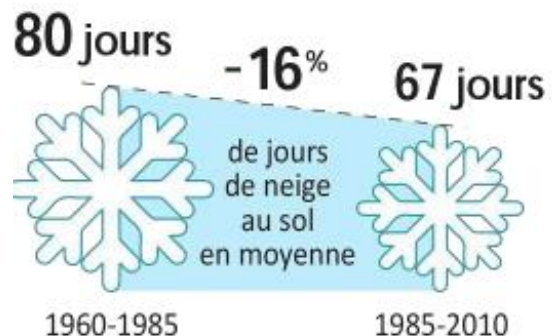


Contexte

- des évènements déclencheurs (tempête Xynthia)
- des impacts du changement climatique observables dans les réserves

EN MOYENNE MONTAGNE

Pour le Massif du Mont-Dore en Auvergne ⁽²⁾



→ Avec des conséquences sur les milieux naturels
et les activités socioéconomiques

Contexte

- des évènements déclencheurs (tempête Xynthia)
- des impacts du changement climatique observables dans les réserves
- une demande d'accompagnement et d'outils

→ **En France** : moins de 15% des gestionnaires sensibilisés à cet enjeu (*enquêtes RNF, FCEN et UICN en 2015*)

→ **En AURA** : « Il y a un **besoin de formation** sur les solutions d'adaptation. Par ailleurs celles-ci doivent être territorialisées, ce qui soulève le besoin d'une **traduction à l'échelle locale des données globales** sur les changements en cours. »
(*Enquête OURANOS AURA, juin 2019*)

Enquête européenne - Natur'Adapt

Deux tiers des 497 professionnels de la conservation contactés ne prennent pas en compte le changement climatique dans leurs pratiques de gestion

76% des enquêtés pensent que l'adaptation au changement climatique est une priorité importante pour la gestion de leur aire protégée ou de leur territoire.

Les gestionnaires s'étant lancés dans une démarche d'adaptation recommandent de **prendre des décisions et ne pas se contenter de mener des études.**

→ Éviter la “paralysie de l'incertitude”.

(Enquête Europarc & RNF – Natur'Adapt : disponible [ici](#))



Objectif du projet

Natur'Adapt c'est « intégrer les enjeux climatiques locaux dans la gestion des espaces naturels protégés »

A circular progress indicator consisting of a thick orange ring that is 80% filled, with the remaining 20% being a lighter grey color. The text '80 %' is centered within the orange portion of the ring.

80 %

« À 10 ans, 80 % des **gestionnaires des réserves naturelles ont adopté des modalités de gestion, planification et gouvernance adaptatives** dans un contexte de changement climatiques et les autres principaux espaces naturels protégés s'engagent dans cette voie »

Public ciblé

Gestionnaires d'espaces naturels protégés européens

Gestionnaires d'espaces naturels protégés de France

Gestionnaires de réserves naturelles
de France métropolitaine

Réserves
Naturelles
DE FRANCE



puis...

- ✓ grand public [MOOC]
- ✓ communauté de la recherche
- ✓ acteurs à l'interface des politiques climat et biodiversité [Services climatiques]



Natur'Adapt c'est :

- 5 ans (2018-2023)





Natur'Adapt c'est :

- 5 ans (2018-2023)
- coordonné par RNF
- 10 partenaires
- 4,2 M€

Coordinateur du projet



Contact : naturadapt-rnf@espaces-naturels.fr 03.80.48.91.00

Partenaires engagés dans le projet



Financeurs du projet



The NaturAdapt project has received funding from the LIFE Programme of the European Union



Natur'Adapt c'est :

- 5 ans (2018-2023)
- coordonné par RNF
- 10 partenaires
- 4,2 M€
- Une communauté
 - consortium d'une trentaine de personnes
 - apprentissage collectif et co-construction des outils
 - Plateforme : <https://naturadapt.com/>



Natur'Adapt c'est aussi :

Créer une **boîte à outils** à destination des gestionnaires d'espaces naturels

Développer une **communauté** d'experts et de praticiens

S'approprier le changement climatique à une échelle locale [adaptation, sensibilisation]

Développer une vision prospective de son aire protégée

Natur'Adapt ce n'est pas :

Une étude scientifique sur les impacts du CC sur le patrimoine naturel

Un catalogue de nouvelles mesures

Un travail exhaustif et figé



L'expérimentation : méthode et résultats





L'expérimentation Natur'Adapt

Six réserves naturelles impliquées :

→ dont Chastreix-Sancy

pour expérimenter la méthodologie

*[co-construction, mise en œuvre,
analyse critique et retour terrain]*

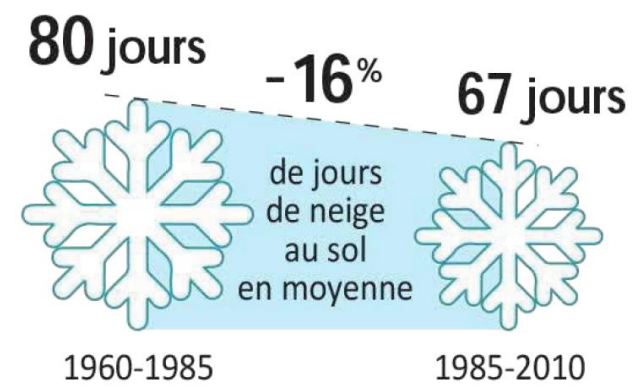
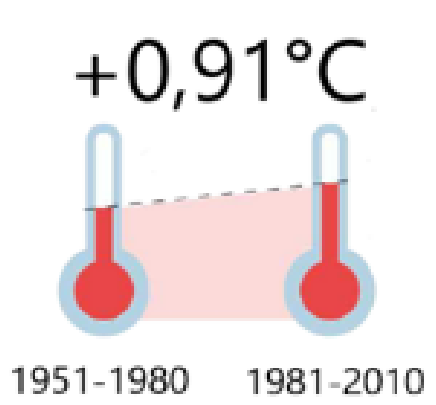




RNN de Chastreix Sancy face au changement climatique

- ✓ Prise de conscience progressive des évolutions climatiques depuis 2010
→ **Etude climatique en 2015**

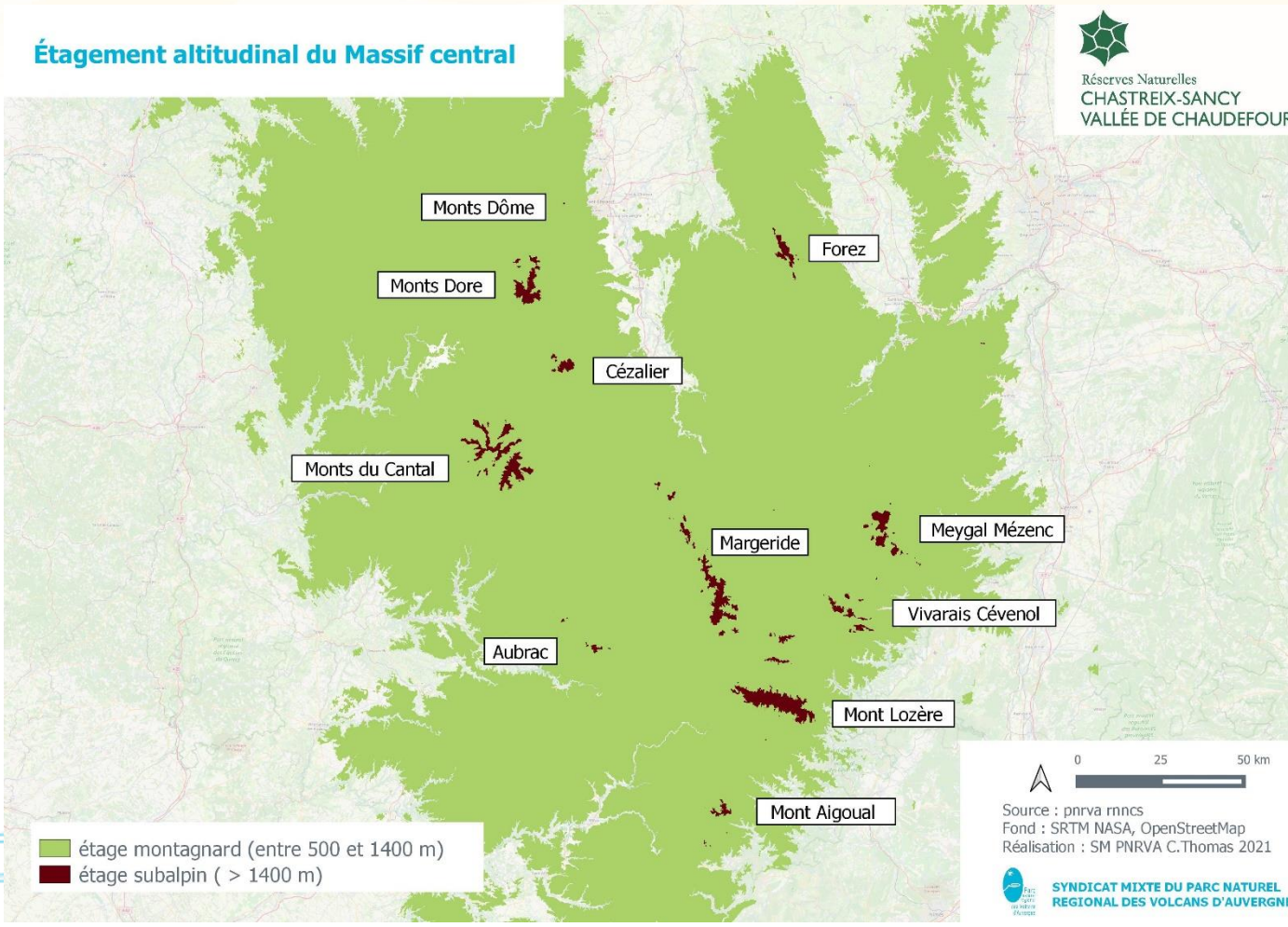
Mont-Dore, bourg, 1050 m





RNN de Chastreix Sancy face au changement climatique

- ✓ Une île biogéographique vraisemblablement vulnérable
→ **subalpin**





RNN de Chastreix Sancy face au changement climatique

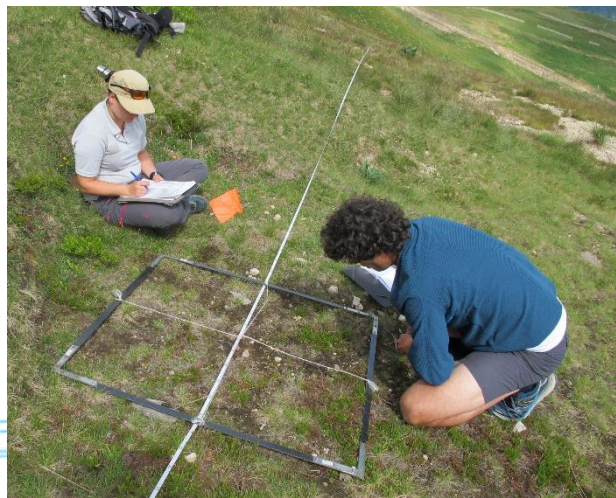
- ✓ De **nombreux acteurs** socio-économiques (stations, agriculture, etc.)





RNN de Chastreix Sancy face au changement climatique

- ✓ Des **suivis** et la volonté de ne pas se contenter d'observer → **Anticiper**





L'expérimentation en 4 blocs

Bloc 1

Immersion

Bloc 2

Comprendre le climat
local et ses impacts

Bloc 3

Diagnostic de vulnérabilité
et d'opportunité

Bloc 4

Plan
d'adaptation

L'expérimentation en 4 blocs

Bloc 1

Immersion

→ Listes d'**objets** étudiés – Identification des **acteurs** – **Gouvernance**

Bloc 2

Comprendre le climat local et ses impacts

→ **Climat** local et ses évolutions – **Diffusion** et sensibilisation : conférence, exposition, animations

Bloc 3

Diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité

→ Evolution méthode et **questionnements** – Collecte d'**informations** (questionnaire & entretiens, experts & acteurs locaux) – **Synthèse** pour le diagnostic – **Rédaction** du diagnostic

Bloc 4

Plan d'adaptation

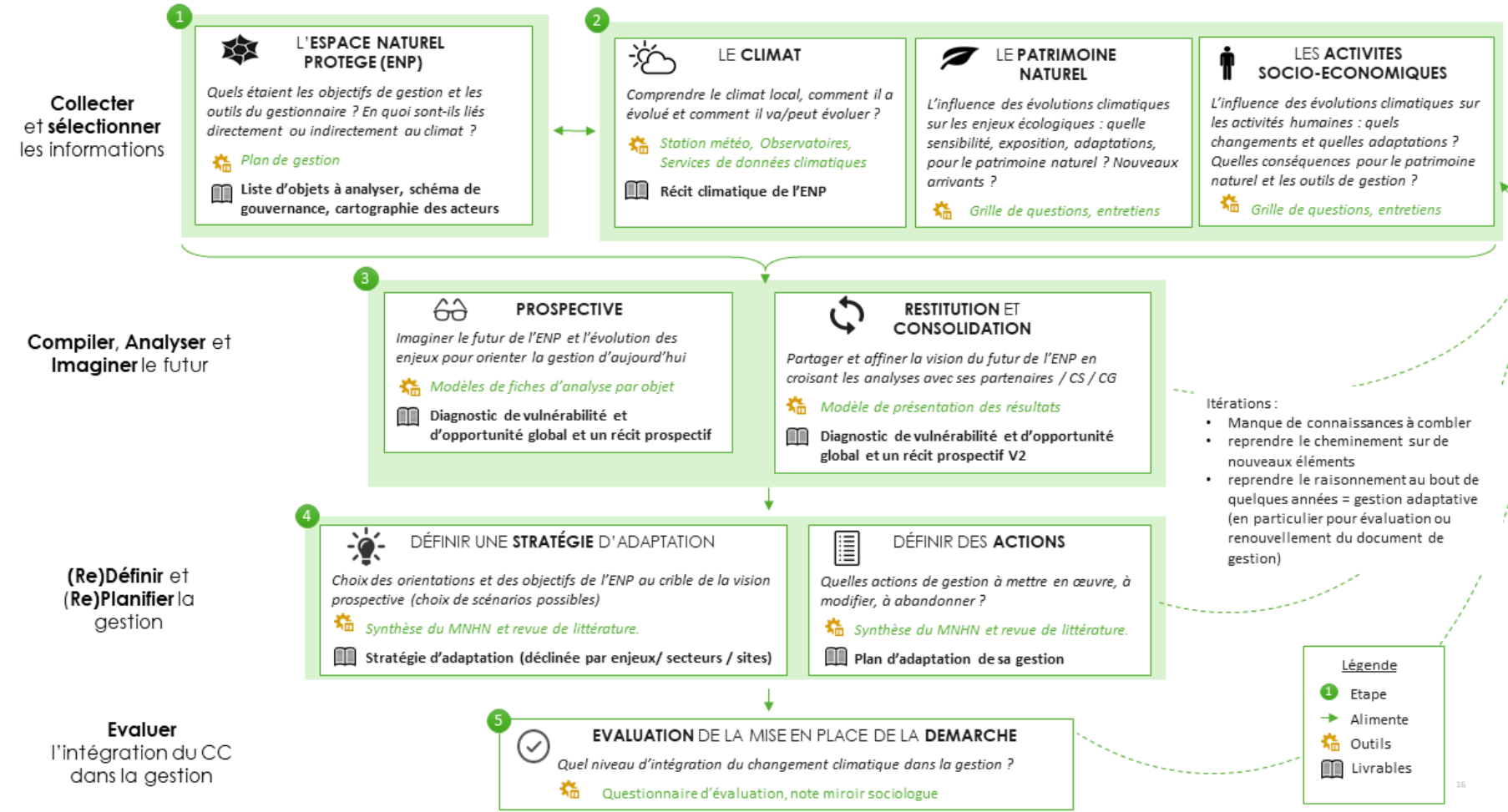
→ **Elaboration** plan d'adaptation et **Intégration** en cours dans le plan de gestion



Démarche Natur'Adapt

En cours de finalisation

Natur'Adapt : intégrer les enjeux du changement climatique dans la gestion des espaces naturels protégés





Principaux résultats

Climat

- Données MétéoFrance – Station du Mont-Dore
- Observations locales avec Frédéric Serre
- Services climatiques : Drias, Climat HD
- Projet local : AP3C
- Bibliographie dans les Alpes

Principaux résultats

Climat

Paramètres climatiques		Présent = normales (1981-2010) <i>Données mesurées sur 30 ans</i>	Passé récent <i>Données mesurées sur environ 60 ans</i>	Futur proche (2050) <i>Données modélisées</i>
Température atmosphérique	Moyenne annuelle	7,8°C	↗↑ Ete > Printemps > Hiver > Automne	↗↑ Ete > Printemps & Automne > Hiver
	Nombre de jours chauds (Tmax > 25°C)	≈ 20 jours	↗	↗
	Nombre de jours de gel (Tmin ≤ 0°C)	114 jours - variabilité interannuelle importante	↕ - ↘	→↘
Précipitations	Cumul annuel	1796 mm	→ Légère hausse printemps et automne	→ <i>stable en toute saison</i>
	Jours de pluie annuel (>1mm)	<i>Drias 1976-2005 : 157 jours</i>	<i>Inconnu</i>	→ <i>stable en toute saison</i>
Précipitations intenses	Jours de pluie intense (>20mm) annuel et saisonnier	<i>Drias (1976-2005) : 5 par an</i>	<i>Inconnu</i>	→ <i>stable en toute saison</i>
Enneigement	Jours de neige au sol	75 à 155 jours suivant l'altitude de 1000 à 1500 m	↕ - ↘	↘↘
Vent	Jours de vent fort (> 16m/s)	150 jours de vent fort par an à 1660 m	↕ - →	<i>Inconnu</i>
Bilan hydrique	Evapotranspiration potentielle (AP3C)	environ 740 mm	<i>Inconnu</i>	↗
	Bilan hydrique potentiel (AP3C)	environ 275 mm	<i>Inconnu</i>	↘
	Assèchement des sols (ClimatHD Auvergne)	<i>environ 2 mois de sol sec (mi-juillet à mi-septembre)</i>	↗	↗↑

Principaux résultats



Climat

Paramètres climatiques		Présent = normales (1981-2010) <i>Données mesurées sur 30 ans</i>	Passé récent <i>Données mesurées sur environ 60 ans</i>	Futur proche (2050) <i>Données modélisées</i>
Température atmosphérique	Moyenne annuelle	7,8°C	↗↑ Ete > Printemps > Hiver > Automne	↗↑ Ete > Printemps & Automne > Hiver
	Nombre de jours chauds (Tmax > 25°C)	≈ 20 jours	↗	↗
	Nombre de jours de gel (Tmin ≤ 0°C)	114 jours - variabilité interannuelle importante	↕ - →↘	→↘
Précipitations	Cumul annuel	1796 mm	→ Légère hausse printemps et automne	→ <i>stable en toute saison</i>
	Jours de pluie annuel (>1mm)	<i>Drias 1976-2005 : 157 jours</i>	<i>Inconnu</i>	→ <i>stable en toute saison</i>
Précipitations intenses	Jours de pluie intense (>20mm) annuel et saisonnier	<i>Drias (1976-2005) : 5 par an</i>	<i>Inconnu</i>	→ <i>stable en toute saison</i>
Enneigement	Jours de neige au sol	75 à 155 jours suivant l'altitude de 1000 à 1500 m	↕ - ↘	↘ ↘
Vent	Jours de vent fort (> 16m/s)	150 jours de vent fort par an à 1660 m	↕ - →	<i>Inconnu</i>
Bilan hydrique	Evapotranspiration potentielle (AP3C)	environ 740 mm	<i>Inconnu</i>	↗
	Bilan hydrique potentiel (AP3C)	environ 275 mm	<i>Inconnu</i>	↘
	Assèchement des sols (ClimatHD Auvergne)	<i>environ 2 mois de sol sec (mi-juillet à mi-septembre)</i>	↗	↗↑



Principaux résultats

Climat



Paramètres climatiques		Présent = normales (1981-2010) <i>Données mesurées sur 30 ans</i>	Passé récent <i>Données mesurées sur environ 60 ans</i>	Futur proche (2050) <i>Données modélisées</i>
Température atmosphérique	Moyenne annuelle	7,8°C	↗ ↗ Ete > Printemps > Hiver > Automne	↗ ↗ Ete > Printemps & Automne > Hiver
	Nombre de jours chauds (Tmax > 25°C)	≈ 20 jours	↗	↗
	Nombre de jours de gel (Tmin ≤ 0°C)	114 jours - variabilité interannuelle importante	↕ - ↘	→ ↘
Précipitations	Cumul annuel	1796 mm	→ Légère hausse printemps et automne	→ <i>stable en toute saison</i>
	Jours de pluie annuel (>1mm)	<i>Drias 1976-2005 : 157 jours</i>	Inconnu	→ <i>stable en toute saison</i>
Précipitations intenses	Jours de pluie intense (>20mm) annuel et saisonnier	<i>Drias (1976-2005) : 5 par an</i>	Inconnu	→ <i>stable en toute saison</i>
Enneigement	Jours de neige au sol	75 à 155 jours suivant l'altitude de 1000 à 1500 m	↕ - ↘	↘ ↘
Vent	Jours de vent fort (> 16m/s)	150 jours de vent fort par an à 1660 m	↕ - →	Inconnu
Bilan hydrique	Evapotranspiration potentielle (AP3C)	environ 740 mm	Inconnu	↗
	Bilan hydrique potentiel (AP3C)	environ 275 mm	Inconnu	↘
	Assèchement des sols (ClimatHD Auvergne)	<i>environ 2 mois de sol sec (mi-juillet à mi-septembre)</i>	↗	↗ ↗

Principaux résultats

Climat



Paramètres climatiques		Présent = normales (1981-2010) <i>Données mesurées sur 30 ans</i>	Passé récent <i>Données mesurées sur environ 60 ans</i>	Futur proche (2050) <i>Données modélisées</i>
Température atmosphérique	Moyenne annuelle	7,8°C	↗↑ Ete > Printemps > Hiver > Automne	↗↑ Ete > Printemps & Automne > Hiver
	Nombre de jours chauds (Tmax > 25°C)	≈ 20 jours	↗	↗
	Nombre de jours de gel (Tmin ≤ 0°C)	114 jours - variabilité interannuelle importante	↕ - →↘	→↘
Précipitations	Cumul annuel	1796 mm	→ Légère hausse printemps et automne	→ <i>stable en toute saison</i>
	Jours de pluie annuel (>1mm)	<i>Drias 1976-2005 : 157 jours</i>	<i>Inconnu</i>	→ <i>stable en toute saison</i>
Précipitations intenses	Jours de pluie intense (>20mm) annuel et saisonnier	<i>Drias (1976-2005) : 5 par an</i>	<i>Inconnu</i>	→ <i>stable en toute saison</i>
Enneigement	Jours de neige au sol	75 à 155 jours suivant l'altitude de 1000 à 1500 m	↕ - ↘	↘↘
Vent	Jours de vent fort (> 16m/s)	150 jours de vent fort par an à 1660 m	↕ - →	<i>Inconnu</i>
Bilan hydrique	Evapotranspiration potentielle (AP3C)	environ 740 mm	<i>Inconnu</i>	↗
	Bilan hydrique potentiel (AP3C)	environ 275 mm	<i>Inconnu</i>	↘
	Assèchement des sols (ClimatHD Auvergne)	<i>environ 2 mois de sol sec (mi-juillet à mi-septembre)</i>	↗	↗↑



Principaux résultats

Climat



Paramètres climatiques		Présent = normales (1981-2010) <i>Données mesurées sur 30 ans</i>	Passé récent <i>Données mesurées sur environ 60 ans</i>	Futur proche (2050) <i>Données modélisées</i>
Température atmosphérique	Moyenne annuelle	7,8°C	↗↑ Ete > Printemps > Hiver > Automne	↗↑ Ete > Printemps & Automne > Hiver
	Nombre de jours chauds (Tmax > 25°C)	≈ 20 jours	↗	↗
	Nombre de jours de gel (Tmin ≤ 0°C)	114 jours - variabilité interannuelle importante	↕ - →↘	→↘
Précipitations	Cumul annuel	1796 mm	→ Légère hausse printemps et automne	→ <i>stable en toute saison</i>
	Jours de pluie annuel (>1mm)	<i>Drias 1976-2005 : 157 jours</i>	<i>Inconnu</i>	→ <i>stable en toute saison</i>
Précipitations intenses	Jours de pluie intense (>20mm) annuel et saisonnier	<i>Drias (1976-2005) : 5 par an</i>	<i>Inconnu</i>	→ <i>stable en toute saison</i>
Enneigement	Jours de neige au sol	75 à 155 jours suivant l'altitude de 1000 à 1500 m	↕ - ↘	↘ ↘
Vent	Jours de vent fort (> 16m/s)	150 jours de vent fort par an à 1660 m	↕ - →	<i>Inconnu</i>
Bilan hydrique	Evapotranspiration potentielle (AP3C)	environ 740 mm	<i>Inconnu</i>	↗
	Bilan hydrique potentiel (AP3C)	environ 275 mm	<i>Inconnu</i>	↘
	Assèchement des sols (ClimatHD Auvergne)	<i>environ 2 mois de sol sec (mi-juillet à mi-septembre)</i>	↗	↗↑



Principaux résultats

Climat



Paramètres climatiques		Présent = normales (1981-2010) <i>Données mesurées sur 30 ans</i>	Passé récent <i>Données mesurées sur environ 60 ans</i>	Futur proche (2050) <i>Données modélisées</i>
Température atmosphérique	Moyenne annuelle	7,8°C	↗↑ Ete > Printemps > Hiver > Automne	↗↑ Ete > Printemps & Automne > Hiver
	Nombre de jours chauds (Tmax > 25°C)	≈ 20 jours	↗	↗
	Nombre de jours de gel (Tmin ≤ 0°C)	114 jours - variabilité interannuelle importante	↕ - →↘	→↘
Précipitations	Cumul annuel	1796 mm	→ Légère hausse printemps et automne	→ <i>stable en toute saison</i>
	Jours de pluie annuel (>1mm)	<i>Drias 1976-2005 : 157 jours</i>	<i>Inconnu</i>	→ <i>stable en toute saison</i>
Précipitations intenses	Jours de pluie intense (>20mm) annuel et saisonnier	<i>Drias (1976-2005) : 5 par an</i>	<i>Inconnu</i>	→ <i>stable en toute saison</i>
Enneigement	Jours de neige au sol	75 à 155 jours suivant l'altitude de 1000 à 1500 m	↕ - ↘	↘ ↘
Vent	Jours de vent fort (> 16m/s)	150 jours de vent fort par an à 1660 m	↕ - →	<i>Inconnu</i>
Bilan hydrique	Evapotranspiration potentielle (AP3C)	environ 740 mm	<i>Inconnu</i>	↗
	Bilan hydrique potentiel (AP3C)	environ 275 mm	<i>Inconnu</i>	↘
	Assèchement des sols (ClimatHD Auvergne)	environ 2 mois de sol sec (mi-juillet à mi-septembre)	↗	↗↑

Principaux résultats

Vulnérabilité/Opportunité :

- ✓ Sélection d'objets caractéristiques (patrimoine naturel, activités, outils et moyens de gestion)
- ✓ Entretiens/Questionnaires auprès des acteurs locaux et experts
- ✓ des fiches par objet étudié
- ✓ des frises récapitulatives par catégorie d'objet



Exemple de
fiche objet

Patrimoine naturel et processus

Voir aussi : Non-intervention,
Elevage à l'herbe, Surveillance

Etage Subalpin



Description
Zones > 1500m d'altitude = les crêtes du massif du Sancy
Des habitats et espèces subalpin.e.s inféodé.e.s à des conditions particulières : moyenne montagne, temps frais et humide, présence de neige.
Pressions anthropiques fortes. Etat de conservation relativement bon avec quelques altérations localement.
Surface : 872 ha (46 % de la réserve).
Végétations : 33 végétations répertoriées. Pelouses, mégaphorbaies, végétations chasmophytiques.
Quelques espèces végétales suivies : *Androsace halleri*, *Biscutella arvernensis*, *Carex curvula*, *Carex vaginata*, *Dryas octopetala*, *Empetrum nigrum*, *Erigeron alpinus*, *Geum montanum*, *Jasione crispa arvernensis*, *Lycopodium alpinum*, *Salix lapponum*, *Saxifraga lamottei*, *Silene ciliata*, *Soldanella alpina*, *Omalotheca supina*
Espèces animales : *Apollon arverne*, *Accenteur alpin*, *Moiré lustré*, *Monticole de roche*, *Merle à plastron*, *Pipit spioncelle*, *Traquet motteux*, *Euthystira brachyptera*, *Miramella alpestris*
Plan de Gestion 2014-2018 : Enjeux n°1
Plan de Gestion 2021-2030 : Enjeux n°2

Sensibilité au changement climatique
Paramètres climatiques principaux et évolutions
Répartition (↕) des précipitations
Sécheresse (↗) et Vagues de chaleur (↗)
Température moyenne de l'air (↗)
Enneigement (↘)

Régression des conditions limitantes de ces milieux

Réduction des niches écologiques des espèces subalpines et des habitats subalpines

Modification des communautés et interactions entre espèces (desynchronisation, effets cascades)

Capacité d'adaptation
Plasticité, résistance des espèces subalpines ?
Mobilité : variable suivant les espèces

Pressions/Facilitations
Manque de connaissances
Banque de graines/Stocks de végétaux dans les sols
Conditions sur les autres lieux de migration
Pâturage

Vitesse des changements
Gradient d'altitude limitée sur la réserve
Remontée des ligneux
Fréquentation, aménagements touristiques
Concurrences interspécifiques

Non intervention

Nulle	Faible	Moyenne	FORTE
-------	--------	---------	--------------

Nulle	FAIBLE	Moyenne	Forte
-------	---------------	---------	-------

Vulnérabilité
La disparition progressive des conditions abiotiques favorables aux espèces subalpines (via l'augmentation des température et la baisse de l'enneigement) rend l'étage subalpin très fortement vulnérable au changement climatique dans le Sancy.
Bien qu'il existe des incertitudes quant aux vitesses des modifications en cours et quant aux capacités d'adaptation et/ou de résitance des espèces, il est vraisemblable que les crêtes du Sancy perdent progressivement leur spécificité (extinction de populations locales et de certaines espèces endémiques) et que les espèces/habitats présents se banalisent avec l'arrivée d'espèces montagnardes. Les espèces les plus mobiles trouveront peut-être d'autres sites plus favorables (exemple : oiseaux migrateurs). De plus, les pressions anthropiques risquent de se renforcer sur ces espaces avec une probable augmentation de la fréquentation (accessibilité accrue sans enneigement, recherche de fraîcheur l'été, etc.) et des pressions croissantes sur la ressource en herbe et en eau.

Intensité : Nulle Faible Moyenne Forte **TRES FORTE**

Perspectives
L'étage subalpin est à la fois très vulnérable au changement climatique et aux pressions anthropiques.
Les activités socio-économiques (activités touristiques et de loisirs et les activités de pâturages) ne vont vraisemblablement pas être amenées à diminuer sur les crêtes du Sancy : volonté de promotion d'un tourisme de nature, massif rendu plus facilement accessible par des conditions climatiques plus clémentes (baisse de l'enneigement), attrait et fraîcheur de la moyenne montagne, diminution de la ressource en eau et en herbe sur les secteurs inférieurs, etc.

Et même si la réserve est en capacité de maîtriser les pressions, il semble impossible d'enrayer la perte des spécificités de l'étage subalpin et le déclin des espèces subalpines lié au changement climatique.




Patrimoine naturel



Patrimoine géologique



Zones humides



Réseau hydrographique



Hêtraie-Sapinière



Plantation Epicéas



Manteau neigeux



Eaux souterraines



Andosols



Etage Subalpin

Vulnérabilité




Risques Naturels



Espèces Invasives



Patrimoine géologique

Opportunité

Inconnu

Dynamiques de végétations (avec ou sans usages), Mosaïque et corridors, Services écosystémiques de régulation, Réservoir de biodiversité, Vipère péliade, Zone refuge



Activités socio-économiques

Vulnérabilité



Elevage à l'herbe



Infrastructures



Activités de plein air



Eau potable



Activités de neige



Opportunité



Manifestations



Activités de plein air


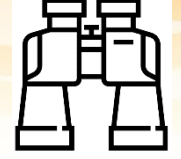







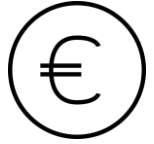




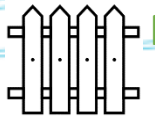


Outils et moyens de gestion

Vulnérabilité



Opportunité

		 Suivis scientifiques	 Surveillance
	 Mise en exclos	 Non intervention	 Entretien des sentiers
	 Moyens humains	 Réglementation	 Ancrage territorial
	 Acquisition foncière	 Financement	 Partenariats
	 Groupe de travail crête	 Pédagogie	
		 Non intervention	 Mise en exclos





Plan d'adaptation



Plan d'adaptation → adaptation à différents niveaux

- ✓ Requestionner les **enjeux** écologiques et leur hiérarchisation
- ✓ Revoir la définition des **objectifs** à long-terme
- ✓ Faire émerger, modifier, renforcer des **opérations**



Plan d'adaptation → Enjeux

- ✓ Requestionner les enjeux écologiques et leur hiérarchisation



Plan d'adaptation → Enjeux

- ✓ Requestionner les enjeux écologiques et leur hiérarchisation

La mosaïque des milieux = levier essentiel pour l'adaptation aux changements climatiques



Plan d'adaptation → Enjeux

- ✓ Requestionner les enjeux écologiques et leur hiérarchisation

La mosaïque des milieux = levier essentiel pour l'adaptation aux changements climatiques

OLT (Objectif long-terme) : **Conforter une mosaïque de milieux**, diverse, fonctionnelle et résiliente face aux évolutions climatiques locales

Objectifs Opérationnels (OO) :

- **Maitriser les pressions non climatiques**, actuelles et à venir, à l'échelle globale
- **Maintenir, voire améliorer la connectivité** des différents milieux de la réserve
- **Favoriser les dynamiques spontanées** et **suivre la richesse** associée à la mosaïque de milieux
- **Améliorer les connaissances** sur la caractérisation de la mosaïque des milieux de la réserve



Plan d'adaptation → des objectifs

- ✓ Revoir la définition des objectifs à long-terme



Plan d'adaptation → des objectifs

- ✓ Revoir la définition des objectifs à long-terme

Conserver l'étage subalpin = intenable compte-tenu des évolutions climatiques



Plan d'adaptation → des objectifs

- ✓ Revoir la définition des objectifs à long-terme

Conserver l'étage subalpin = intenable compte-tenu des évolutions climatiques

OLT (Objectif long-terme) : **Préserver le fonctionnement et le bon état écologique des milieux de crêtes et alerter sur la régression probable du subalpin**

Objectifs Opérationnels (OO) :

- **Maitriser les activités humaines** sur les crêtes
- **Améliorer les états de conservation** des milieux des crêtes
- **Engager une démarche d'alerte et de documentation sur la régression du subalpin** face aux effets du changement climatique

Plan d'adaptation → opérations

- ✓ Faire émerger, modifier, renforcer des opérations
 - **Sensibiliser et accompagner** l'adaptation des acteurs locaux
 - **Favoriser** les dynamiques spontanées (libre évolution, présence d'arbres)
 - **Surveiller** la connectivité des milieux et la progression de nouvelles espèces
 - **Porter** en local « la voix des milieux naturels » :
alerter sur le subalpin, argumentaire intérêt des aires protégées, etc.
 - **Se préparer** à l'évolution de la charge de travail (entretien, surveillance)



Conclusion de l'expérimentation

- Catalyseur de réflexions
- Monter en compétence sur le climat
- Se projeter
- Des actions concrètes

Intégration dans le plan de gestion

- **Diagnostic** : résultats dans la section climat, patrimoine naturel et activités socio-économiques
- **Plan d'adaptation** : alimente les réflexions stratégiques et les opérations

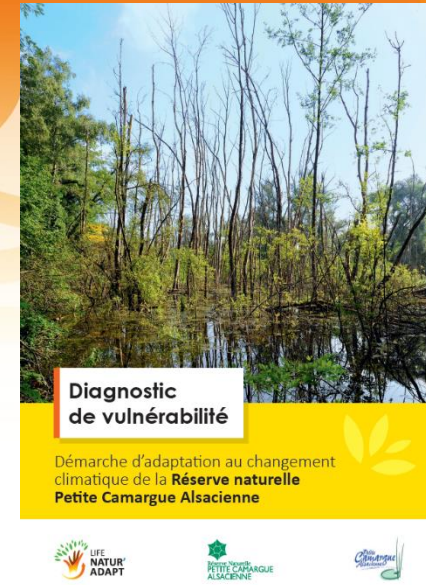


Perspectives et Valorisation



National

- ✓ Publication progressive **des diagnostics et plan d'adaptation** des 6 sites expérimentaux sur la plateforme <https://naturadapt.com/groups/communaute/documents>
- ✓ Rédaction du **guide méthodologique**
- ✓ Lancement de la **phase de test** : + de 15 sites différents statuts, milieux, gestionnaires





National

✓ Des **webinaires** dédiés à l'adaptation sur la plateforme

→ <https://naturadapt.com/groups/webinaires-natur-adapt>

WEBINAIRES LIFE Natur'Adapt



✓ Webinaires Natur'Adapt

Rendez-vous tous premiers
jeudis du mois à 11h, dès
janvier 2021, pour participer
aux webinaires Natur'Adapt.





National

✓ Des **webinaires** dédiés à l'adaptation sur la plateforme

- Vendredi 5 mars 2021 - 11h

Mesures d'adaptation : zoom sur les corridors écologiques à l'échelle locale [UMS PatriNat]

- Jeudi 1er avril 2021 - 11h

Mesures d'adaptation : zoom sur la translocation [UMS PatriNat]

- Jeudi 6 mai 2021 - 11h

Mesures d'adaptation : zoom sur la libre-évolution dans les forêts [UMS PatriNat]

- Jeudi 3 juin 2021 - 11h - *A confirmer (Retour d'expérience Lilleau des Niges?)*

- Jeudi 1er juillet 2021 - 11h - *A confirmer (EEE et CC ?)*

→ <https://naturadapt.com/groups/webinaires-natur-adapt>

WEBINAIRES

WEBINAIRE #3 LIFE Natur'Adapt

Vendredi 5 mars 2021
de 11h à 12h
Connexion sur zoom

**« Les mesures d'adaptation
au changement climatique :
focus sur les corridors
écologiques à l'échelle locale »**

Par Romain SORDELLO, coordinateur
d'une cellule sur les cartes & revues
systématiques / UMS 2006 Patrimoine
Naturel OFB-CNRS-MNHN



organisé par :



avec le soutien de :







Local

- ✓ *Livrables accessibles prochainement dans Company*
- ✓ Poursuite de l'intégration dans le prochain **plan de gestion et groupe de travail**
- ✓ Publication d'une 6^{ème} **Jasione** (lettre d'information de la RNNCS) dédiée à l'adaptation au changement climatique
- ✓ Cycle de **conférence** sur le territoire du PNRVA valorisant l'expérimentation au printemps 2021
- ✓ Présentation en **comité consultatif**...





Merci de votre attention

Iris Lochon, chargée de mission LIFE Natur'Adapt
à la réserve de Chastreix-Sancy

ilochon@reservechastreix-sancy.fr

Maison de la réserve naturelle nationale de
Chastreix-Sancy
Le Bourg, 63680 Chastreix
04.73.21.41.74

Réserves Naturelles de France, Projet LIFE Natur'Adapt

naturadapt-rnf@espaces-naturels.fr

Plateforme : <https://naturadapt.com>

Inscription lettre d'information : [ici](#)

La Bourdonnerie
2 allée Pierre Lacroute, 21000 Dijon
03.80.48.91.00



Réserves Naturelles
CHASTREIX-SANCY
VALLÉE DE CHAUDEFOUR



Coordonné par :



Financé par :

