

Migration du site web d'OASIS3-MCT sous WordPress au CECI-Cerfacs

Coquart L., Déjean G., Blain F., Valcke S.

CECI, Université de Toulouse, CNRS, CERFACS, Toulouse, France –
TR-CMGC-22-91, Technical Report

Ce travail a été réalisé dans le cadre du projet européen H2020 IS-ENES3 numéro 824084.



Table des matières

1	Introduction	3
2	Création du site sous le CMS Wordpress	5
2.1	Tableau de bord du site projet « OASIS3-MCT Coupler »	5
2.2	Caractérisation générale du site	5
2.3	Site web d'OASIS3-MCT créé au CECI-Cerfacs	6
3	Onglets du site web OASIS3-MCT	7
3.1	Onglet « GOVERNANCE »	7
3.2	Onglet « DOWNLOADS »	7
3.3	Onglet « USERS »	8
3.4	Onglet « FORUM »	9
3.5	Onglet « DISSEMINATION »	10
4	Formulaire d'inscription et de téléchargement des sources	11
5	Fonctionnement général du forum	14
6	Fonctionnement général des formulaires pour les sondages	16
6.1	Création d'un sondage	16
6.2	Affichage des résultats d'un sondage sur le site web d'OASIS3-MCT	16
6.3	Administration des résultats des sondages et des téléchargements des sources	17
7	Conclusions	18
8	Bibliographie	19

1 Introduction

OASIS3-MCT est un coupleur de multi-composantes physiques très utilisé dans la communauté du climat (Valcke, S. et al. (2021) ; Craig, A. et al. (2017)), développé au CECI-Cerfacs en collaboration avec le CNRS.

Le site web d'OASIS3-MCT, créé en 2010, permet aux utilisateurs de s'inscrire, de télécharger les sources des différentes versions d'OASIS3-MCT et d'accéder à de nombreuses informations sur le coupleur. Il permet aux développeurs de mettre à disposition des utilisateurs de la documentation et des publications, de mettre à jour des actualités sur le coupleur (formations, nouvelles versions officielles du coupleur), mais également de stocker des informations concernant les utilisateurs d'OASIS3-MCT et de faire des sondages.

Le site web d'OASIS3-MCT a été hébergé de 2010 à 2020 au DKRZ (German Climate Computing Center) et maintenu par le CECI-Cerfacs dans le cadre des projets européens « InfraStructure for the European Network for Earth System modelling » successifs : IS-ENES1 (FP7 - GA numéro 228203), IS-ENES2 (FP7 - GA numéro 312979) et IS-ENES3 (H2020 numéro 824084). Nous remercions Kerstin Ronneberger qui nous a aidés pour la mise à jour du site web d'OASIS3-MCT au DKRZ durant toute cette période.

Le site au DKRZ était géré avec le « content management system » (CMS) Plone version 4. En 2020 le DKRZ a décidé de mettre à jour la version de Plone (5) sur tout leur site. Cela revenait à devoir refaire entièrement le site web d'OASIS3-MCT au DKRZ car les anciennes pages n'étaient plus compatibles avec la nouvelle version de Plone.

Nous avons donc étudié le travail à fournir pour modifier les sources directement sur le site du DKRZ ou bien créer un nouveau site web hébergé au CECI-Cerfacs géré par le CMS Wordpress (version 5.9.3) et qui aurait les mêmes fonctionnalités que celui hébergé au DKRZ. Ne sachant pas si d'autres projets européens IS-ENES seraient encore financés dans le futur, nous avons finalement décidé de créer notre propre site web sur OASIS3-MCT au CECI-Cerfacs, à partir de ce qui existait au DKRZ, avec l'aide de G. Déjean et F. Blain de l'équipe Computer Support Group (CSG) du CECI-Cerfacs. Ainsi nous contrôlons maintenant entièrement le site.

Nous nous sommes réunis avec l'équipe CSG une fois par mois de janvier 2021 à mai 2021 puis une fois par semaine au mois de juin 2021 pour finaliser le site web au CECI-Cerfacs. Nous avons tout d'abord longuement discuté sur le fonctionnement du forum et sur la modération des messages postés. Puis nous avons échangé sur le téléchargement des sources d'OASIS3-MCT et le formulaire associé, ainsi que sur les formulaires pour les sondages tels qu'ils avaient été créés sur le site au DKRZ. Nous avons ensuite discuté sur la sauvegarde et la publication sur le site du DKRZ des données fournies par les utilisateurs (emails, instituts, modèles couplés ...) ainsi que des résultats des sondages.

Une fois le thème et les menus du site projet OASIS3-MCT créés par G. Déjean et F. Blain, nous avons mis à jour les pages web à partir de l'ancien site. G. Déjean et F. Blain se sont occupés de la création du forum avec les mêmes thèmes que ceux définis au DKRZ, de la création du formulaire de téléchargement des sources et de la création des formulaires pour les sondages.

Une fois le forum créé, nous avons dû recopier manuellement toutes les discussions de l'ancien forum sur le nouveau forum, aucune solution simple n'ayant été trouvée avec K. Ronneberger pour les récupérer automatiquement.

En parallèle la liste des mails des utilisateurs d'OASIS3-MCT et la liste des utilisateurs du forum, ainsi que les résultats de différents sondages et la liste des téléchargements d'OASIS3-MCT depuis 2011 ont été récupérés dans des fichiers Excel depuis le site d'[IS-ENES2](#) et depuis l'ancien site web hébergé au DKRZ.

Le nouveau site web a finalement été validé début juillet 2022 par S. Valcke.

Pour des raisons de sécurité, les détails de la mise au point du projet du point de vue informatique sont présentés dans un autre rapport technique confidentiel (Blain, F. and Déjean G. 2022).

Dans la première partie nous présentons la création du site web d'OASIS3-MCT au CECI-Cerfacs sous Wordpress. Dans la seconde partie nous présentons les différents onglets du site web. Dans la troisième partie nous décrivons le fonctionnement du téléchargement des sources par les utilisateurs via un formulaire, puis nous décrivons le fonctionnement général du forum et nous présentons comment réaliser les formulaires pour les sondages. Enfin nous concluons dans la dernière partie.

2 Création du site sous le CMS Wordpress

2.1 Tableau de bord du site projet « OASIS3-MCT Coupler »

Tout le site d'OASIS3-MCT est contrôlé à partir du tableau de bord du projet. Il faut d'abord s'y connecter pour pouvoir faire des modifications :

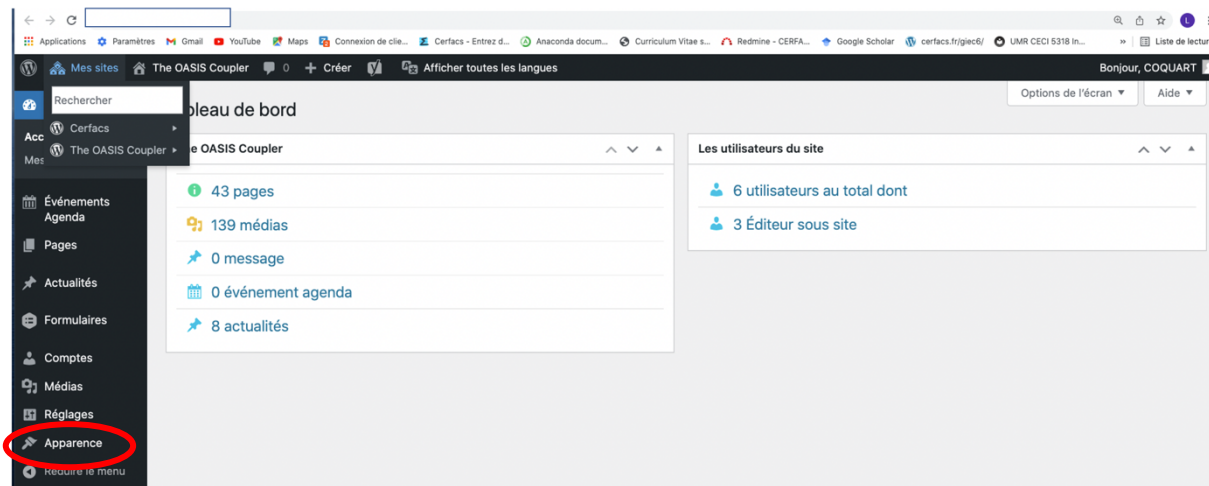


Figure 1 : Tableau de bord

2.2 Caractérisation générale du site

En cliquant sur « Apparence » visible à gauche sur la Figure 1 ci-dessus, on définit l'organisation des menus avec chaque élément ci-dessous qui correspondent aux onglets du site. A chaque élément et sous élément est associée une page accessible sur le tableau de bord du site web.

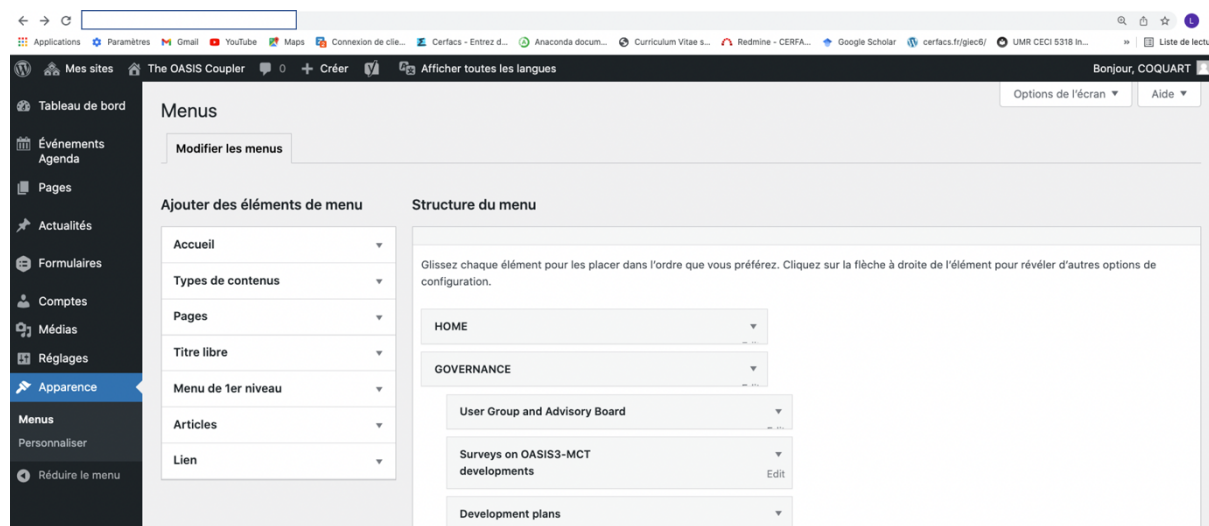


Figure 2 : Menus

WordPress propose un thème par défaut pour les sites projets. Il est nécessaire de modifier ce thème depuis le menu « Apparence -> Personnaliser » pour définir entre autres le

contenu de la page principale, la position des « News » et le bandeau supérieur. Le changement des couleurs est également possible.

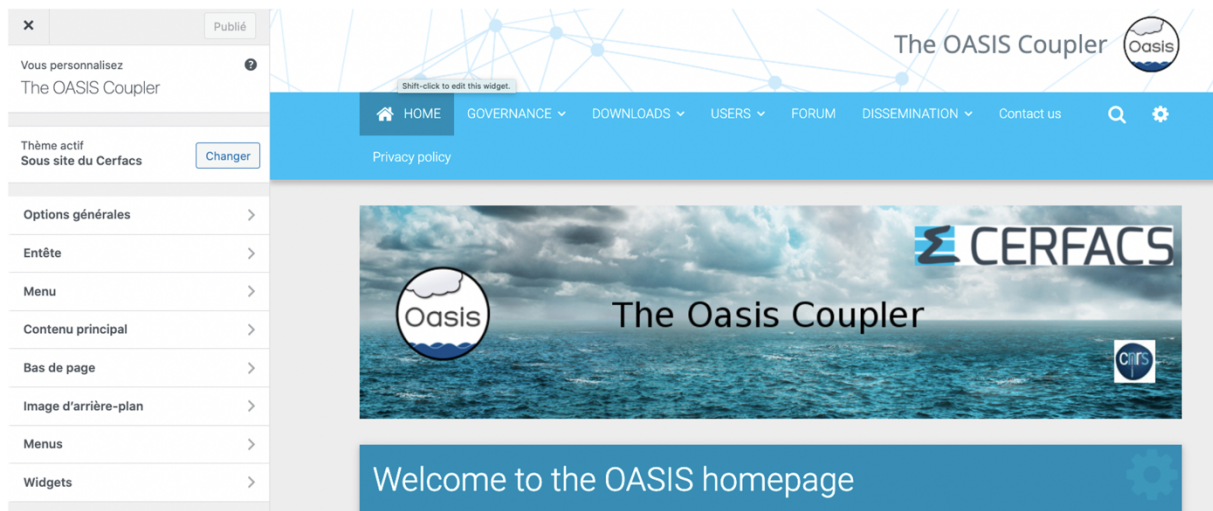


Figure 3 : Personnalisation du thème

2.3 Site web d'OASIS3-MCT créé au CECI-Cerfacs

La Figure 4 ci-dessous présente la page d'accueil du site web d'OASIS3-MCT au CECI-Cerfacs construit avec Wordpress :



Figure 4 : Page d'accueil du site web d'OASIS3-MCT au CECI-Cerfacs

3 Onglets du site web OASIS3-MCT

Nous avons repris les onglets qui étaient définis sur l'ancien site hébergé au DKRZ, en mettant les pages correspondantes à jour quand cela était nécessaire.

3.1 Onglet « GOVERNANCE »



Figure 5 : Onglet Governance

L'établissement d'une gouvernance communautaire pour le coupleur OASIS3-MCT a été discuté au cours du projet européen [IS-ENES2](#) et mis en place sous l'égide du centre d'excellence [ESiWACE](#). Cette gouvernance est composée de trois groupes : le groupe des développeurs, le groupe des utilisateurs ayant téléchargé les sources du coupleur et le comité consultatif (Valcke, S. (2015)).

3.2 Onglet « DOWNLOADS »

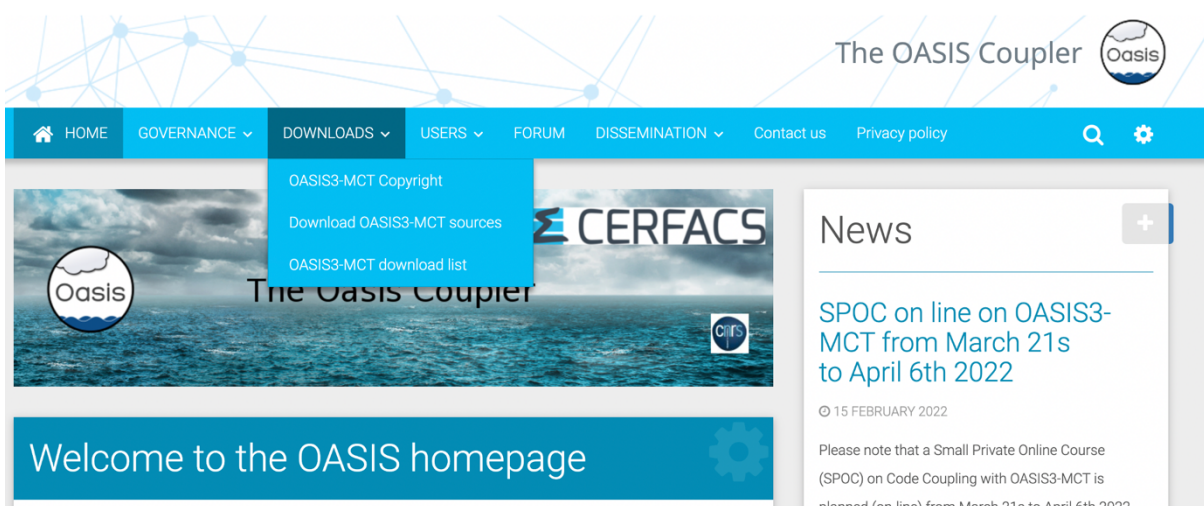


Figure 6 : Onglet Downloads

Le téléchargement des sources du coupleur est accessible via l'onglet « DOWNLOADS », voir la Figure 6 ci-dessus, en utilisant le formulaire Figure 11 ci-dessous. Cette partie est détaillée dans la section 4 du rapport.

N'ayant pu obtenir le contact en charge de la gestion des listes IS-ENES des utilisateurs du coupleur et du forum, ce qui aurait permis de réaliser cette action plus simplement, toutes les adresses mails des utilisateurs d'OASIS3-MCT et du forum ont été récupérées à la main dans un fichier Excel. Elles ont permis d'initialiser les nouvelles listes hébergées au CECI-Cerfacs.

3.3 Onglet « USERS »

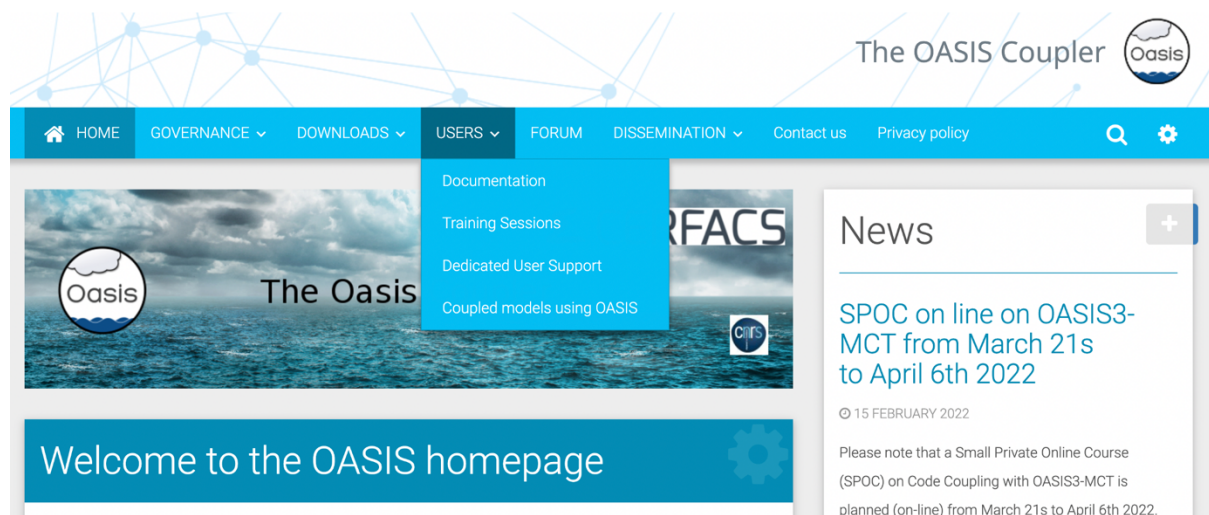


Figure 7 : Onglet Users

Comme pour tout le site, une page est associée à l'onglet « USERS » ainsi qu'à chaque sous onglet de ce menu : « Documentation », « Training sessions », « Dedicated support » et « Coupled models using OASIS ».

Dans la page « Documentation » sont stockés tous les « User Guide » des versions officielles successives d'OASIS3-MCT (de 1.0 à 5.0). Il y a également tous documents permettant d'aider les utilisateurs d'OASIS3-MCT dans la construction de leurs modèles couplés (par exemple sur l'usage conjoint avec le serveur d'IO XIOS, Caubel A., 2022).

La page « Training sessions » permet d'accéder aux futures sessions de formation ainsi qu'à toutes les formations qui ont été données, en présentiel ou via des SPOC (Small Private Online Course), depuis 2010.

Dans le cadre des projets IS-ENES et ESIWACE, certains laboratoires peuvent profiter de support dédié pour assembler leurs modèles couplés ou les mettre à jour. Ils sont sélectionnés après avoir soumis une demande officielle. La page « Dedicated User Support » décrit ce processus et une personne se déplace ensuite dans les différents laboratoires retenus (Maisonave et al. 2021).

Enfin, la page « Coupled models using OASIS » contient l'ensemble des modèles couplés avec OASIS2, OASIS4, OASIS3 et OASIS3-MCT ; cette liste a été obtenue grâce à des sondages auprès des utilisateurs. La section 6 décrit les formulaires utilisés pour ces sondages. Le dernier sondage réalisé en 2019 a révélé que le coupleur OASIS3-MCT est utilisé par au moins 67 groupes de modélisation du climat dans le monde dans 80 modèles couplés différents, voir la Figure 8 ci-dessous :

OASIS3-MCT current users 2019 survey



Figure 8: localisation des utilisateurs OASIS3-MCT (sondage 2019)

3.4 Onglet « FORUM »

The OASIS Coupler Forum

Forum name	Conversations	Most recent comment
Installation and compilation	15	By anonymous 2021-09-27 10:31:11
Starting with OASIS3-MCT (first steps, tutorial, ...)	7	By anonymous 2020-07-22 08:07:11
Transformations and interpolations	28	By anonymous 2021-12-07 15:14:02
Specific issues in real coupled models	45	By anonymous 2021-04-04 09:08:20
Bugs and debugs	12	By anonymous 2021-01-11 16:07:58
Other issues	0	--

On this forum you may find some answers to your questions, you may also ask questions starting a new conversation and you may also answer questions of other users.

To follow the activities of the forum, a new list was created. An email is sent to the list every time that a comment is posted on the forum, after moderation (so the comment will only appear after publication and after the web site update).

If you want to register to this list and be aware of what is happening on the forum, you must send an email using the [contact form](#).

We encourage you to ask your questions via the forum (and not directly via the list) so to keep a record of questions and answers for the benefit of future users.

Figure 9 : Forum d'OASIS3-MCT

Comme sur l'ancien site, et grâce à l'aide de G. Déjean et F. Blain, un forum soumis à modération a pu être recréé sur le nouveau site web au CECI-Cerfacs, voir la Figure 9 ci-dessus. Il est organisé autour de 6 grands thèmes prédéfinis : « Installation and compilation », « Starting with OASIS3-MCT », « Transformations and interpolations », « Specific issues in real coupled models », « Bugs and debugs », « Others ». Le fonctionnement du forum est détaillé section 5.

3.5 Onglet « DISSEMINATION »

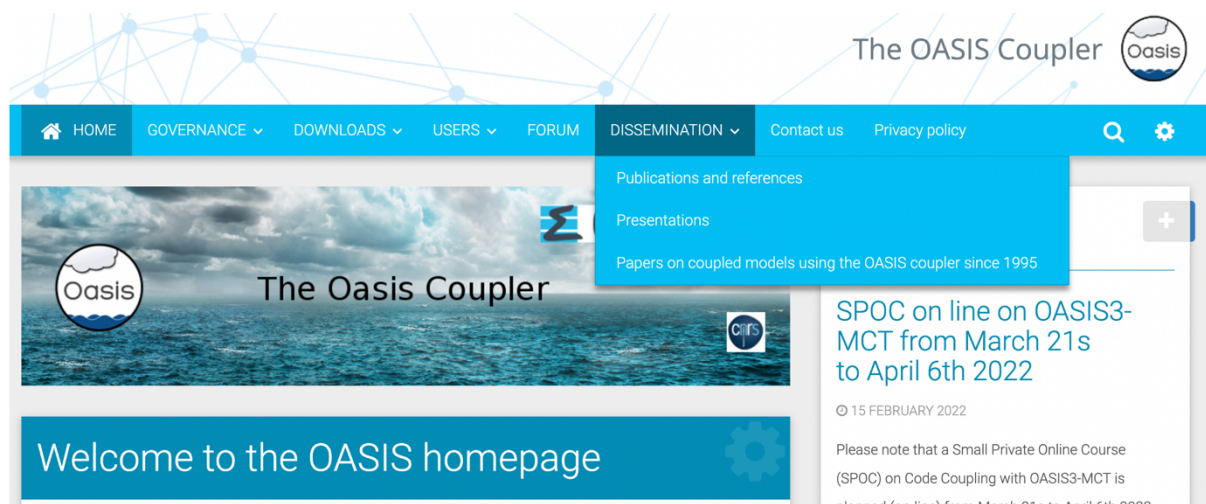


Figure 10 : Onglet Dissemination

L'onglet « DISSEMINATION » contient une page « Publications and References » avec les articles spécifiques aux coupleurs OASIS3 (Valcke S., 2013), OASIS4 (Redler, R. et al. 2010) et OASIS3-MCT (Craig A. et al. 2017), ainsi que les rapports techniques concernant OASIS depuis 2005.

Il contient une autre page « Presentations » avec toutes les présentations réalisées sur OASIS depuis 2004, lors de conférences, de formations en présentiel ou durant les SPOC. Il contient une dernière page avec les articles portant sur des modèles couplés utilisant OASIS depuis 1995.

Toutes les données ont été recopiées à la main depuis l'ancien site. Le DOI (Digital Object Identifier) de chaque article a été vérifié. Tous les pdf des rapports techniques et des présentations ont été téléchargés directement sur le site d'OASIS3-MCT. De cette façon il sera possible de les récupérer plus facilement en cas d'évolution de Wordpress.

4 Formulaire d'inscription et de téléchargement des sources

Le menu principal « DOWNLOADS » (présenté en section 3.2) permet aux internautes de consulter les droits d'utilisation d'OASIS3-MCT, de télécharger les sources du code via un formulaire d'enregistrement (voir la Figure 11 ci-dessous) et de consulter la liste des laboratoires qui ont effectué les téléchargements (voir la Figure 12 ci-dessous).



The screenshot shows the website header for 'The OASIS Coupler' with a navigation menu including HOME, GOVERNANCE, DOWNLOADS, USERS, FORUM, DISSEMINATION, Contact us, and Privacy policy. The main content area is titled 'Download OASIS3-MCT sources' and contains a registration form with the following fields: E-Mail Address, Name, Full Name of the Laboratory, Country, and Address. A 'News' sidebar on the right features a post titled 'SPOC on line on OASIS3-MCT from March 21s to April 6th 2022' dated 15 FEBRUARY 2022. The news text states: 'Please note that a Small Private Online Course (SPOC) on Code Coupling with OASIS3-MCT is planned (on-line) from March 21s to April 6th 2022. Registrations will be officially close on March 7th (and you need to have preinstalled OASIS3-MCT on your platform before registering but, of course, we can help you with that!). All details can be found on the following web page. Do not hesitate to contact us if you have questions and to forward this'.

Figure 11 : Formulaire pour télécharger les sources d'OASIS3-MCT

Le formulaire de téléchargement ci-dessus permet à l'internaute de renseigner l'identité de son organisme de recherche avec les coordonnées de son représentant, le nom de son modèle couplé (en option), demande son consentement pour apparaître dans la liste des laboratoires utilisateurs du code, et propose par défaut une inscription aux listes de diffusion [oasis_users\(a++\)cerfacs.fr](mailto:oasis_users(a++)cerfacs.fr) et [oasis_forum\(a++\)cerfacs.fr](mailto:oasis_forum(a++)cerfacs.fr).

OASIS download list

#	Full Name of the Laboratory	Country	Component models	I want to download	Posting Date/Time ▲
1	CNRS-CERFACS	France	Toy models	OASIS3-MCT	2019/04/30
8	Institut des Geosciences et Environnement (IGE)	France	NEMO-WRF	OASIS3-MCT	2019/05/06
17	David Froehlich	United Sta		OASIS3-MCT	2019/05/22
18	STFC	United Kin		OASIS3-MCT	2019/05/23
19	Key Laboratory of Wetland Ecology and Environment, Northeast Institute of Geography and Agroecology, Chinese Academy of	China	chimere	OASIS3-MCT	2019/05/23
20	Shanghai Typhoon Institute	China	WRF,NEMO	OASIS3-MCT	2019/05/27
22	AOML	United Sta		OASIS3-MCT	2019/06/05
25	legos	france	WRF, CROCO	OASIS3-MCT	2019/06/11
24	Geophysics Department - University of Concepcion	Chile		OASIS3-MCT	2019/06/11
26	Fisheries Development Institute (IFOP)	Chile	CROCO WRF	OASIS3-MCT	2019/06/11
27	CarTeS	R D Congo		OASIS3-MCT	2019/06/12
28	SMS	CHINA		OASIS3-MCT	2019/06/17
30	LOCEAN	France	NEMO, ECHAM6, WRF	OASIS3-MCT	2019/06/20

Figure 12 : Exemple de liste des téléchargements du coupleur OASIS3-MCT

Après la soumission du formulaire, sous réserve que l'internaute ait confirmé avoir pris connaissance de la *Politique de confidentialité des données personnelles (case à cocher)* un message électronique est envoyé aux modérateurs (voir la Figure 13 ci-dessous) et une page html (version 5) est affichée sur le site web avec le lien de téléchargement du code d'OASIS3-MCT via une commande Git clone.

Le message électronique (Figure 13) envoyé au(x) modérateur(s) contient l'ensemble des informations qui ont été saisies à partir du formulaire d'inscription (voir la Figure 11 ci-dessus) et mentionne le lien vers la page de modération :

```
- Email: 
- Name: Franc
- Laboratory: Federal University of Technology, Akure - FUTA
- Country: Nigeria
- Address: PMB 704, Akure, Ondo
- Component models: Parflow-CLM-ICON
- Project: Personal
- I want to subscribe to the OASIS Users mailing list
- I want to subscribe to the OASIS Forum mailing list
- I have read the Data Privacy Statement and consent that my data may be stored and used
as described here above.
- I want to download: OASIS3-MCT

** Please moderate this download **
** goto: downl/?
idn=abb4af08aa7b4dd22c0589ef649fac956fff391195181c76 **
```

Figure 13 : Mail reçu pour modérer un téléchargement

La page html ci-dessous (Figure 14) permet au modérateur d'enregistrer ou de rejeter les informations envoyées par l'utilisateur via le formulaire d'inscription (Figure 11) à partir des boutons « Valid » ou « Delete ». Un récapitulatif des actions qui seront effectuées après la validation est présenté en bas de page au modérateur. Lors de la validation, les informations sont enregistrées dans la base de données spécifique au module « DOWNLOADS » et

l'inscription aux listes de diffusion [oasis_users\(a++\)@cerfacs.fr](mailto:oasis_users(a++)@cerfacs.fr) et [oasis_forum\(a++\)@cerfacs.fr](mailto:oasis_forum(a++)@cerfacs.fr) est effectuée si elles ont été demandées par l'internaute.

Moderate download

Download time: 2022-06-16 18:48:39

- **Email** :
- **Name** : Franc
- **Laboratory**: Federal University of Technology, Akure - FUTA
- **Country**: Nigeria
- **Address**: PMB 704, Akure, Ondo
- **Component model**: Parflow-CLM-ICON
- **Project**: Personal
- **Oasis model to download**: OASIS3-MCT

- I want to subscribe to the OASIS Users mailing list
- I want to subscribe to the OASIS Forum mailing list
- I have read the Data Privacy Statement and consent that my data may be stored and used as described here above.

If you valid this download the following will be done:

- No institution will appear to the OASIS Download page

- Email will be added to

- Email will be added to

If you Delete this download it will be removed from the download history.

Figure 14 : Contenu à modérer sur le site web

5 Fonctionnement général du forum

Comme présenté rapidement en section 3, le forum Oasis permet aux internautes d'initier des conversations ou d'échanger sur des fils de discussion déjà ouverts sur l'une des six thématiques prédéfinies, voir la Figure 15 ci-dessous. Les messages postés par les internautes sont modérés avant d'être publiés sur le site.

Installation and compilation

[Up to OASIS3-MCT forum](#)

[Start a new conversation](#)

Conversation	Replies	Most recent comment
How to determine OASIS3-MCT version?	4	By anonymous April 26 2022
mpp_io lib needed by xios	3	By anonymous April 25 2022
Compiling WRF with new OASIS	8	By anonymous April 14 2022
GCC 10+ argument type mismatch	2	By anonymous September 27 2021
OASIS_GET/PUT not found although "use mod_oasis" statement don't trigger any error	3	By anonymous June 3 2021
Error compiling with ftn on cca@ecmwf.int	3	By anonymous January 16 2020
OASIS + WRF (and +WWATCH)	3	By anonymous January 24 2019
Compilation error in mod_oasis_timer.F90	4	By anonymous January 29 2018
Problem compiling oasis_start_grids_writing	3	By anonymous November 13 2017
OASIS coupled WRF	4	By anonymous June 30 2017

Figure 15 : Exemple de conversation sur le forum

Le forum est un module indépendant de Wordpress qui a été développé par CSG et qui s'appuie sur une autre base de données. Nous avons choisi de réaliser ce forum en interne sans s'appuyer sur la base WordPress pour en maîtriser les évolutions futures et pour s'affranchir de toute dépendance à un « CMS » tiers.

Le nombre de modérateurs et de thèmes ne sont pas limités. L'ajout ou la suppression d'un modérateur est réalisable par les administrateurs de l'équipe CSG sur demande.

La modération d'un message envoyé par l'internaute à partir du formulaire de saisie d'une conversation sur le forum fonctionne de la façon suivante :

1. Le contenu du message saisi par l'internaute est stocké dans la base de données
2. Un message d'avertissement est envoyé à chaque modérateur. Ce message contient un lien url vers le message à modérer, voir la Figure 16 ci-dessous :

**** A new comment must be approved by you. ****

- **Theme:** Installation and compilation
- **Conversation:** GCC 10+ argument type mismatch

Go to
[mod=88d7656c4d4d361413246f8f851e4294a109b1fbdb5d8b63](#)

Figure 16 : Mail reçu pour modérer une conversation sur le forum

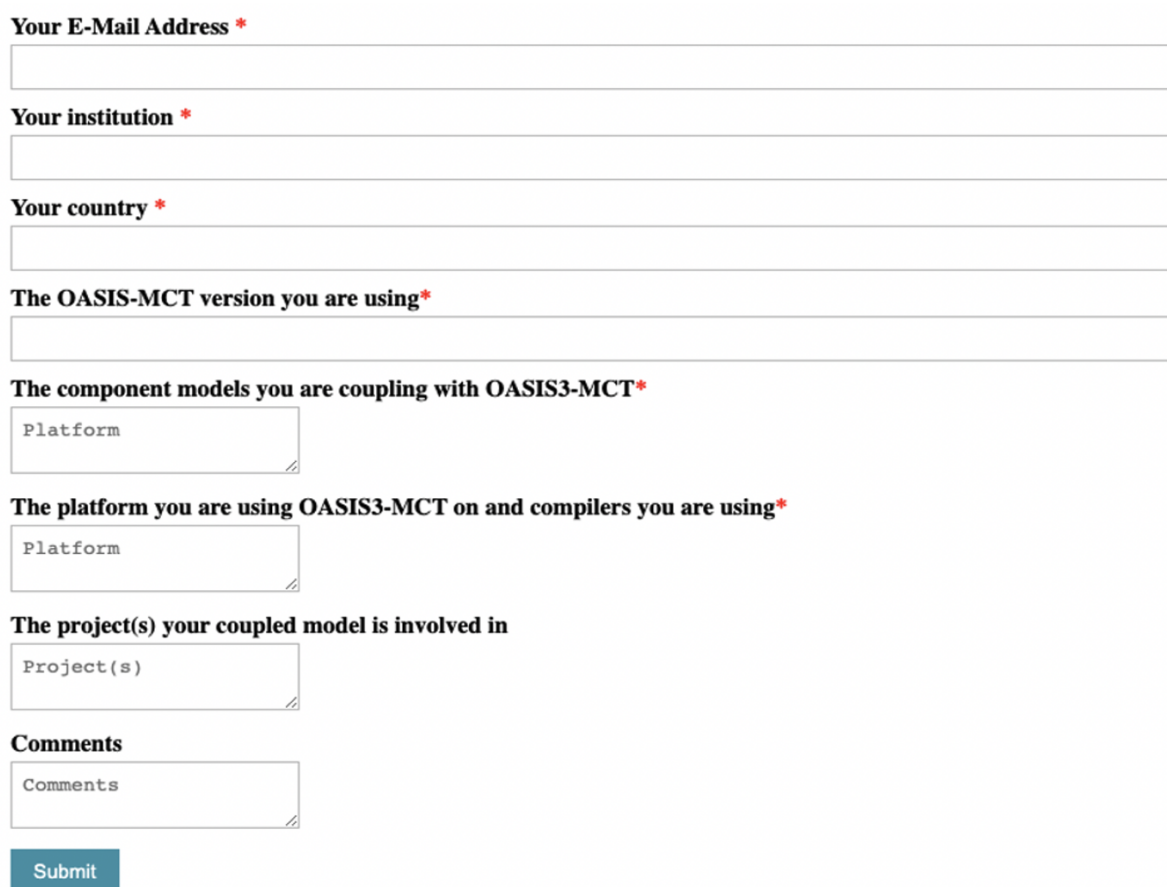
3. La page de modération contient l'intégralité du message de l'internaute. Le modérateur peut alors effectuer l'une des deux actions suivantes :
 - Modifier le contenu du message et le publier sur le forum. Un mail contenant le message est alors envoyé aux utilisateurs inscrits sur la liste mail du forum d'oasis, voir section 4.
 - Supprimer le message si celui-ci est indésirable.

6 Fonctionnement général des formulaires pour les sondages

6.1 Création d'un sondage

Les formulaires pour les sondages sont des développements écrits par le service informatique et stockés en interne. Afin d'en créer un nouveau, la demande doit passer par CSG.

Une fois le sondage validé avec ses différents champs, une page WordPress doit être mise en ligne. Pour y rattacher le formulaire, on utilise une IFrame, voir la Figure 17 ci-dessous :



The image shows a web form with the following fields and labels:

- Your E-Mail Address ***: A text input field.
- Your institution ***: A text input field.
- Your country ***: A text input field.
- The OASIS-MCT version you are using***: A text input field.
- The component models you are coupling with OASIS3-MCT***: A text input field containing the word "Platform".
- The platform you are using OASIS3-MCT on and compilers you are using***: A text input field containing the word "Platform".
- The project(s) your coupled model is involved in**: A text input field containing "Project(s)".
- Comments**: A text input field containing "Comments".
- Submit**: A blue button.

Figure 17 : Exemple de formulaire

6.2 Affichage des résultats d'un sondage sur le site web d'OASIS3-MCT

L'affichage classique des résultats sur internet sous forme de tableau, s'effectue de la même façon qu'une mise en ligne de sondage.

Certaines données peuvent être masquées aux utilisateurs en accord avec les développeurs, tels que les adresses mails par exemple.

La Figure 18 ci-dessous montre un exemple de résultats, certaines informations étant volontairement masquées afin de pouvoir inclure l'exemple dans ce rapport technique :

Email	Institution	Country	Version
	Academia Sinica	Taiwan	OASIS3-MCT 3.0
	Bedford Institute of Oceanography	canada	OASIS3-MCT
	Centre for Climate Research Singapore	Singapore	2.8
	Cerfacs	France	OASIS3-MCT_3.0_branch, rev 1982
	CICESE	Mexico	version 3

Figure 18 : Exemple de résultat d'un sondage publié sur le site web

6.3 Administration des résultats des sondages et des téléchargements des sources

Une page regroupant les résultats globaux, comprenant ceux masqués sur le site d'OASIS3-MCT, est accessible uniquement aux administrateurs du site.

Les données des anciens sondages, ainsi que les téléchargements d'OASIS réalisés depuis l'ancien site du DKRZ, ont pu être récupérées facilement dans des fichiers Excel, puis importées sous forme de tableaux dans le nouveau site web d'OASIS3-MCT hébergé au CECI-Cerfacs.

Oasis Site - Dashboard

User: Logout

-
- Full download list since 2019
 - Full download list 2011-2018 (xlsx file)
 - OASIS Users mailing list
 - OASIS Forum mailing list

 - Survey 2016
 - Results Survey 2016
 - Results Survey 2019

Figure 19 : Administration des résultats des sondages et des téléchargements des sources d'OASIS3-MCT

7 Conclusions

Ce rapport présente la migration du site web d'OASIS3-MCT, qui était géré depuis 2010 au DKRZ dans le cadre des différents projets IS-ENES, sous Wordpress (version 5.9.3) au CECI-Cerfacs, avec l'aide de G. Déjean et F. Blain de CSG. Ce travail a duré 8 mois au total car après la création du site puis du forum il a fallu recopier les conversations du forum situées sur l'ancien site.

La création du thème du site avec ses menus par CSG est présentée après l'introduction. Quasiment tous les onglets de l'ancien site web ont été conservés et mis à jour lorsque cela était nécessaire.

La section 3 du document présente une description synthétique de chaque menu principal et de ses sous onglets.

Ensuite le fonctionnement du téléchargement des sources d'OASIS3-MCT est détaillé dans la section 4.

La section 5 présente le fonctionnement du forum.

Puis la section 6 présente les formulaires réalisés pour les sondages sur OASIS3-MCT auprès des utilisateurs, ainsi que l'affichage de leurs résultats sous forme de tableaux sur le site web d'OASIS3-MCT au CECI-Cerfacs.

Comme déjà indiqué dans l'introduction, pour des raisons de sécurité, les détails de la mise au point du site du point de vue informatique sont présentés dans un autre rapport technique confidentiel (Blain, F. and Déjean, G. 2022).

Cette nouvelle gestion du site web permet un contrôle total par le CECI-Cerfacs sur le site web d'OASIS3-MCT et une garantie de pérennité dans le temps. Tous les documents pdf des présentations et rapports techniques ont été associés au site projet, pour pouvoir les récupérer facilement si le « CMS » venait à évoluer.

8 Bibliographie

Blain, F and Déjean G. (2022), Site web OASIS3-MCT : fonctionnement des modules Downlaod, Forum et Sondages, Cerfacs, TR-CMGC-22-90 – Technical Report

Caubel, A. (2022), Joint usage of OASIS3-MCT and XIOS in climate models, LSCE/IPSL

Maisonnavé, E. and Kjellsson, J. (2021), *OASIS Dedicated Support 5th annual summary*, CECI, Université de Toulouse, CNRS, CERFACS, Toulouse, France - TR-CMGC-21-150, Technical report

Valcke, S., Craig, A., Maisonnavé, E. and Coquart, L. (2021), *OASIS3-MCT User Guide*, OASIS3-MCT 5.0, CECI, Université de Toulouse, CNRS, CERFACS, Toulouse, France – TR-CMGC-21-161, Technical report

Craig, A., Valcke, S. and Coquart, L. (2017) Development and performance of a new version of the OASIS coupler, *OASIS3-MCT 3.0*, *Geoscientific Model Development*, 10, pp. 3297-3308, doi: 10.5194/gmd-10-3297-2017

Valcke, S. (2015), Draft governance model document for the community coupler, URA SUC 1875, CERFACS/CNRS, TR-CMGC-15-22785, Toulouse, France , Technical report

Valcke, S. (2013), The OASIS3 coupler: a European climate modelling community software, *Geosci. Model Dev.*, 6, 373-388, (doi: <https://doi.org/10.5194/gmd-6-373-2013>)

Redler R., Valcke S. and Ritzdorf H. (2010), OASIS4 – A Coupling Software for Next Generation Earth System Modelling, *Geoscience Model Development*, 3, 87 – 104, (doi: <https://doi.org/10.5194/gmd-3-87-2010>)