

# Diagnostic écologique des milieux subalpins ouverts et semi-ouverts du Mont Granier et de la Dent de Crolles (Isère, 38) par la méthode « Syrph the Net »

## Note de synthèse

**Surface** 4 420,40 ha

**Altitude** 900 et 2062 m

**Région** Auvergne-Rhône-Alpes

**Département** Isère (38) / Savoie (73)

Apremont, Chapareillan, Entremont-le-Vieux, Les Marches, Plateau des petites roches, Saint-Pierre-de-Chartreuse (38 et 73), Sainte-Marie-du-Mont

**Gestionnaire** Parc naturel régional de Chartreuse

**Habitat principaux** Landes, fruticées et prairies, Forêts, Rochers continentaux, éboulis et sables

**Patrimoine naturel** Dans les préalpes calcaires du Nord, la Réserve Naturelle des Hauts de Chartreuse, à l'Est du massif de la Chartreuse, s'étend sur 4450 ha en un vaste monument rocheux bordé de hautes parois, du Mont Granier au Nord, à la Dent de Crolles au Sud. Accessible uniquement à pied, cet espace en partie modifié par l'homme a conservé une richesse naturelle exceptionnelle.

Crée en 1997 afin de sauvegarder le site, menacé par des projets d'aménagements touristiques, la Réserve Naturelle des Hauts de Chartreuse a pour mission de protéger et gérer ce territoire pour que les diverses activités qui s'y exercent (élevage, exploitation forestière, randonnée,...) soient compatibles avec la préservation de la faune, de la flore et du paysage.

**Objectif de l'étude**

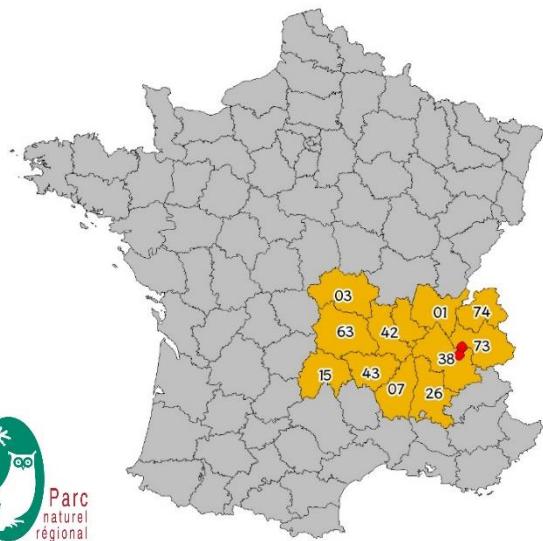
- Evaluer l'état de conservation habitats subalpins ouverts et semi-ouverts du Mont de Granier et de la Dent de Crolles par la méthode Syrph the Net
- Mesurer leur évolution depuis 2008

**Echantillonnage** 4 tentes Malaise par site (deuxième passage étalé sur 2019-2020)

**Mise en œuvre** Amis de la réserve naturelle du lac de Remoray

**Résultats** Diminution de 16 % de l'abondance totale des Syrphidae et de 7 % de la richesse spécifique

La biomasse en invertébrés estimée passe de 7,6 ( $\pm 1,3$ ) à 2,9 ( $\pm 1,2$ ) gr/jour durant la décennie, soit une perte annuelle de la biomasse de -6,2 %.



<b>Contributions à la connaissance</b>	160 espèces de syrphes sont désormais connues dans la RN avec 30 espèces ajoutées en 2019-2020 dont 8 espèces sont nouvelles pour le département de l'Isère : <i>Chrysotoxum intermedium</i> , <i>Chr. octomaculatum</i> , <i>Chr. verralli</i> , <i>Merodon mutabilis</i> , <i>Paragus absidatus</i> , <i>P. albifrons</i> , <i>Pelecocera tricincta</i> et <i>Sphegina platychira</i> .
<b>Valeur patrimoniale et enjeux de conservation</b>	La RNN héberge 39 espèces à enjeux de conservation (en déclin et/ou menacées aux échelles européenne et française selon les critères de StN) telle que <i>Brachypalpus chrysites</i> , <i>Cheilosia faucis</i> , <i>Ch. pedestris</i> , <i>Microdon mutabilis</i> , <i>Paragus absidatus</i> et <i>Spilomyia manicata</i> .
<b>Diagnostic écologique StN</b>	<p> A la Dent de Crolles, l'intégrité écologique obtenue est bonne (68 % des espèces prédictes sont au rendez-vous). La fonctionnalité a cependant diminuée de -8 % entre 2008 et 2020. Il semblerait que les pelouses et landes subalpines soient en bon état de conservation dans ce secteur (65 % ±1 % d'intégrité écologique mesurée sur la période 2008-2020). Les Pinèdes semblent également en bon état de conservation mais une baisse de la fonctionnalité de -8% a cependant été enregistrée depuis 2008. Un léger manque de maturité forestière et surtout un dysfonctionnement du recrutement forestier semble pointé.</p> <p> Au Mont Granier, l'intégrité écologique obtenue est moyenne (47 %) et à perdue -27 % depuis 2008. Les pelouses et landes subalpines apparaissent en mauvais état de conservation (<math>IE_{2008-2020} = -21\%</math>). Les espèces manquantes, signent une baisse de la typicité floristique durant cette décennie. Les Pinèdes sont en bons état de conservation mais une baisse de la fonctionnalité a cependant été enregistrée depuis 2008 (<math>IE = -32\%</math>). Cet habitat était en effet proche de l'excellence en 2008 (<math>IE = 91\%</math>, seuil rarement observé). Le diagnostic signale des points faibles au niveau du recrutement forestier et du sous-étage (essences d'accompagnement).</p> <p> L'analyse des assemblages d'espèces, avec la base de données Syrph the Net, aura permis de quantifier cette dégradation fonctionnelle la syrphidofaune, concernant surtout les cortèges subalpins. A contrario, les proportions d'espèces inattendues, d'affinités écologiques montagnardes voire collinéennes, augmentent.</p>
<b>Préconisations</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ mettre en place un dispositif de suivi météorologique sur le long terme</li> <li>✓ maintenir et réitérer les suivis floristiques existants</li> <li>✓ refaire cette étude dans 10 ans maximum. <u>D'autres secteurs seraient également intéressants à étudier avec la même méthodologie.</u></li> <li>✓ Poursuite du travail complémentaire de tri et de détermination de la faune non cible récoltée, afin d'améliorer la connaissance.</li> </ul>
<b>Autres contribution de l'étude</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Première étude StN avec une deuxième mesure en Europe.</li> <li>• Le protocole de pesée de la biomasse des échantillons a été appliqué et les données sont disponibles pour de future analyse locale ou extra locale</li> <li>• Les identifications traduisent la forte potentialité du matériel « non syrphe » collecté.</li> </ul>
<b>Référence du rapport</b>	CLAUDE J., DECOIN R. & TISSOT B., 2020. <i>Diagnostic écologique des milieux subalpins ouverts et semi-ouverts du Mont Granier et de la Dent de Crolles (Isère, 38) par la méthode « Syrph the Net »</i> , Rapport d'étude pour le Parc Naturel Régional de Chartreuse, Les amis de la réserve naturelle du lac de Remoray, Labergement Sainte Marie, 21 p et annexes. DOI: 10.13140/RG.2.2.12180.63366