

POREA

- [Présentation](#)
- [Quelques réalisations du CeDONA](#)

Présentation

L'Unité d'Appui et de Recherche 2567 « **Pluridisciplinarité au service de l'Observation et de la Recherche en Environnement et Astronomie** », (UAR POREA), accueille les personnels et gère les crédits et équipements nécessaires à la mise en oeuvre des missions de l'OASU. Elle a pour co-tutelle l'Université de Bordeaux, le CNRS, l'INRAE et La Rochelle Université. Ses locaux sont implantés sur le campus de Pessac de l'Université de Bordeaux.

L'UAR est structurée en 3 pôles relatifs à 3 principales offres de services.

Le **pôle administration** assure les missions relatives à la gestion des ressources humaines et financières de l'OASU et de l'UAR, à la coordination des actions de communication scientifique et institutionnelle et des moyens logistiques de l'accueil et des espaces communs du bâtiment B18N.

Le **pôle technique**, assure quant à lui un soutien aux opérations de terrain (et mesures associées) relevant de [services nationaux d'observation](#) portés par l'OASU dans le domaine de l'environnement, et à la mise en oeuvre d'une plateforme analytique de biologie moléculaire hébergée à la Station Marine d'Arcachon (EPOC). Ce pôle est également porteur de la « [Cellule de Soutien à Projets](#) » (CSP).

Enfin, le **pôle informatique** est divisé en deux services complémentaires. Le service « **administration systèmes réseaux** », outre le support aux utilisateurs, prend en charge la modernisation de l'infrastructure serveurs pour les calculs scientifiques et la sauvegarde des données émanant des services d'observation et des projets de recherche menés par les unités de l'OASU. Le service « **données et développement logiciel** » offre des services en ingénierie logicielle, gestion de bases de données et calcul scientifique aux chercheurs et enseignants-chercheurs de l'OASU. Cette activité alimente le « [Centre de Données pour l'Observation en Nouvelle Aquitaine](#) » (CeDONA).

CeDONA

Le « Centre de Données pour l'Observation en Nouvelle Aquitaine » (CeDONA) est une **structure fédérative** entre les divers laboratoires et équipes composants l'Observatoire aquitain des sciences de l'univers. Son rôle structurant renforce, grâce au partage des technologies et des compétences, la **visibilité nationale et internationale des projets portés dans les équipes**. Son objectif est de répondre aux standards internationaux de mise à disposition des données, terrestres et spatiales, de procurer des services à valeur ajoutée sur ces données, de s'inscrire dans des infrastructures nationales et internationales, pour les domaines thématiques abordés dans les équipes de l'OASU qui couvrent un large spectre allant du trait de côte terrestre aux confins de l'Univers. Le Centre de données permet ainsi une **valorisation des données produites par la recherche de ses composantes**.

Cellule de soutien aux projets

Depuis 2019, la « Cellule de Soutien aux Projets » (CSP) répond aux besoins exprimés par les unités de l'OASU pour le **développement de projets instrumentaux**, visant en particulier à créer ou à améliorer les systèmes d'observation en sciences de l'Univers et de l'Environnement. Cette structure offre un **accompagnement pour la gestion de projets**, de la définition du cahier des charges, à la conception puis à leur réalisation technique. Cette cellule constitue aujourd'hui un élément essentiel des services offerts par l'OASU à ses équipes. Elle s'appuie pour partie, en accord avec les directions d'unités, sur la large gamme de compétences présentes dans les équipes techniques des unités du périmètre OASU.

Quelques réalisations du CeDONA

Le CeDONA en quelques mots

Le CeDONA, Centre de Données pour l'Observation en Nouvelle-Aquitaine, met à disposition des laboratoires et équipes inscrites dans le périmètre de [l'OASU](#) des compétences en ingénierie logicielle, gestion de bases de données et calcul scientifique. Il s'appuie sur les ressources tant humaines que matérielles présentes au sein du pôle informatique de [l'UAR POREA](#). Son objectif est de répondre aux standards internationaux de mise à disposition des données, de procurer des services à valeur ajoutée sur ces données et de s'inscrire dans des infrastructures nationales et internationales, pour les domaines thématiques abordés dans les équipes de l'OASU. Le Centre de données permet ainsi une valorisation des données produites par les activités de recherche et d'observation de ses composantes.

Les services du CeDONA sont mis à disposition des scientifiques affectés au sein des 4 laboratoires constitutifs de l'OASU, ainsi que des membres des équipes et unités partenaires de l'Observatoire dans le cadre de projets les associant à des unités constitutives.

L'OASU, en tant qu'[Observatoire des Sciences de l'Univers \(OSU\)](#) et structure territoriale pilotée par le [CNRS-INSU](#), l'[Université de Bordeaux](#), [La Rochelle Université](#) et l'[INRAE](#), a pour mission principale d'organiser à l'échelle de son périmètre (Région Nouvelle Aquitaine), les moyens nécessaires à l'acquisition d'observations des systèmes astronomiques et des composantes du système Terre.

Le CeDONA traite ainsi en priorité les besoins relatifs aux Services d'Observation labellisés, en voie de labellisation ou référencés dans des pôles nationaux de données, ainsi que la création et la gestion de bases de données générées par des projets de recherche portés par les unités de l'OASU. Une trentaine de projets sont ainsi soutenus annuellement par le CeDONA depuis sa création en 2017.

Pilotage

Le pilotage du CeDONA est assuré par un comité de direction associant **Yolanda Del Amo**, enseignante-chercheuse à l'UMR EPOC, responsable scientifique du Centre, **Pascal Calvat**, responsable du pôle informatique de l'UAR POREA et responsable technique du CeDONA ainsi que la direction de l'OASU.

Recensement de nouveaux projets

ATTENTION, la procédure de recensement a changé. Dorénavant, le recensement des nouveaux projets a lieu au fil de l'eau.

Une commission composée de la direction de l'OASU (**Nadia Sénéchal, Anne Dutrey**), de la direction de l'unité ou des unités (DU) concernées par les nouveaux projets, et des responsables du CeDONA (**Pascal Calvat, Yolanda Del Amo**) se réunira chaque année selon un planning programmé (début mars, début juin et début octobre). Les dossiers peuvent être déposés à tout moment, et une première audition sera programmée avec les responsables des projets afin d'évaluer la faisabilité technique des demandes et organiser la mise en œuvre des lots.

A l'issue du projet, les porteurs du projet s'engagent, à accepter que le CeDONA communique au sujet des développements réalisés dans le cadre dudit projet.

Actuellement, le CeDONA soutient une trentaine de projets.

Constitution du dossier

Le formulaire ([voir document joint](#)) à remplir sera envoyé à cedona@u-bordeaux.fr, une fois daté et signé par le/les porteurs et la direction de l'unité concernée (DU)

Les compétences du CeDONA

Le CeDONA offre à l'ensemble des laboratoires de l'OASU des services et des compétences variés ([voir document détaillé](#)) tels que :

- Développement de bases de données
- Gestion de données
- Mise en place et respect des dispositions qualité et des normes, certification
- Rédaction et mise à niveau des documentations techniques et fonctionnelles
- Développement et tests logiciels, objets et composants
- Qualification, stratégie de test et exécution, intégration, déploiement
- Réception, installation, documentation, et mise à disposition des packages
- Maintenance des développements réalisés, suivi des versions
- Assistance fonctionnelle et/ou technique aux exploitants et aux utilisateurs
- Actions de formation techniques et fonctionnelles

Le CeDONA fait partie de la Fédération des Plateformes de l'Université de Bordeaux ([FED](#)) créée en 2019, et à ce titre est labellisé « plateforme de l'université de Bordeaux ». La fédération compte à l'heure actuelle 33 plateformes labellisées. Ce label est décerné par un comité composé de l'Université de Bordeaux et de ses partenaires : le CNRS, l'Inserm et l'INRAE.

Le CeDONA est reconnu comme Centre de Données et de Service du pôle [ODATIS](#) de l'Infrastructure de Recherche [DataTerra](#).

Quelques projets soutenus par le CeDONA

carotte.png	Création de la carothèque : portail national recensant les carottes françaises pour le milieu marin, continental et glaciaire.
bvid.png	Le Bordeaux VLBI Image Database (BVID) est maintenu par le CeDONA pour la maintenance de l'International Celestial Reference Frame (ICRF) dans le cadre de l' International VLBI Service for Geodesy and Astrometry (IVS) .