
Entretien avec Eric Sauquet (INRAE), coordinateur scientifique



La TRACC (Trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique) a été publiée en 2023 par le MTEL. Pourriez-vous nous expliquer quels sont ses liens avec Explore2 ? La TRACC a pour objectif de donner un cadre uniformisé pour la mise en place de stratégies d'adaptation en

termes de contexte climatique en raisonnant par niveau de réchauffement positionné aux différents horizons. Ainsi, on ne raisonne plus par scénarios d'émission de gaz à effet de serre. Météo-France a identifié dans les projections climatiques les séquences correspondant à ces niveaux (<https://www.drias-climat.fr/accompagnement/sections/405>) et, côté Explore2, il s'agit d'examiner et de décrire les impacts hydrologiques associés. Concrètement, nous ferons un post-traitement des données existantes (donc pas de nouvelles simulations).

Le GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) continue d'actualiser les projections climatiques mondiales. L'ensemble des projections Explore2 risque-t-il de devenir rapidement obsolète ? Le changement climatique est en cours et la connaissance est sans cesse renouvelée. Nous sommes toujours entre deux rapports du GIEC. Nous avons essayé de prendre en compte cette situation peu confortable : nous avons expertisé les projections régionalisées issues de CMIP5, les seules disponibles à l'échelle régionale au démarrage d'Explore2 qui sont notre donnée de base, et opéré une sélection des projections compatibles avec les premiers éléments issus du 6^e exercice. Ceci assure une pertinence de l'ensemble. Néanmoins, il est nécessaire d'assurer une veille et de renouveler un exercice de manière régulière pour mesurer en quoi les trajectoires climatiques et hydrologiques s'affinent sur certains territoires ou divergent de celles d'Explore2.

Après 4 ans de travail intense, quels souvenirs / anecdote garderez-vous de votre expérience de coordinateur scientifique Explore2 ? Ce fut un projet très prenant, très utile au sens sociétal, très attendu par les acteurs avec des sollicitations nombreuses. La vie du projet ne fut pas toujours un fleuve tranquille et, même si le projet est un projet d'application de la recherche, des débats stimulants entre scientifiques sur les hypothèses, les modèles, les modes de représentation... ont émergé pendant ces trois ans de projet. J'ai beaucoup apprécié de travailler de manière resserrée avec l'équipe-projet et de manière plus large avec les scientifiques et les membres des comités des utilisateurs. Le souvenir le plus marquant a certainement été la journée de restitution, dans un environnement chahuté par la dissolution de l'assemblée. Il a fallu s'adapter et je crois que cette journée a été appréciée de tous (assistance et partenaires des deux projets Explore2 et LIFE Eau&Climat).

Le mot de la fin

Cette 20^{ème} lettre bimestrielle du projet Explore2 est également la dernière ... en tout cas à cette fréquence d'une lettre d'information tous les deux mois ! L'ensemble de l'équipe coordinatrice du projet souhaite à cette occasion adresser divers remerciements à toutes celles et ceux qui ont contribué, participé et/ou soutenu l'aventure Explore2.

Maïté et Sarah remercient au nom d'**ACTeon** le ministère de l'Environnement (Maud) qui nous a fait confiance pour accompagner ce beau projet. Nous remercions également tout particulièrement Eric, Guillaume et Claire qui ont été pédagogiques et patients, même quand nous étions à la peine pour comprendre et retranscrire les notions les plus pointues du projet. Nous saluons l'ensemble de l'équipe de l'OiEau (Natacha, Sonia, Audrey, Henri et Elisa) pour les très riches échanges autour de l'accompagnement des utilisateurs et l'organisation de l'évènement de restitution.

Au nom du **ministère en charge de l'écologie**, la direction de l'eau et de la biodiversité tient à remercier l'ensemble de l'équipe projet. Nous remercions à ce titre l'équipe Actéon (Maïté, Sarah, Pierre et Maud) pour l'accompagnement global de ce projet. Nous remercions également l'ensemble du consortium scientifique et plus particulièrement Eric Sauquet en tant que coordinateur, ainsi que Guillaume Evin pour sa pédagogie sur les sujets complexes notamment la gestion des incertitudes. Nous remercions également les équipes de l'OiEau (Natacha, Sonia, Audrey et Henri) pour la coordination du volet d'accompagnement des utilisateurs. Enfin, nous tenons à remercier l'OFB (Claire Magand) pour l'appui technique et financier sur ce projet d'ampleur. Il nous reste désormais à transformer l'essai, en effet ces résultats correspondent à plusieurs années de travail et il est important qu'ils soient portés à la connaissance du plus grand nombre et utiles aux décideurs.

Eric (**INRAE**) remercie l'ensemble des contributeurs au projet (scientifiques, acteurs, personnels de l'appui...) ; chacun a apporté une pierre à l'édifice. C'est donc une belle réussite collective ! Explore2 va continuer à vivre par l'utilisation des données. Un chapitre se referme, mais d'autres vont s'ouvrir certainement liés à l'exploitation et la valorisation des données. Explore2 a produit un ensemble inédit de projections hydrologiques notamment en termes de résolution spatiale. Ce savoir-faire sera utile pour une future et nécessaire réactualisation des connaissances.

Guillaume (**INRAE**) remercie l'ensemble de l'équipe-projet pour la coordination d'un projet d'envergure réalisé de manière sérieuse et toujours dans la bonne humeur, l'ensemble du consortium scientifique pour les échanges très riches au cours des trois dernières années, avec le sentiment de faire partie d'une communauté, et l'ensemble des acteurs dont les retours nous aident grandement à guider nos futures actions de recherche.

Claire remercie, au nom de l'**OFB**, l'ensemble des membres du projets, scientifiques et accompagnateurs, ainsi que les membres des différents comités utilisateurs qui ont permis d'identifier les besoins et d'alimenter les réflexions. Un grand merci en particulier à l'équipe projet : l'équipe de l'OiEau pour avoir joyeusement orchestré les différentes sollicitations et réponses des utilisateurs, Maud pour avoir solidement soutenu le projet, Eric et Guillaume pour avoir fédéré les scientifiques autour d'eux et cherché à être le plus juste possible, et enfin Actéon, en particulier Maïté et Sarah, pour avoir animé, cadré et retranscrit l'ensemble de nos réunions hebdomadaires. Ce suivi rapproché et dynamique a été essentiel pour pouvoir fournir les résultats dans les délais impartis. Nous avons collectivement beaucoup appris, mais ce n'est pas la fin, il nous reste encore beaucoup à explorer. En rapprochant les utilisateurs finaux des chercheurs, nous avons posé les bases d'un dialogue essentiel pour relever les défis de la gestion durable de l'eau. L'équipe d'Explore2 a ouvert la voie à une meilleure appropriation des outils scientifiques par les acteurs de terrain. En continuant sur cette voie, nous pourrions construire des solutions toujours plus adaptées aux besoins des territoires et aux attentes des populations. Natacha (**OiEau**)