

Compte rendu de l'atelier du 18 juin 2009

Acquisition et utilisation des données météorologiques par les forestiers

Le réseau AFORCE a organisé le 18 juin 2009 à l'Engref (Paris), en collaboration avec l'Inra, un atelier sur le thème de l'acquisition et de l'utilisation des données météorologiques par les forestiers. Deux représentants de Météo-France sont intervenus à cette occasion pour décrire les données dont ils disposent et présenter leur mode d'acquisition possible.

Particulièrement concernés par cette problématique, les **organismes de gestion et de développement** ont été majoritairement présents lors de cette journée (73% des participants). L'organisation l'atelier est une réponse à leur **besoin croissant** en matière de données météorologiques. Ils y font le plus souvent référence pour la réalisation de projets de caractérisation du climat ou pour des études de son évolution, en lien avec la végétation.

L'objectif de cette journée était :

- de donner un aperçu des différents types de données météorologiques intéressantes pour les forestiers et de préciser leurs modalités d'acquisition,
- d'informer à partir d'exemples concrets relevant du domaine de la gestion forestière, sur les précautions à prendre lors de l'utilisation et de l'interprétation des données météorologiques.

La journée a été scindée en **3 sessions** et a été **finalisée par un temps d'échanges et de discussion** autour des grands thèmes abordés au cours des sessions :

- S1. *Les prévisions issues des scénarios climatiques peuvent-elles influencer sur les décisions de gestion ?*
- S2. *Comment valoriser les données météorologiques ?*
- S3. *Comment faire l'acquisition de données météorologiques ?
À qui s'adresser et quelles données choisir ?*

Pour proposer un programme adapté aux besoins des utilisateurs de données météo, une **enquête** a été mise en place au printemps 2009, auprès des Centres Régionaux de la Propriété Forestière ainsi qu'auprès des partenaires du réseau. Les résultats de ces enquêtes sont présentés dans le diaporama d'introduction de l'atelier.

L'atelier a permis de définir davantage ces besoins. Il est apparu que l'intérêt des forestiers se porte principalement sur les **données anciennes et actuelles les plus courantes** (température, cumul des précipitations, humidité relative de l'air, force du vent...) ainsi que certaines données plus ou moins **améliorées** (ETP, séries homogénéisées, données krigées...), ou relevées ponctuellement (rayonnement global, nébulosité...). L'**échelle d'utilisation** de ces données est majoritairement locale, plus rarement régionale.

Le choix des données adaptées, la récupération et la manipulation de ces données semblent constituer les étapes les plus complexes à mettre en œuvre. Certaines manipulations

nécessiteraient, en fait, un **traitement préalable** par le bureau d'étude de Météo-France, par exemple, afin de gagner en temps et en efficacité. En outre, une demande a été formulée à Météo-France, lors de l'atelier, afin que soient mis à disposition des forestiers des **indices climatiques préfabriqués**.

Les échanges au cours de l'atelier ont, en revanche, révélé que l'utilisation des résultats de modèle faisait encore l'objet de certaines réserves. Leur interprétation est jugée complexe du fait de la **difficulté à estimer leur fiabilité et leur niveau de précision**.

Les interventions de Michel Déqué (CNRM) et de Vincent Badeau (Inra) ont permis de mettre en évidence l'**incertitude** inévitable des modèles. L'interprétation de leurs résultats doit en tenir compte : il faut privilégier une vision probabiliste des événements, sans écarter l'un ou l'autre des scénarios ou des modèles. Une grande prudence est notamment recommandée pour les non-initiés, dans la manipulation des cartes et données issus des différents sites internet consacrés aux prévisions climatiques futures.

L'initiative de mettre en libre accès sur le net de telles données a cependant été appréciée et félicitée. Une question reste en suspens : ne serait-il pas nécessaire de mettre en place un **réseau de personnes ressources** capables d'assurer un conseil ou un suivi sur l'utilisation de ces données ?

Un des éléments majeurs mis en avant lors de l'atelier est le problème du **coût de l'accès aux données**. Les participants sont unanimes pour affirmer que ce coût jugé trop élevé constitue un frein important à l'utilisation de données météorologiques.

Certains organismes partenaires du réseau possèdent un **portail d'accès** aux données de Météo-France : AgroParisTech et l'Inra. La mise en place de ce portail leur permet de bénéficier de tarifs intéressants pour des données utilisées au sein d'un projet de recherche. Pour chaque projet, un contrat est signé avec Météo-France précisant notamment les conditions particulières d'utilisation (citer l'appartenance des données, ne pas commercialiser, transmettre à Météo-France les résultats de l'étude ou les publications...).

La mise en place d'un tel portail est apparue lors de l'atelier, comme une **solution envisageable** pour faciliter l'accès aux données pour les forestiers. Les conditions de mise en place et de fonctionnement présentées par Emmanuel Cloppet (Météo-France) laissent entrevoir une possibilité de faire valider certains projets de développement dans le même cadre que des projets de recherche. La validation de ces projets devra cependant se faire au cas par cas.

L'intérêt d'une telle entente est à la fois financier, comme indiqué précédemment, mais aussi technique. En effet, la mise en place d'un portail nécessite la **désignation d'un point focal durable** : une personne responsable de la centralisation des demandes et de la transmission à un interlocuteur unique de Météo-France (Emmanuel Cloppet). On peut ainsi imaginer que ces deux personnes pourront, de par leur expérience, constituer des personnes ressources capables de guider si nécessaire certains porteurs de projets dans le choix de leurs données. Il faut enfin noter que cette configuration permettrait également de réduire le temps d'acquisition des données.

La discussion ayant clôturé l'atelier a permis de préciser le **fort intérêt des organismes partenaires du réseau** pour un tel système d'accès aux données météorologiques. Il a cependant été mis en avant que pour que le projet aboutisse, il était nécessaire que chaque

organisme intéressé définisse précisément ses besoins (nature des données, fréquence des besoins, cadre d'utilisation...) et se positionne clairement vis-à-vis du projet. Il a également été souligné que des moyens humains devraient probablement être mis en œuvre pour effectuer le relais au sein des organismes, et vers le point focal.

Dans la réalisation de ce projet, **le réseau AFORCE constitue le cadre idéal de centralisation des besoins** de la recherche et du développement, regroupant les acteurs de la forêt publique et privée. Un appel a été lancé en ce sens afin que le réseau fasse remonter, regroupe et synthétise les attentes, les besoins et les moyens de chacun. Il sera alors possible de faire évoluer le projet en désignant un point focal plus durable que le RMT, en lien avec Météo-France et chargé notamment de faire aboutir les négociations. On peut espérer que ce point focal favorisera la mise en commun de projets d'étude du climat similaires ou pouvant bénéficier mutuellement des résultats de l'autre.

Ainsi, l'atelier a permis dans un premier temps d'améliorer la connaissance des participants concernant les données météorologiques. En effet, la présence de deux intervenants de Météo-France à cet atelier a contribué à apporter des réponses aux nombreuses questions portées par les participants.

Il a, dans un deuxième temps, favorisé l'émergence d'un projet pour la mise en place d'un portail d'accès entre les forestiers et Météo-France. La mutualisation des commandes de données météorologiques devraient ainsi permettre de faire bénéficier aux organismes partenaires de tarifs préférentiels. On peut également s'attendre à ce que cette entente ait un impact favorable sur la qualité de la réalisation technique des projets et sur la multiplication des synergies entre les projets.