ROC DE CHÈRE

Activités

Loisirs de pleine nature
- F Cueillette muguet
- T F Cueillette champignons
- T Observations faune, flore, fonge
- T Animation nature, sensibilisation
- T Chasse

Sportives
- Saut de falaise N
- Psychobloc N
- Baignade / natation en eau libre N
- Slack-line F
- Randonnée / balade T
- Vélo T
- Course à pied T
- Promenades équestres T
- Trail (évènement ponctuel) T
- Voile N
- Canoë, kayak N
- Aviron N
- Paddle N
- Plongée N

Économiques
- Bateaux à moteurs (locations) N
- Golf T
- Agriculture T
- Tourisme T
- Exploitation privée du bois F

Intérêts

Perceptions
- Beauté N
- Ilot de fraîcheur T
- Bien-être T
- Ambiance particulière, magie, lieu unique T
- Calme, tranquillité T
- Immersion nature, espace naturel T
- Espace de liberté familial F
- Secteur avec sentiment sécurité (abri vent, (-) impact bateaux à moteur) N
- (-) : Forêt jeune façonnée par l'Homme F
- Présence d'arbres dépérissants F

Patrimoine naturel
- Labellisation du golf (aspect naturel, fauches tardives) T
- Intérêt géomorphologique à préserver T
- Naturalité des zones forestières F
- Diversité des milieux et espèces (biodiversité) T
- Landes à callune : formations atypiques F
- Grotte : point d'intérêt N
- Zones de côte hétérogènes, qualités pour tous types d'usages (abri vent, profondeur, fonds rocheux...) N
- Responsabilité préservation espèces : - Cordulie à corps fin - Faune rupestre (oiseaux, chiroptères) N F
- Chênes de 150-200 ans F
- Zone de frai N

Tourisme
- T Lieu d'activités professionnelles (tourisme et loisirs)
- T Nombreux points d'intérêt pédagogiques
- T Témoin du passé, patrimoine historique
- T Paysages, points de vue (Bauges, lac, belvédères)
- T Intégré au PDIPR
- T Proximité de la ville, facilité accès
- F Support de sensibilisation à la richesse de la forêt

Menaces actuelles

Gestion
- Influence + ou - : Gestion du marnage du lac N
- Pas de possibilité d'intervention sur toute la forêt (en partie privée) - pas de levier (UFP, "bien vacant sans maître", achat...) T
- Libre évolution (dont structure de taillis générée) : peut diminuer la diversité d'essences F

Facteur d'influence abiotique
- Nature géologique : eau non retenue dans le sol, infiltration directe F

Fréquentation - impacts
- T Dérangement de la faune (dont nidification)
- T Rôle des réseaux sociaux : augmente nombre d'usagers, incontrôlable
- F Divagation hors sentiers en période de cueillette de champignons
- N Fréquentation bande de rive
- N Vagues générées par les bateaux

Perceptions
- T Statut de réserve naturelle pas clair / inconnu
- T Manque de quiétude
- T Surfréquentation (2013 = 54 000/an -> 2022 = 180 300)
- T Réglementation cueillette (muguet) : difficulté à localiser l'interdiction sur le site
- F Forêt impactée par sécheresse : jaunit en été puis automne
- F Nombreux robiniers dépérissants
- F Pyrale du buis toujours présente (le buis repart)

Circulation / Accès / Sentiers
- T Parking : 1 seul point d'accès facile, concentre la fréquentation
- T Problèmes de signalétique
- T F Création de sentes parasites / érosion des sols et sentiers (VTT, trails...) - empêche régénération des milieux

Usages
- Déchets T
- Nuisances pour l'activité agricole : piétinement des prairies , corps étrangers dans le foin, destruction des parcs T
- Impact du golf (usage eau et phytosanitaire, même si efforts faits) T
- Chiens non tenus en laisse - dérangement faune F
- Accroches slack-lines : abîment arbres F
- Risque incendie F
- Pratiques non encadrées : peu leviers pour éviter danger et surfréquentation N

Conflits d'usages (sentiment de sécurité, bien-être)
- T Incompréhension des autres usagers : VTT / chasse / rando / chiens / propriétaires / golf...
- T Non respect - pratiques "inadaptées" (VTT électrique : vitesse trop importante - visibilité et sécurité)
- N Perte cadre sécurité (augmentation nombre nageurs)
- N Navigation "douce" vs "à moteur" (vagues, sécurité, impact sonore)
- T Faune du massif et de la zone agricole impacte le golf (sangliers, chevreuils, corbeaux, vaches...)

Menaces futures

Augmentation du risque de feux ou incendies (barbecues, fumeurs, incivilités, sécheresses)
- T F

"Explosion" de la fréquentation
Impacts sur les milieux naturels
- T Dérangement faune
- T Destruction habitats naturels
- T Disparition d'espèces
- T Erosion
- T N Extension des périodes de fréquentation (sur l'année et la journée) : nouveaux impacts sur la faune et la flore
- N (+) de risques d'arrivée des espèces exotiques avec bateaux venus de l'extérieur

- T N Attrait touristique
- T N Recherche de fraicheur relative
- T Augmentation des conflits d'usage ((+) de pratiquants)
- T Accélération de la dégradation des sentiers avec aléas climatiques : sécheresse - fortes pluies - vents forts
- N Risque sanitaire sur les plages (avec augmentation T° de l'eau)
- N Futurs aménagements plage Talloires
- N Nouvelles activités : e-foil, plongée de nuit sur zones de frai

Sur le patrimoine naturel
- T Changement de végétation lié au réchauffement
- T Augmentation de l'impact des espèces exotiques envahissantes
- T Baisse de biodiversité (disparition d'espèces)
- F Nature du sol : (+) de risques de stress hydrique

Mortalité des arbres (parasites, sécheresse, tempêtes)
- Baisse de la fraîcheur T
- (-) de stockage de carbone T
- (+) de risques pour la sécurité des usages T F
- Développement des espèces exotiques envahissantes favorisé F

LÉGENDE

ATELIERS
- T ACTIVITÉS TERRESTRES
- N ACTIVITÉS NAUTIQUES
- F FORÊT

Changement climatique

- Température
- *Régime des précipitations
- Disponibilité en eau douce
- Fréquence et intensité des sécheresses
- Phénomènes météorologiques violents, risques incendies

*Modifications

Accentuation des pressions

Pressions cumulées

- Espèces exotiques envahissantes
- Intensification de l'urbanisation
- Surfréquentation
- ↗ des risques sanitaires
- ↗ des conflits d'usages
- Érosion de la biodiversité

Impacts multiples et exponentiels

Impacts multiples et exponentiels

Offrent

Éléments naturels

- Connectivité écologique — Globalement pas directement influencée par le changement climatique, mais plutôt liée aux usages du sol (sauf certains milieux, ex : mares)
- Milieux ouverts — Production primaire accrue par la hausse des températures : fermeture des milieux accélérée
- La lande à callune — Augmentation de l'embroussaillement - défavorable à cet habitat
- Milieux forestiers et espèces associées — Perturbations de l'écologie des espèces forestières : stress hydrique, augmentation du dépérissement des arbres, prolifération d'espèces exotiques envahissantes, risques incendies
- Milieux et flore du vallon marécageux — Assèchement du sol
- Cordulie à corps fin — Modifications écosystémiques : baisse du niveau du lac et diminution de l'oxygène dissout dans le lac -> impacts négatifs sur les populations aquatiques; Arrivée précoce d'activités de loisirs nautiques et rupestres : collision avec la période de fragilité des larves de libellule
- Faune rupestre — Soumise fortement aux pressions externes (fréquentation, activités de loisirs)
- Pyrale du buis — Contexte climatique favorable pour cette espèce

Services écosystémiques

- Régulation des crues et des inondations
- Stockage de l'eau et de la fraicheur
- Séquestration du carbone et atténuation du changement climatique
- Capacité de filtration de l'air et de l'air
- Habitats pour la biodiversité
- Services d'approvisionnement (bois, gibier)
- Services culturels (récréatif, paysager, tourisme, bien être humain)

Les éléments naturels fournissent des services aux sociétés humaines

Ces services sont fragilisés par les activités humaines et par le changement climatique

Outils et moyens de gestion

- Lieux d'éducation à l'environnement — Conditions climatiques défavorables aux animations, disparition d'espèces emblématiques supports
- Politiques d'aménagement du territoire — Intensification des conflits d'usages notamment pour les enjeux liés à l'eau et à l'utilisation du sol
- Gestion du Lac — Augmentation de la température de l'eau. Abaissement du niveau du lac (mais pression des acteurs socio-éco pour maintenir un niveau haut). Enjeu de maintien du débit réservé pour l'aval du bassin versant. Diminution du taux d'oxygène.
- Labellisation Golf pour la biodiversité — Mesures de gestion du site nécessairement adaptées aux conditions climatiques

Activités humaines

- Activités nautiques de loisirs — Augmentation de la fréquentation (nombre de personnes et périodes) et des conflits d'usages
- Exploitation et usage de la forêt privée — Augmentation de la fréquentation des milieux plus frais tels que les boisements et les bords du lac
- Activités terrestres de loisir — Augmentation des conflits d'usages et de la vulnérabilité aux risques incendies
- Gestion forestière ONF — Stress hydrique, dépérissement des arbres, augmentation des maladies, parasites
- Golf — Stress hydrique impactant le bon état des pelouses, fréquentation journalière contrainte par la chaleur

Vulnérabilité au changement climatique à court terme :

- Très forte
- Forte
- Moyenne
- Faible
- Opportunité

Éléments écologiques et socio-économiques de la Réserve Naturelle Nationale du Roc de Chère

PLAN LAC 2030 - ROC DE CHÈRE

LÉGENDE

ATELIERS
- T ACTIVITÉS TERRESTRES
- N ACTIVITÉS NAUTIQUES
- F FORÊT

LEVIER
- Validé - en place dans le plan de gestion actuel
- Validé mais non traité en priorité
- Implication indirecte du gestionnaire
- Hors compétence gestionnaire RNN
- **Sujet émergent** (à travailler en priorité dans le prochain plan de gestion)

LEVIERS D'ACTION

Gestion

Outils d'aide à la décision
- F Supports pour choisir les essences d'arbres adaptées avec le changement climatique : BioCLimSol, ClimEssences, modélisations
- N Retour d'expérience sur grands lacs ayant conservé un fonctionnement naturel
- F Observer la libre évolution naturelle pour s'en inspirer dans notre gestion
- N **Étoffer argumentaire des enjeux : cartographie herbiers, menaces réelles, observatoire de la fréquentation nautique…**
- F **Mettre en place suivi IBP (Indice de Biodiversité Potentielle) sur tout le massif**

Balisage, sentiers, accès
- Identifier zones privées (par propriétaires) F
- Améliorer entretien, marquage et balisage des sentiers pour inciter à y rester T
- Clarifier carte des sentiers, entrées et balisage F
- Éloigner parking et favoriser accès via mobilités douces T
- **Aménagements pour limiter accès lac selon sensibilités** N

Sécurité
- **Identifier zones à risque pour la sécurité (balisage)** F
- **Prendre en compte le risque incendie dans documents de gestion en lien avec l'ONF, DFCI, SDIS** F
- **Améliorer entretien des arbres en bordure** T
- **Mettre en place un système de pare-feu** F

Planification territoriale
- T Créer des espaces de fraîcheur et de nature à proximité des zones densifiées
- T Préserver le milieu naturel et les corridors

Gestion du golf
- T Zéro-phyto (2025)
- T Mettre en place des lisières progressives (boisement/green)
- T Créer une zone tampon entre forêt et golf pour les sangliers
- T Créer un étang dans le golf (récupération et drainage quand fortes pluies puis utilisation pour arrosage)

Info - sensibilisation

Améliorer l'info des usagers
- Thématiques
  - T Règlementation en milieux naturels
  - N Règlementation pêche et lac (grand public)
  - T Fragilité des milieux (agricoles, boisés, lacustres) et espèces
  - T **Impact de la fréquentation (dérangement faune, dégradation sentiers)**
- T N Méthodes : **maraudage**, pédagogie
- N **Méthodes : relais de sensibilisation via sociopro et élu·es (formation et envoi 2/3 messages/an à relayer sur leurs canaux)**
- T N F Cibles : grand public, scolaires, **sociopro**, **entreprises**, locaux, élu·es
- T Objectifs: questionner sa pratique pour limiter les conflits d'usage

Revoir la promotion du site
T N (disperser vers d'autres espaces naturels et arrêter de diriger vers certains secteurs)

Rôle des offices de tourisme et Savoie mont blanc tourisme

(!) report des risques et impacts autres sites et propriétés privées

Réglementation

Outils
- Arrêté préfectoral : réglementation usage feu F
- **Arrêté préfectoral : plan de circulation RN (réglementation accès, débarquement)** N F
- Code forestier F
- Règlement Plan Pêche (zones à enjeux) N
- Arrêté municipal N
- **Réserve de pêche** N
- Règlement particulier de navigation (circulation nautique) N

Surveillance
- T Réaliser des contrôles

Pratiques sportives
- Vélo T
  - Créer des itinéraires séparés vélos / piétons
  - **Interdire le vélo électrique et le VTT**
  - Autoriser le VTT 1 seul j/semaine
- Chasse T
  - **Limiter l'amplitude de pratique : matin uniquement, 3j/semaine, 10-15 personnes max (sauf battues)**
  - **Interdire mercredi et W-E**

Patrimoine naturel
- Obligation de tenir les animaux en laisse T
- Interdiction de cueillir des plantes T
- **Développer ilots de sénescence (/propriétaires ou achat Conservatoire du Littoral)** F

Accès
- F Fermer site (cas extrême sécurité, météo)
- T Fermer la forêt le soir et la nuit
- N F **Interdire accès à certaines zones (zones sensibles, accostage, jet de la rose)**
- T **Interdire de sortir des sentiers balisés**
- T Réglementer le nombre d'entrées
- T Créer des zones de silence
- N **Sectoriser règlementation - bande de rive (interdiction bateau moteur, dérangement sonore, accostage)**

Feux et déchets
- T
  - Fumer
  - Faire des feux (barbecue)
  - Pique-niquer (pour limiter les déchets)
  - Déposer des déchets
- F **Entretien : obligation débroussailler en zone à risque**