

# Portail DRIAS – aspects techniques

*Donner accès aux scénarios climatiques Régionalisés français pour l'Impact et l'Adaptation de nos Sociétés et environnements*

**Mary Kerdoncuff**

DCSC Direction de la Climatologie et des Services Climatiques

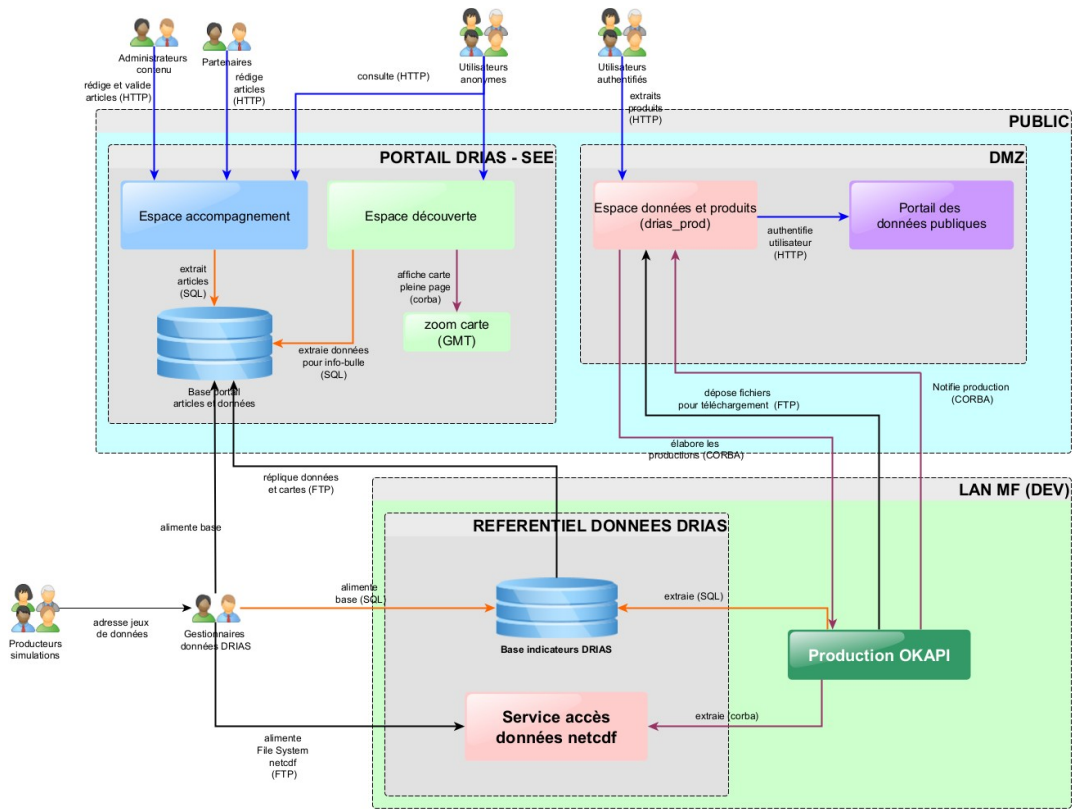
TRACCS-PC2 INVEST Kick-off les 19-20 octobre 2023



# Architecture générale DRIAS

## Une architecture classique

- un référentiel des données en back-office
  - une partie stockage interne MF
  - une redirection vers ESGF
- Un portail web en front office
- Un portail libre d'accès
  - Authentification nécessaire pour le téléchargement de données et indicateurs



# Technologies sous-jacentes

- Back office
  - Données de base (format netcdf) :
    - référentiel de fichiers interne Météo-France → fourniture personnalisée
    - référentiel ESGF-CNRM → fourniture des netcdf complets
  - Indicateurs climatiques stockés
    - aujourd'hui SGBD PosgreSQL
    - évolution vers un référentiel de fichiers netcdf

# Technologies sous-jacentes

- Back office
  - Normalisation des format netcdf pour données et indicateurs
    - Géoréférencement, datation
    - metadonnées
    - compression
    - terminologie des noms de fichiers pour données et indicateurs
  - Calcul des indicateurs via des librairies python
  - Pré-génération des éléments graphiques pour le portail, puis traitement à la volée via un webservice

# Technologies sous-jacentes

- Front office
  - Une application web en technologie java pour Accompagnement, Découverte
  - Une application web en technologie java pour Données&Produits
  - Une base de données applicative pour :
    - les articles de l'Espace Accompagnement
    - les indicateurs visualisés sur le portail

# Evolutions à venir



# Evolutions prévues : projet DRIAS 2.0

- Reconception du portail pour :
  - Prise en compte des différents contextes liés à l'approche par thème ou secteur d'activité : agriculture, ressource en eau, risque feu-météo, tourisme, ...
  - Amélioration de l'ergonomie générale
  - Faciliter l'intégration de nouveaux jeux de données
  - Ajouter des nouveaux mode de visualisation, notamment série chronologiques
  - Développer un atlas de type GIEC
  - Proposer le calcul d'indicateurs paramétrables (au-delà des indicateurs stockés)
  - Rationaliser le back-office
    - Connexion à ESPRI ?
    - Projet BDClimatS

Merci pour votre attention

PEPR TRACCS

