

## Titre du projet : Tout le Monde se MAR

Volet : Recherche AO 6

Porteur du projet : Nicolas Jourdain, Vincent Favier

Laboratoires impliqués : IGE et l'atelier « Climat Régional » de l'OSUG

## Bilan du projet pour la période 2016-2017

### Bilan d'activité (1 page max)

Amine Drira a été sélectionné à l'été 2016 parmi 15 candidatures reçues grâce aux listes de diffusions académiques de calcul scientifique, au site web de l'OSUG, et à l'APEC. Comme prévu dans le projet, ses tâches ont été diverses :

Développement d'un site web pour MAR : La première tâche du projet a consisté à développer un site web permettant à la fois d'augmenter la visibilité internationale de MAR, et de faciliter son utilisation. Nous avons choisi d'héberger le site via le CNRS, qui offrait plus de liberté technique qu'un hébergement à l'OSUG (contrainte SPIP) et plus de support qu'un hébergement à l'IGE (service informatique relativement saturé). L'URL du site est donc <http://mar.cnrs.fr>. Le site est directement codé en PHP, et les responsables du site MAR (Nicolas Jourdain, Hubert Gallée, Xavier Fettweis) peuvent directement modifier le contenu des pages web via une interface graphique simple (basée sur TinyMCE) qui modifie le contenu d'une base de données SQL. Le site web affiche certaines rubriques telles que les groupes de travail, les publications, et la documentation sur le modèle MAR. Deux rubriques ont nécessité davantage de travail : la rubrique *Forecasts*, dans laquelle on peut cliquer sur une carte pour afficher le météogramme de prévision issu de MAR (mise à jour quotidienne), et la rubrique *Forum*, qui servira de plateforme d'échange aux utilisateurs (mise en place mais pas encore utilisée).

Ouverture du code à la communauté internationale : Après quelques essais moyennement satisfaisants sur Renater (limitations de l'accès pour les étrangers, problèmes avec l'interface en anglais, support technique moyen, et utilisation peu intuitive), nous avons créé un dépôt sur <https://gitlab.com/Mar-Group>. Ce moyen de dépôt permet d'ouvrir facilement l'accès du code à toute personne le demandant (ce qui permet d'avoir un suivi des utilisateurs), et de gérer les mises à jour et développements multiples du modèle, tout en utilisant une interface connue dans le monde des développeurs numériques (très similaire à github).

Portabilité du code : Amine Drira est parti en mission à l'Université de Liège pour connaître les méthodes de compilation et d'exécution de MAR utilisées par nos collègues, et les a testées sur froggy (cluster du méso-centre grenoblois CIMENT). Il va maintenant mettre en place des méthodes de test de compilation automatiques via l'interface gitlab. Ces tests seront d'abord basés sur des cas test existants (ex. simulation d'onde gravitaire).

Formation : Le 2<sup>nd</sup> workshop MAR aura lieu du 13 au 15 septembre 2017, avec une partie dédiée à la formation à l'utilisation de MAR. Pour la 1<sup>ère</sup> fois, la formation sera basée sur les outils développés dans le cadre de « Tout le Monde se MAR ».

## Illustrations - avec légende et crédit (à envoyer également séparément)

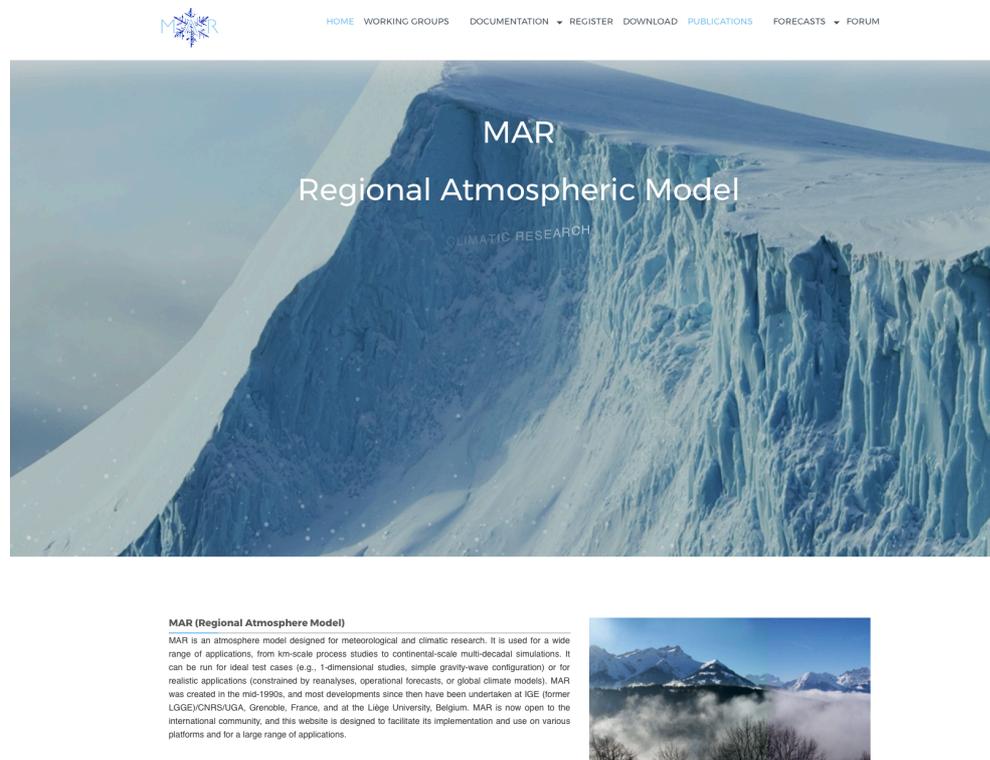


Figure 1 - Page d'accueil du site web <http://mar.cnrs.fr>

### **Production scientifique** (articles scientifiques, actes de congrès...)

Le projet n'a pas pour but direct d'écrire des publications scientifiques. Il facilite néanmoins le travail d'une communauté dont la production scientifique est résumée sur cette page :

[http://mar.cnrs.fr/index.php?option\\_smdi=publication&idm=11](http://mar.cnrs.fr/index.php?option_smdi=publication&idm=11)

Par ailleurs, nous travaillons actuellement à la mise en place d'un suivi de fréquentation du site web pour évaluer sa portée d'ici la fin du projet.

### **Bilan financier succinct** (avec suivant les cas : co-financements éventuels, équipements achetés, missions, recrutements divers, fonctionnements divers...)

La quasi totalité des 53k€ alloués au projet a été utilisée pour financer 18 mois de salaire d'Amine Drira. Une mission d'une semaine à l'Université de Liège pour Amine Drira a été financée par le projet ANR-JCJC « TROIS-AS » (PI Nicolas Jourdain).