

ENVIRONNEMENT. Les réserves naturelles créées pour protéger, connaître, gérer et faire découvrir.

La forêt de la Massane « poste avancé du changement climatique »

Les réserves naturelles de France (voir ci-contre) se sont réunies dernièrement du côté de Marcevol. L'occasion pour Michel Métais, le président national, et son équipe, d'évoquer leur principal cheval de bataille, le changement climatique. Ces acteurs incontournables de la protection de la nature viennent d'ailleurs d'obtenir des financements européens (programme life), un peu plus de 4 millions d'euros, afin de les aider à s'adapter aux effets du changement climatique. Six réserves seront pilotes au niveau national dont celle de la Massane.

■ 50000 arbres cartographiés

Une réserve incontournable en la matière avec sa hêtraie ex-

Le séquençage de génome à la rescousse

Chaque arbre développerait des caractéristiques propres : « Toutes les populations d'arbres n'ont pas forcément la même résistance aux maladies, au stress, à la canicule. Pour s'en apercevoir il faut étudier le patrimoine génétique », dévoile Elodie Magnanou. Une signature génétique que les techniciens souhaitent révéler grâce au séquençage de génome : « Nous pourrions comparer ces données avec celles d'autres hêtraies qui vivent dans d'autres conditions, à Fontainebleau ou sur le Mont Ventoux par exemple. » Et peut-être percer le mystère de la longévité de la hêtraie de la Massane.

ceptionnelle. Cette forêt s'avère particulièrement intéressante car l'une des plus au sud, protégée depuis 1973 et entourée de végétation méditerranéenne. « Les hêtres se trouvent habituellement dans des endroits plus froids et humides, en montagne du côté de Py ou Prats-de-Mollo par exemple. Au niveau de la mer on en trouve plutôt dans le nord de l'Europe. Elle se retrouve ici en position inhabituelle, dans des conditions limitées de ce que cette espèce peut supporter », explique Elodie Magnanou ingénier de recherche au CNRS, « cette hêtraie se trouve à un carrefour biogéographique Nord-Sud et elle a, en plus, la particularité de pas avoir connu d'exploitation forestière depuis plus de 140 ans. Elle est très ancienne et donc très riche. C'est un poste avancé du changement climatique. » Rien d'étonnant donc de retrouver ce site au cœur du dispositif life naturel adapt. Ce dernier doit, à terme, aider les gestionnaires de réserves à faire face aux risques liés au changement climatique. Le but est double. Premièrement de comprendre comment faire le diagnostic de vulnérabilité et deuxièmement aider le milieu naturel si le besoin s'en fait sentir.

Et la Massane est, là encore, en pointe. 50 000 arbres sont déjà cartographiés et 3 fois par an leur état de santé est contrôlé, et ce dès leur plus jeune âge (à partir de 30 cm) jusqu'aux chandeliers (partie d'un arbre dont le tronc a été rompu, qui reste debout et entrainé) et au bois mort au sol. « Nous ne faisons aucune intervention, n'extrayons aucun arbre même mort, on les laisse ex-



La forêt, qui commence à se parer de ses couleurs automnales, est volontairement laissée sans entretien.

Photo Elodie Magnanou

près au sol pour que la forêt vive le plus naturellement possible, cela permet d'ailleurs de développer une grande biodiversité. Cet arbre est une espèce clé de voûte, beaucoup d'espèces sont inféodées au hêtre. »

■ Problématique de la récurrence des sécheresses

La hêtraie a d'ailleurs fait l'amère expérience de la canicule de 2003. « Nous nous sommes trouvés dans une conjoncture canicule ajoutée à la sécheresse. Il y a eu des effets immédiats avec des brunissements de branches et le développement de champignons (signe d'affaiblissement de l'arbre) mais aussi des effets différés », précise la spécialiste, perte de croissance, dégradation de leur état de santé, plus grande sensibilité aux bio-

agresseurs et surtout des taux de mortalité anormaux.

« On retrouve, à peine aujourd'hui, les taux de mortalité classiques d'avant 2003. Hêtas les fortes chaleurs de cet été auront forcément eu un impact. »

Des aléas climatiques qui préfigurent ce que pourraient subir les hêtres si ce type d'événement se répétait. Elodie Magnanou confirme : « Le risque est la multiplication de ces épisodes de manière rapprochée. Les forêts sont plus sensibles à la récurrence des sécheresses plutôt qu'à leur intensité. Cette fragilité dépend de l'espèce d'arbre, de son lieu d'origine, de sa croissance mais aussi de son âge. »

De l'importance de connaître parfaitement le milieu pour anticiper des changements climatiques inévitables.

Philippe Comas

À SAVOIR

Les réserves naturelles de France en chiffres



Le séminaire des réserves naturelles de France s'est tenu au prieuré de Marcevol.

Photo Ph. C.

● **346.** Comme le nombre de réserves qui protègent 678 100 km² de nature. L'objectif est d'arriver à 500 d'ici à 2030. Le département des Pyrénées-Orientales compte 11 réserves riches d'une biodiversité exceptionnelle qui s'étend de la mer à la montagne. Malgré ce nombre déjà important de réserves catalanes, une petite nouvelle devrait voir le jour reste à savoir où, la décision n'est pas encore prise.

● **360.** le nombre d'agents commissionnés et assermentés, au niveau national. 87 % des réserves naturelles sont ouvertes au public et reçoivent chaque année 10 millions de visiteurs.

● **40 millions d'euros.** Le budget annuel.

● **32000.** Le nombre d'espèces inventoriées dans les réserves naturelles soit 1/4 des espèces connues en métropole, 80 % de mammifères, oiseaux et amphibiens, 80 % de plantes et 25 % d'insectes/arthropodes.

● **1973.** L'année de création de la première réserve catalane, celle de la forêt de la Massane. Après la création en 1882 du laboratoire Arago de Banyuls-sur-Mer (C.N.R.S.), la forêt de la Massane est devenue une station d'étude internationale de la zoologie. Devant les menaces d'urbanisation et d'infrastructures routières, la défense de ce site prestigieux a dû s'organiser. Elle était alors la 6^e réserve française.

● **8 000.** Le nombre d'espèces d'invertébrés répertoriés dans les réserves catalanes. Cela représenterait 20 % des espèces connues en France. On note aussi la présence de plus d'un tiers de la faune vertebrée de France, soit 450 espèces ; et la présence de plusieurs espèces endémiques des Pyrénées, voire d'endémiques Catalanes. Comme par exemple le reptile le plus gros d'Europe, le lézard ocellé qui selon les témoignages peut atteindre jusqu'à 80 cm.



Michel Métais et Charlotte Meunier, respectivement président et vice-présidente des réserves naturelles de France.

Ph. C.

GOLF DE SAINT-CYPRIEN

ABONNEMENTS WELCOME

à partir de
790€

Devenez membre du golf de Saint-Cyprien en profitant de nos offres d'abonnement annuels à partir de 790€ !

SAINT-CYPRIEN GOLF RESORT

HÔTELLE MAS D'HUSTON**** RESTAURANT . GOLF . SPA

04 68 37 63 01 | www.golf-saint-cyprien.com

*Offre non renouvelable, valable du 01/10/2018 au 31/12/2019 sur les 3 derniers mois de l'année offerte. Forfait non comptant uniquement.