

G4ex Utilisation & enrichissement

Unité de Recherche Agroressources et impacts environnementaux (UR AgrolImpact)

AgrolImpact étudie des systèmes de grande culture à vocation alimentaire ou dédiés à la production de carbone renouvelable. Les travaux menés portent sur les impacts environnementaux, le déterminisme de la production de biomasse, la recherche de voies d'amélioration de ces systèmes via l'adaptation des pratiques agricoles et la sélection génétique.

L'unité s'appuie sur des dispositifs « long terme » :

- Fagnières (cases lysimétriques : 1970)
- Bruyères et Montbérault (Bassin versant : 1990)
- Biomasse & environnement (dispo bloc : 2007)
- SOERE ACBB (dispositif bloc : 2010)
- Auzeville (INRA, partenaire)
- Boigneville (Arvallis, partenaire)

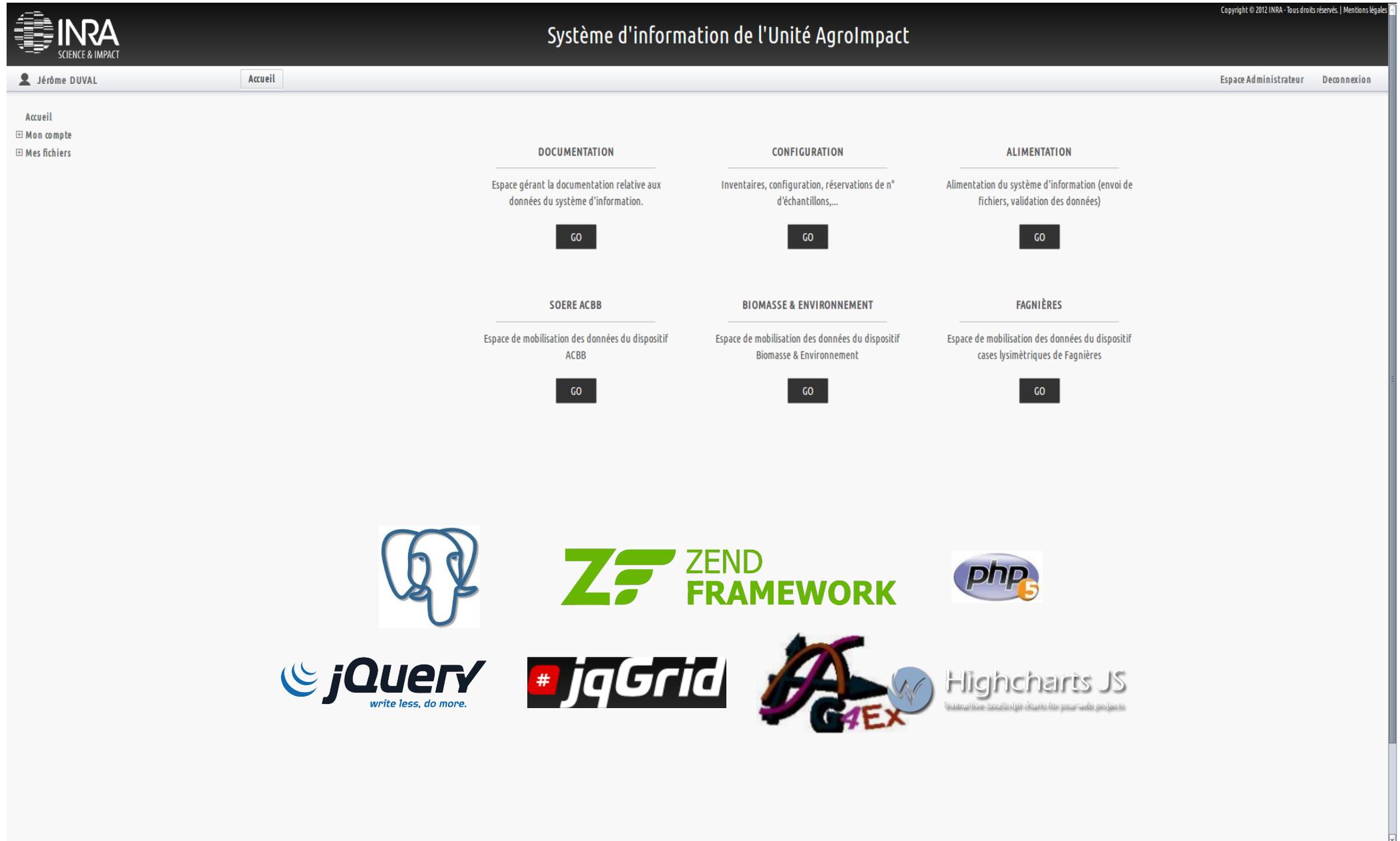
Nécessité d'une validation des données avant mise à disposition :

- ORE : environ 75000 / semaine
- B&E : environ 22000 / semaine



Projet	nb_val
ACBB_rout	14946303
B&E_rout	7561368
Auzeville	1016734





The screenshot shows the web interface of the AgrolImpact information system. At the top left is the INRA logo. The main header contains the title 'Système d'information de l'Unité AgrolImpact' and a copyright notice 'Copyright © 2012 INRA - Tous droits réservés. | Mentions légales'. Below the header, the user 'Jérôme DUVAL' is logged in, with a 'Accueil' button. On the right, there are links for 'Espace Administrateur' and 'Déconnexion'. A left sidebar menu includes 'Accueil', 'Mon compte', and 'Mes fichiers'. The main content area is divided into six functional blocks, each with a 'GO' button: 'DOCUMENTATION' (managing system data documentation), 'CONFIGURATION' (inventories and reservations), 'ALIMENTATION' (data upload and validation), 'SOERE ACBB' (data mobilization for ACBB), 'BIOMASSE & ENVIRONNEMENT' (data mobilization for biomass and environment), and 'FAGNIÈRES' (data mobilization for Fagnières cases).



Des besoins de visualisations/manipulations graphiques

Jqchart ou highcharts ou n autres ??

+

« feu » CATI ISIE

Vincent NEGRE

=



- Installation (cf doc)
 - Décompresser l'archive G4EX dans le répertoire web de votre machine

- Utilisation

- Chargement librairie

```
include_once '../library/G4EX/classes/G4EX_Graphic.php';  
include_once '../library/G4EX/examples/config.php';
```

- Initialisation du graphique

```
//creation d'un objet G4EX_Graphic  
$graph = new G4EX_Graphic();
```

- Ajout des titres, légendes, axes

```
//ajout d'un titre au graphique (text)  
$graph->setTitle(array('text' => 'Données brutes : ' . $tab_mox[0]['mod_code']));  
$graph->setLegend(array('layout' => 'horizontal', 'verticalAlign' => 'top', 'y' => '25'));  
//place un label sur l'axe des X  
$graph->setXAxis(array("xAxisLabel" => 'Date', 'type' => 'datetime'));  
//place un label sur l'axe des Y  
$graph->addYAxis(array("yAxisLabel" => $legend_mesure, "opposite" => 'false'));
```

- Ajout des options :

```
$graph->setChart(array('marginTop'=>'100', 'zoomType'=>'x'));
```

- Ajout des séries :

```
$graph->addSerie(  
    new G4EX_Serie(  
        "line",  
        $nom_serie,  
        $data[$tab['mox_id']],  
        array("yAxis" => "0",  
            'serieColor' => $tab_colors[$i],  
            'linewidth' => 2))  
);
```

- Envoi vers la vue

```
$this->view->graph = $graph;
```

- Enrichissements de la librairie effectués :

- Des petits ajouts à la marge

- Choix des couleurs dans une palette
- Epaisseur de ligne
- Background (rendu)
- Navigator (show/hide)

The navigator is a small series below the main series, displaying a view of the entire data set. It provides tools to zoom in and out on parts of the data as well as panning across the dataset.

- Scrollbar (rendu)

Barre de sélection temporelle

- Crosshair (show/hide)

Ligne verticale au survol des séries

- Enrichissements de la librairie prévus:
 - Export des données visibles après sélection/zoom en reprenant les fonctionnalités existantes vers fichier csv

Exportation CSV des données du graphique

```
$graph-> setCsvExporting(array («filename»=>«Export2013.csv») )
```

Cette méthode permet d'exporter les données des séries du graphique.

- Ajouts des fonctionnalités « General drawing » simplifiées
 - Représentation ITK

- Scénario d'utilisation
 - Validation de données fraîchement importées
 - Filtre utilisateur / mathématique