

Compte rendu

Belledonne en Partage - Réunion thématique 26 janvier 2022

Adaptation au changement climatique des territoires de montagne

Dans un contexte de changement climatique global, la chaîne de Belledonne n'est pas épargnée. Cette urgence nous pousse à réfléchir à la réduction de notre contribution à ce phénomène mais surtout à comment d'y adapter pour maintenir un territoire vivant.

Cette rencontre avait pour objectifs de :

- faire le point sur les impacts du changement climatique, les enjeux et les solutions d'adaptation au travers d'exemples ;
- partager les retours d'expérience sur les solutions d'adaptation mises en œuvre en Belledonne pour identifier les freins et leviers de la mise en œuvre de ces solutions ;
- discuter des changements nécessaires pour accélérer l'adaptation sur le territoire.

Animée par Enora Bruley et Titouan Dubo (post-doctorante et doctorant à l'Institut des Géosciences de l'Environnement – CNRS/Université Grenoble Alpes), cette soirée s'est déroulée en trois temps : présentation d'Enora Bruley et Titouan Dubo, travail en groupes sur les solutions d'adaptation au changement climatique puis restitution et échanges.

1. Présentation des enjeux et solutions de l'adaptation

Diaporama disponible [ici](#).

Les modèles climatiques attendus pour 2050 sont présentés pour les Alpes. Une augmentation des phénomènes de sécheresse et de vague de chaleur est attendue. Dans le Grésivaudan, les modélisations annoncent jusqu'à + 37 jours de sol sec en été et jusqu'à + 6 jours avec risque incendie en 2050. Ces changements vont induire des impacts en cascade affectant les écosystèmes, la biodiversité, le bien-être et les activités humaines. Dans le cadre de Belledonne, les changements auront des impacts directs sur les activités de pleine nature et le tourisme.

Pour faire face à ces changements, il est essentiel d'accélérer l'adaptation de nos pratiques, c'est-à-dire de mettre en place des mesures impliquant des modifications de nos actions. L'adaptation peut se baser sur une diversité de solutions, qu'elles soient techniques, sociales ou fondées sur la nature.

Les solutions d'adaptation fondées sur la nature (SaFN) sont des « actions visant à **protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes** pour relever directement les défis de société de manière efficace et adaptative, tout en assurant **le bien-être humain** et en produisant des **bénéfices pour la biodiversité** » (UICN).

Présentation par Titouan Dubo de quelques exemples d'adaptation au changement climatique :

- Agroforesterie dans un vignoble en Chautagne
- Régénération naturelle d'une forêt en Chartreuse sur une ancienne coupe rase
- Restauration de prairies alpines avec des essences locales sur une station de ski

Il est nécessaire d'accélérer l'adaptation et le déploiement de ce type d'actions, mais le contexte de décision actuel n'y est pas favorable. Si des leviers existent, ils restent peu concrets et ne favorisent pas le passage à l'action.

Comment aller vers un contexte favorable à l'adaptation et en particulier au déploiement de SaFN dans les territoires de montagne ?

Afin de se pencher sur cette question, trois groupes sont formés pour échanger sur trois étapes durant 1h :

- Partage de retours d'expériences/exemples d'action d'adaptation au changement climatique sur le territoire de Belledonne ou ailleurs dans les Alpes,
- Echanges sur les leviers et freins connus à ce jour qui facilitent ou contraignent la mise en œuvre de tels actions/projets d'adaptation,
- Identifications des changements qui seraient nécessaires pour accélérer l'adaptation dans le territoire de Belledonne et des priorités d'action.



2. Synthèse des trois groupes de discussion

Groupe 1

Animatrice : Laura HERT, Espace Belledonne

Exemples d'actions d'adaptation	
Energie	- Panneaux solaires sur des pâturages à moutons.
Forêt	- Recherche, tests d'essences, régénération naturelle, s'appuyer sur les espèces déjà présentes et moins valorisées.
Tourisme/Pastoralisme	- Engazonnement des pistes de ski avec des essences locales. Réensemencement avec semences locales.
Ressource En Eau	- Maintien et restauration de la continuité des cours d'eau. Exemple à Séchilienne : la restauration de continuités hydrologiques dans le bassin versant de la Tourbière du Lac Luitel, en améliorant les traversées de certaines voies de circulation par de petits cours d'eau, pourvoyeurs saisonniers de volumes conséquents (financé via l'appel à projet du Contrat vert et bleu Belledonne porté par Espace Belledonne).

Les caractéristiques du contexte actuel	
Volonté politique et engagement	<ul style="list-style-type: none"> - Lobby pour que rien de change - Manque de connaissances des élus nationaux (rétrogrades) - Besoin d'incitation pour que les acteurs changent et acceptent la prise de risque
Financement	<ul style="list-style-type: none"> - Restauration des cours d'eau : coûts très élevés - Manque de financement pour le déploiement des SaFN - Pas de débouchés économiques (par exemple pour la forêt, feuillus moins rémunérateurs que résineux)
Gestion forestière problématique	<ul style="list-style-type: none"> - Déséquilibre forêt-ongulé qui impacte sur la régénération naturelle (mais on pourrait s'appuyer sur le retour des grands prédateurs) - Surexploitation de la filière bois
Méconnaissance des solutions	<ul style="list-style-type: none"> - Ignorance des enjeux environnementaux - Pas de solutions clairement identifiées, souvent expérimental
Besoin technique	<ul style="list-style-type: none"> - Avoir le matériel adapté pour la récolte puis le semis de semences locales - Trouver les secteurs sources pour la récolte de graines de semences locales
Surpopulation	<ul style="list-style-type: none"> - (Sur)fréquentation des espaces
Perception de la nature	<ul style="list-style-type: none"> - Manque de confiance en la résilience de la nature, garder des espaces naturels pour lui permettre de se régénérer. Vision très anthropocentrée, centrée sur les activités humaines et notre confort de vie - La forêt est immuable, a toujours été comme ça, et ne changera pas, ne peut pas dépérir -> psychologie, mentalité
Les changements nécessaires pour accélérer l'adaptation (priorités)	
Levier politique	<ul style="list-style-type: none"> - Avoir des élus qui prennent des décisions courageuses et portent des projets
Modes de financements	<ul style="list-style-type: none"> - Contrat vert et bleu, appel à projet des Agences de l'eau... - Proposer aux communes de réserver 1% du budget de fonctionnement aux actions locales de sensibilisation et d'information des enjeux climatiques (exemple Saint-Maximin)
Initiatives locales	<ul style="list-style-type: none"> - Exemple d'une commune de Savoie qui pratique l'extinction nocturne et réserve les économies réalisées à des actions pour les jeunes et l'environnement
Accompagnement des différents acteurs	<ul style="list-style-type: none"> - Continuer partage et la co-construction - Soutenir les associations par la mise à disposition de subvention ou de locaux ou de matériel - Accompagner les propriétaires avec de la donnée et retour d'expérience
Production et partage des connaissances	<ul style="list-style-type: none"> - Sensibilisation éducation à l'environnement - Recherche d'une plus grande diversité d'essences forestières
Définir des objectifs stratégiques	<ul style="list-style-type: none"> - Zone de libre évolution (RN, RB) - Maintien d'un couvert forestier - Mobilisation des bois en circuit court

Groupe 2

Animateur : Titouan DUBO, LECA/IGE

Exemples d'actions d'adaptation

Agriculture	- Réseau Maraîchage et Sol Vivant
Forêt	- Diversifier les essences forestières en recourant à l'aide Sylv'acctes - Sollicitation des acteurs pour formation présentation des forêts/ climat
Tourisme	- Tourisme 4 saisons ou 2 grosses saisons distinctes - Neige de culture (ski) - Retenues collinaires (ski)
Ressource en eau	- Cuves sur cabane pour besoin pastoralisme - Approvisionnement d'eau en camion - Restauration ou création de zones humides pour le maintien d'une réserve en eau - 1% du budget communale à la formation sensibilisation des élus et habitants sur les questions de l'eau

Les caractéristiques du contexte actuel

Volonté politique et réglementation	- Manque de prise de décision pour l'adaptation même si elles ne sont pas consensuelles, peu de volonté politique - Manque de contrôle sur les pratiques interdites (ex : arrosage) - Manque de visibilité sur le devenir du foncier privé
Financement	- La loi sur les 20% d'autofinancement des projets est un frein - Financements attribués plus facilement pour maintenir le système existant - Retour sur investissement de ces solutions sur le long terme - Mécanismes financiers peu adaptés
Engagement des acteurs	- Difficulté de mobiliser les habitants, manque d'intérêt, d'investissement et de culture sur le sujet - Méconnaissances des acteurs et interlocuteurs pour l'adaptation : On ne sait pas à qui s'adresser ! - Manque d'accompagnement technique pour le territoire
Partage des connaissances	- Proximité des centres de recherche et de formation - Facilité de partager des retours d'expériences, existence d'outils de communication, application, internet, etc. - Manque de formation des élus et citoyens
Comportements	- Mécanismes de solidarité inexistantes - Solutions « techniques » privilégiées par rapport aux changements de comportements

Les changements nécessaires pour accélérer l'adaptation

Levier réglementaire	- Protection des terres agricoles contre l'industrie et l'urbanisation - Un contexte législatif plus contraignant (pouvant venir de l'Europe) - De véritables contrôles de polices pour les atteintes à l'environnement - Gouvernance à long terme
Modes de financements	- Sortie des investissements environnementaux des règles de gestion, permettre les subventions jusqu'à 100% et le prêt à 0% - Aides adaptées aux initiatives locales

Collaborations entre acteurs	<ul style="list-style-type: none"> - Collaborations des différents corps de métiers/acteurs - Existence d'interlocuteur pour faire le lien sur le territoire - Créer du lien social pour surmonter les oppositions de principes - Trouver des convergences positives pour être nombreux à défendre les mêmes idées
Sensibilisation et éducation	<ul style="list-style-type: none"> - Formation et sensibilisation dans toutes les écoles primaires mais aussi pour les populations et dirigeants - Obligation de former les décideurs, notamment sur le contexte local - Mettre l'accent sur l'urgence environnementale
Mentalités et pratiques	<ul style="list-style-type: none"> - Changer les mentalités sur les besoins en eau - Encourager l'agriculture maraîchère locale et revoir le modèle monoculture maïs et noyer
Priorité	Élaborer une vision à l'échelle territoriale et de long terme

Groupe 3

Animatrice : Enora BRULEY, IGE

Exemples d'actions d'adaptation	
Pastoralisme	<ul style="list-style-type: none"> - Gestion eau et fourrage, modification des pratiques (pause estivale, souplesse occupation de l'espace, stockage d'eau dans les alpages), - Gérer la densité des patchs de paysages pour le pastoralisme/sylvo-pastoralisme
Foret	<ul style="list-style-type: none"> - Entretien des forêts pour lutter contre le scolyte
Gestion incendie	<ul style="list-style-type: none"> - Sensibilisation des usagers des espaces et mode de gestion paysagère
Ressource en eau	<ul style="list-style-type: none"> - Réapprovisionnement en eau (augmentation des capacités de stockage, encouragement à la baisse de la consommation en été)
Tous secteurs	<ul style="list-style-type: none"> - Retour à des pratiques simple
Les caractéristiques du contexte actuel	
Politiques et engagement	<ul style="list-style-type: none"> - Strates administratives trop complexes et parfois contradictoires - Levier et frein : Outils légaux de protection de espaces naturels - Politiques publiques limitantes, sectorielles et fonctionnement difficile - Manque de vision/choix politiques pour le territoire
Financement	<ul style="list-style-type: none"> - Orientation des financements dépendent de choix politiques partisan
Engagement des acteurs	<ul style="list-style-type: none"> - Manque de travail collectif pour trouver des solutions
Partage des connaissances	<ul style="list-style-type: none"> - Manque de connaissances et expertises partagées - Savoirs et connaissances des populations locales et associations riches - Manque de sensibilisation à la vie en montagne
Comportements	<ul style="list-style-type: none"> - Volonté de la part des visiteurs d'avoir un sentiment de liberté totale pouvant gêner l'adaptation des locaux (sur fréquentation) - Manque de sobriété en général - Début de prise de conscience, besoin de continuer la mobilisation - Conflits entre différents usagers/bénéficiaires (eau/forêt/agriculture/tourisme...)
Les changements nécessaires pour accélérer l'adaptation (priorités)	
Levier politique	<ul style="list-style-type: none"> - Conserver la cohérence de massif de Belledonne pour une vision d'ensemble et ses liens aux vallées

	<ul style="list-style-type: none"> - Prévenir l'artificialisation des sols - Réduire les strates administratives, ne pas surcharger le territoire d'instances
Modes de financements	<ul style="list-style-type: none"> - Dépolitisations des financements - Financer une diversité de projets
Sensibilisation et éducation	<ul style="list-style-type: none"> - Évolutions des comportements par l'éducation et la connaissance pour mieux comprendre les enjeux - Sensibilisation/répression aux mauvais comportements en montagne - Education/médiation/sensibilisation plutôt que répression
Mentalités et pratiques	<ul style="list-style-type: none"> - Faire ensemble/créer du commun - Mettre en place des systèmes de solidarité autour de la ressource en eau - Favoriser les processus montants, faire partir du bas - Partage de l'espace - Encourager, favoriser et démontrer des stratégies simples et sobres

3. Des constats communs sur les freins et leviers à l'adaptation sur le territoire de Belledonne

On retrouve au sein des trois groupes de nombreux freins communs dans le contexte actuel qui contraignent la mise en œuvre de solution d'adaptation à plusieurs niveaux :

- Le manque d'engagement et volonté politique de la part des élus et des citoyens autour du sujet de l'adaptation,
- La complexité de l'administration et des politiques publiques peu applicables localement en pratique,
- Les aspects législatifs, parfois trop contraignants parfois pas suffisamment, notamment pour le contrôle des pratiques néfastes à l'environnement,
- Un manque et un accès difficile aux financements pour ce type de projet, avec un système d'allocation peu adapté et trop politique,
- Le retour sur investissement à long terme de ce type de solution freine l'investissement,
- Un manque d'accompagnement humain et financier, manque d'interlocuteur clés pour l'adaptation sur le territoire,
- Manque de travail et vision collective pour trouver des solutions communes,
- Un manque de connaissance et de formation à ces solutions pour l'ensemble des acteurs malgré la proximité des centres de recherches et universités,
- La sur fréquentation des espaces et les incivilités rendent difficile l'adaptation,
- Les comportements sont guidés par les enjeux économiques et par un manque de sobriété et parfois de solidarité,

Cependant, il est à noter qu'un début de prise de conscience est en cours, que les populations locales détiennent des savoirs et connaissances riches et utiles pour l'adaptation et qu'il existe déjà des réseaux pour faire circuler l'information sur le territoire.

Pour l'accélération de l'adaptation sur le territoire de nombreux changements sont nécessaires et prioritaires afin de dépasser les freins majeurs identifiés par les participants :

- **Élaborer une vision cohérente à l'échelle du massif et de long terme,**
- **Accroître la volonté et le courage politiques pour porter les projets d'adaptation,**

- **Simplifier les strates administratives,**
- **Développer de réels contrôles sur les mauvaises pratiques en montagne,**
- **Développer des modes de financements plus adaptés aux spécificités et initiatives locales,**
- **Développer un accompagnement financier et humain des différents acteurs (soutien aux associations, propriétaire foncier, citoyen, communes...),**
- **Renforcer la sensibilisation, la formation, l'éducation de tous aux enjeux de l'adaptation sur le territoire pour voir évoluer les comportements et l'engagement,**
- **Favoriser les collaborations, la co-construction et le faire ensemble,**
- **Favoriser les pratiques sobres, simples et solidaires**

4. Conclusion

Cette nouvelle édition de Belledonne en Partage a rassemblé de nombreux acteurs du territoire, pour des échanges toujours riches et constructifs. L'organisation de telles rencontres a été saluée par les participants, avec la proposition d'en organiser davantage sur des thématiques très précises et concrètes, pour construire ensemble de nouvelles façons d'habiter le massif.

La forte participation à ces 'Belledonne en partage' confirme le besoin d'instances de dialogue comme celle-ci. C'est bien la mission qu'Espace Belledonne porte depuis sa création : créer des espaces de concertation et de partage pour, ensemble, vivre et construire le territoire.

Cette soirée avec Enora Bruley a permis en outre d'illustrer l'importance de s'appuyer sur le monde de la recherche, pour transmettre ces nouvelles connaissances, permettre aux acteurs du territoire de se les approprier, et accompagner leur mise en pratique par des actions concrètes. Avec toujours la volonté forte d'Espace Belledonne de créer du lien et de nourrir la réflexion.

C'est à l'interface entre tous ces mondes qui cohabitent sur un même territoire qu'Espace Belledonne souhaite continuer à se positionner. Avec un engagement fort comme passeur, facilitateur et porteur de valeurs fortes pour dessiner l'avenir de nos montagnes.