

AFORCE présente le bilan de trois années d'action autour du choix des essences, de la gestion de l'eau et du renouvellement des peuplements

Le RMT AFORCE, réseau mixte technologique consacré à l'adaptation des forêts au changement climatique a organisé les 4 et 5 décembre 2014 à l'INRA de Pierroton le 3^{ème} colloque de restitution de ses travaux.

Par Céline Perrier, chargée de mission pour la coordination du réseau AFORCE



L'année 2014 constitue pour le réseau AFORCE la fin d'une période dédiée à l'analyse et à la synthèse des connaissances et des outils à disposition des forestiers pour guider leur choix en contexte de changement climatique. L'année 2015 sera, quant à elle, tournée vers la production de nouveaux outils. Le colloque organisé fin 2014 marque cette transition. Il avait pour objectif de permettre la restitution des travaux réalisés depuis 2012 dans le cadre de groupes de travail mis en place par le réseau. Il visait aussi à présenter les nouvelles orientations d'action du réseau pour la période 2014-2018 en tenant compte du bilan des actions passées. Ce bilan est réalisé régulièrement, permettant ainsi une réorientation d'objectifs en fonction de l'évolution des besoins et des questionnements.

Une nouvelle organisation pour remplir des objectifs plus ambitieux

Depuis mi-2012, le RMT AFORCE a mis en place trois groupes de travail rassemblant majoritairement des experts de la recherche et du développement, mais aussi des représentants de la gestion et de la filière aval. Ces groupes ont travaillé à identifier et à mettre en cohérence les outils existants, les connaissances disponibles et les premières recommandations mises à disposition des forestiers au cours de ces dernières années. Cet état des lieux et les échanges au sein des groupes ont permis d'identifier quelques éléments techniques pour guider les décisions et ont aidé à cibler les besoins de recherche. Les thèmes abordés dans ces groupes ont été :

- le diagnostic stationnel et le choix des essences (GT1), animé par Myriam Legay (ONF) et Vincent Badeau (INRA)

- la gestion de l'eau dans la sylviculture des peuplements existants (GT2), animé par Jacques Becquey (CNPF) et Nathalie Bréda (INRA)

- la conduite de la création et du renouvellement des peuplements (GT3), animé par Jérôme Rosa (CRPF Centre - Ile de France) et Léon Wehrlen (INRA)

Ces thèmes ont été choisis parmi les sujets ayant un fort besoin d'éclaircissement, et pour lesquels la communauté scientifique disposait de suffisamment de matière pour engager un premier transfert auprès des acteurs du développement.

Un travail de fourni...

Les trois groupes ont consacré une part de leur action à la synthèse des connaissances disponibles à ce jour. L'ensemble des travaux menés et présentés lors du colloque fait ainsi référence à la littérature.

Dans le cas du Groupe 1, ces travaux ont abouti à la création de la structure de base d'un portail didactique ayant vocation à présenter les travaux et approches autour du diagnostic stationnel et du choix des essences et à en faciliter l'accès.

Le Groupe 2 s'est, quant à lui, consacré à l'élaboration et à la validation de messages dans le domaine de la gestion de l'eau dans la sylviculture des peuplements existants. Ce projet a consisté à la réalisation d'un état des connaissances scientifiques disponibles sur le thème et permettant de répondre aux questions des développeurs et gestionnaires sur les notions de gestion de l'eau dans les peuplements. Les messages délivrés ont fait l'objet d'une validation par les chercheurs, puis par les développeurs qui ont tenté d'en déduire les implications pour la gestion.

Le Groupe 3, enfin, a élaboré des fiches techniques portant sur les différentes étapes de la création et du renouvellement des peuplements en soulignant les précautions particulières à prendre à chacune de ces étapes en contexte de changement climatique. Ces fiches proposent un bilan des connaissances, rappellent les implications pour la gestion et mettent en garde sur la vigilance à avoir en contexte de changement climatique. Des questions à approfondir



ont également été identifiées. En complément de ce travail de synthèse, trois projets ont été menés par les groupes et présentés à l'occasion du colloque :

- Une étude de faisabilité d'une mise en commun de données de réseaux expérimentaux (CNPF, FCBA, INRA, ONF) dans le but d'apprécier la réponse au climat de quelques essences introduites (VALORES0). Ce projet est prolongé en 2015.

- Diagnostic de la demande en eau des peuplements forestiers, recherche d'un indice synthétique. Une campagne de terrain pour familiariser avec la mesure de l'indice foliaire (IF), pour constituer un jeu de mesures sur des dispositifs à sylviculture contrastée, et pour illustrer la variabilité de cet indice selon les itinéraires sylvicoles. Ce projet a été motivé par les enjeux et difficultés identifiés autour de la mesure d'IF.

- La mise en place d'un réseau de chantiers pour évaluer de nouvelles techniques de plantation limitant la concurrence pour l'eau en prévision de conditions futures plus sèches (PILOTE).

Les résultats de ces travaux seront disponibles sur le [site du réseau AFORCE](#) au premier trimestre 2015.

Encourager les collaborations pour accélérer le transfert

Avec ces travaux en groupe, le réseau tente de s'adapter à une demande de plus en plus pressante de produire rapidement des éléments techniques pour l'aide à la décision. L'expérience de ces collaborations indique que ce travail n'est pas aisé. Quoi qu'il en soit cette étape est nécessaire pour réaliser un état des lieux et tenter de relier entre elles les réalisations antérieures.

Les groupes ont du surmonter un certain nombre de difficultés. Chaque problématique a d'abord dû être décomposée en sous questions pour être plus facilement traitée. Selon les thématiques, les groupes ont eu un travail plus ou moins important à faire au préalable pour rassembler l'information et identifier les questions que pose le changement climatique. Dans tous les cas, les méthodes mises en place pour gagner en efficacité et optimiser les collaborations constituent un enrichissement important.

Les participants du colloque, interrogés sur les résultats des groupes de travail, ont souligné leur désarroi de ne pas pouvoir disposer de réponses simples et directement applicables aux problèmes qu'ils rencontrent sur le terrain. Cependant, ils ont aussi indiqué avoir pris conscience de l'importance de sérier les problèmes afin de trouver des solutions plus efficaces. Pour certains, la complexité des questions associées à la gestion de l'eau dans la sylviculture des peuplements n'était pas connue. Pour beaucoup, malgré l'avancée réalisée par les groupes, le transfert

de l'information est considéré comme n'étant pas encore suffisamment perceptible.

Ainsi, le réseau se heurte à nouveau à une attente forte de solutions concrètes que les connaissances actuelles ne lui permettent pas d'apporter. L'apport de solutions partielles est déstabilisant car il est difficile à ce stade d'évaluer sa contribution à la prise de décision finale. Cette décision devra considérer l'ensemble de ces questions dans un même temps, et les solutions proposées pourront alors s'avérer contradictoires. Le choix ultime reviendra alors au gestionnaire, en fonction de ses objectifs de gestion et du contexte particulier de sa forêt.

Vers de nouveaux outils

Afin de poursuivre l'effort de transfert initié dans les groupes de travail et d'encourager la production de nouveaux outils d'aide à la décision, le réseau prévoit le lancement en 2015 d'un nouvel appel à projets. Il sera axé sur les nouvelles orientations de travail du réseau : stratégies d'adaptation, nouvelles sylvicultures et innovations techniques, risque et évaluation économique des décisions de gestion, choix des essences et provenances. Ces orientations ont été définies par l'ensemble des partenaires, après études des besoins, des productions passées et après bilan du programme de travail précédent du réseau. Afin d'affiner la connaissance des besoins et attentes des forestiers, le réseau a interrogé, comme il l'avait déjà fait par le passé, les participants du colloque, à l'occasion de petits groupes d'échanges.

Conclusion

Avec les nouvelles actions présentées dans le cadre de ce colloque, le réseau témoigne de son souhait d'aller vers toujours plus de solutions opérationnelles, quelques soient les difficultés à surmonter. La traduction des connaissances en éléments techniques d'aide à la décision constitue sa priorité. Cette tâche est rendue difficile du fait de l'investissement en temps et en moyens humains et financiers que cela implique. Les connaissances sont dispersées, partielles, parfois limitées à des contextes très spécifiques. Par ailleurs, la question du changement climatique est complexe, la réponse ne peut donc pas être une réponse simple. La recherche de recommandations implique, par exemple, de sérier les problèmes et de les traiter indépendamment. C'est ce que le réseau s'est efforcé de faire ces dernières années. Ce travail de longue haleine permettra à terme, de venir appuyer toute prise de décision en contexte de changement climatique.

Le réseau tient à remercier l'ensemble des membres des groupes de travail, ainsi que les participants du colloque pour leurs nombreuses contributions dans les groupes d'échange organisés. ●

