

Nicolas FRERE  
BTS SIO SLAM  
CNED

# Rapport de stage projet JVSPJ



<https://github.com/Gotlub/OldFacture>

## Introduction :

En cours d'année 2022, la communauté de communes du Pays de l'Aigle a procédé au changement de son logiciel de gestion, passant du logiciel JVS à Ciril. Au cours de cette transition, il est apparu que certaines fonctionnalités n'étaient plus compatibles, notamment la recherche et le téléchargement des anciennes factures. Le projet JVS PJ (PJ pour pièce jointe) vise donc à permettre le téléchargement des anciennes factures.

## Outils pour la réalisation du projet :

- Python pour gérer le routage des chemins des PDF
- MySQL pour la gestion de la base de données
- Symfony 6 et PHP version supérieure à 8

## Mise en place du projet :

Il existe 170 000 PDF dont les noms sont répertoriés dans la BDD, mais dont les chemins d'accès ne sont plus valides. Après l'ajout d'une nouvelle colonne à la base de données et l'utilisation d'un script Python pour localiser les fichiers, les PDF sont désormais correctement répertoriés.

Dans la base de données, trois tables distinctes (factures, pièces, engagements) sont indépendantes les unes des autres et ne sont pas interconnectées.

Engagement index							
Description	IdentifiantPcs	CodeEntite	LibelleEntite	Exercice	SensEntNumero	Objet	
AJES DUPE 16-1947	DEP20160000000000000000A-JES16P161947	C120	CIAS HASON DE LA PETITE ENFANCE	2016	D207	SALAIREs JUILLET 2016	
EDF_COLLECTIVITES_19047391202	DEP20160000000000000000EDF_COLLECTIVITES19047391202	CC100	CDC Budget Général	2016	D3223	ELECTRICITE G2V AOUT/SEPT	EDF
EDF	DEP20160000000000000000EDF.DI.GISONENTREFPSE	CC120	CDC PSILA	2016	D63	ELECTRICITE SEPTEMBRE/OCTOBRE	EDF
EDF	DEP20160000000000000000EDF.DI.GISONENTREFPSE	CC120	CDC PSILA	2016	D64	ELECTRICITE OCTOBRE/NOVEMBRE MOULINS	EDF
EDF	DEP20160000000000000000EDF.DI.GISONENTREFPSE	CC120	CDC PSILA	2016	D65	ELECTRICITE OCTOBRE/NOVEMBRE	EDF
EDF	DEP20160000000000000000EDF.DI.GISONENTREFPSE	CC100	CDC Budget Général	2017	D5001	ELECTRICITE CHYNAISE LAGLE CONSOMMATIONS DU 15/12 AU 14/01/2017	EDF
EDF	DEP20160000000000000000EDF.DI.GISONENTREFPSE	CC100	CDC Budget Général	2016	D4390	04/08 AU 05/10/2016 HUELI SITES	EDF
EDF	DEP20160000000000000000EDF.DI.GISONENTREFPSE	C120	CIAS Animales Sociale	2016	D303	ELEC HAQ ET CARNOJAUL SEPT	EDF
EDF	DEP20160000000000000000EDF.DI.GISONENTREFPSE	CC100	CDC Budget Général	2016	D3771	ELECTRICITE ABONNEMENT 01/10 AU 31/11 CONSOMMATIONS DU 25/07 AU 29/08	EDF
EDF	DEP20160000000000000000EDF.DI.GISONENTREFPSE	CC100	CDC Budget Général	2016	D3332	ELECTRICITE POLE MOULINS JUIN/AOUT	EDF
EDF	DEP20160000000000000000EDF.DI.GISONENTREFPSE	CC100	CDC Budget Général	2016	D3772	ELECTRICITE CHYNAISE LAGLE ABONNEMENT 01/10 AU 31/10 CONSOMMATIONS 21/09 AU 14/10	EDF
EDF	DEP20160000000000000000EDF.DI.GISONENTREFPSE	CC100	CDC Budget Général	2016	D4195	ELECTRICITE MOULINS ABONNEMENT DU 01/09 AU 31/10 CONSOMMATIONS DU 18/08 AU 19/10	EDF
EDF	DEP20160000000000000000EDF.DI.GISONENTREFPSE	CC100	CDC Budget Général	2016	D4862	ELECTRICITE G2V CONSOMMATIONS DU 15/11 AU 14/12	EDF
EDF	DEP20160000000000000000EDF.DI.GISONENTREFPSE	CC100	CDC Budget Général	2017	D5126	EDF 04/09/2016 AU 06/11/2016 HUELI SITES	EDF
EDF	DEP20160000000000000000EDF.DI.GISONENTREFPSE	CC100	CDC Budget Général	2017	D5028	EDF15/11 AU 14/01/2017 HUELI SITES	EDF
EDF	DEP20160000000000000000EDF.DI.GISONENTREFPSE	CC100	CDC Budget Général	2016	D4864	ELECTRICITE ZA MOULINS CONSOMMATIONS DU 25/08 AU 22/12	EDF
EDF	DEP20160000000000000000EDF.DI.GISONENTREFPSE	CC120	CDC PSILA	2017	D104	ELECTRICITE LAGLE ABONNEMENT DU 01/01 AU 26/02 CONSOMMATIONS DU 02/09 AU 03/11/2016	EDF
EDF	DEP20160000000000000000EDF.DI.GISONENTREFPSE	CC100	CDC Budget Général	2016	D4662	ELECTRICITE POLE ADMINSTRATIF CONSOMMATIONS DU 15/10 AU 14/11	EDF
EDF	DEP20160000000000000000EDF.DI.GISONENTREFPSE	CC100	CDC Budget Général	2016	D4736	ELECTRICITE ECOLES CONSOMMATION DU 15/10 AU 14/11	EDF
EDF	DEP20160000000000000000EDF.DI.GISONENTREFPSE	CC100	CDC Budget Général	2016	D4865	ELECTRICITE CHYNAISE MOULINS CONSOMMATIONS DU 25/08 AU 22/12	EDF

« Précédent
1
2
3
4
5
...
1997
Suivant »

En raison du très grand nombre de fichiers, une pagination a été configurée.

### Téléchargement des fichiers:

```

<tbody>
{%- for facture in pagination %}
|  |
| --- |
| <a href="{{ path('app_facture.show', { 'id': facture.id }) }}" class="link-dark">{{ facture.description }}</a></td> <a href="{{ path('app_facture.show', { 'id': facture.id }) }}" class="link-dark">{{ facture.identifiantPes }}</a></td> {{ facture.codeEntite }}</td> {{ facture.libelleEntite }}</td> {{ facture.exercice }}</td> {{ facture.numero }}</td> {{ facture.objet }}</td> <a href="{{ path('app_facture.dl', { 'id': facture.id }) }}">PDF</a></td> |

```

```
#[Route('/facture/download/{id}', name: 'app_facture_dl', methods: ['GET', 'POST'])]
public function downloadAction(FactureRepository $factureRepository, $id) : BinaryFileResponse
{
    $facture = $factureRepository->find($id);
    return $this->file('/var/www/html/jvspj/public/'
        . $facture->getDossierpj() . '/' . $facture->getFichierpj());
}
```

Afin de permettre l'envoi de certains champs de recherche par lien ou leur sauvegarde, les filtres de recherche sont transmis via la méthode « GET » dans l'URL pour les trois pages concernées.

La vue :

```
templates > facture > index.html.twig
5  {% block body %}
6      {% if descrip|default(null) %}{% endif %}
7      {% if ident|default(null) %}{% endif %}
8      {% if code|default(null) %}{% endif %}
9      {% if libelle|default(null) %}{% endif %}
10     {% if annee|default(null) %}{% endif %}
11     {% if numero|default(null) %}{% endif %}
12     {% if obj|default(null) %}{% endif %}
13     <div class="container-fluid">
14         <div class="row">
15             <h1>Facture index</h1>
16             <table style="width: 100;" class="table table-striped table-condensed">
17                 <thead>
18                     <tr>
19                         <form class="form-inline mt-1" method="POST" action="{{ path('app_facture.findallcontain') }}">
20                             <th class="text-left align-top" scope="col">Description
21                             </th>
22                             <div class="form-group mr-1 mb-2">
23                                 <input type="text" class="input-group input-group-lg" name="Description"
24                                 value="{% if descrip|default and descrip != '' %}{ descrip %}{% endif %}">
25                             </div>
26                             </th>
27                             <th class="text-left align-top" scope="col">IdentifiantPes
28                             </th>
29                             <div class="form-group mr-1 mb-2">
30                                 <input type="text" class="input-group input-group-lg" name="IdentifiantPes"
31                                 value="{% if ident|default and ident != '' %}{ ident %}{% endif %}">
32                             </div>
33                             </th>
34                             <th class="text-left align-top" scope="col">CodeEntite
35                             </th>
36                             <div class="form-group mr-1 mb-2">
37                                 <input type="text" class="input-group input-group-lg" name="CodeEntite"
38                                 value="{% if code|default and code != '' %}{ code %}{% endif %}">
39                             </div>
40                             </th>
41                             <th class="text-left align-top" scope="col">LibelleEntite
42                             </th>
43                             <div class="form-group mr-1 mb-2">
44                                 <input type="text" class="input-group input-group-lg" name="LibelleEntite"
45                                 value="{% if libelle|default and libelle != '' %}{ libelle %}{% endif %}">
46                             </div>
47                             </th>
48                             <th class="text-left align-top" scope="col">Exercice
49                             </th>
50                             <div class="form-group mr-1 mb-2">
51                                 <input type="number" class="input-group input-group-lg" name="Exercice" min = "2015"
52                                 value="{% if annee|default and annee != '' %}{ annee %}{% endif %}">
53                             </div>
54                             </th>
55                             <th class="text-left align-top" scope="col">Numero
56                             </th>
57                             <div class="form-group mr-1 mb-2">
58                                 <input type="number" class="input-group input-group-lg" name="Numero"
59                                 value="{% if numero|default and numero != '' %}{ numero %}{% endif %}">
60                             </div>
61                             </th>
62                             <th class="text-left align-top" scope="col">Objet
63                             </th>
64                             <div class="form-group mr-1 mb-2">
65                                 <input type="text" class="input-group input-group-lg" name="Objet"
66                                 value="{% if obj|default and obj != '' %}{ obj %}{% endif %}">
67                             </div>
68                             </th>
69                             <th class="text-left align-top" scope="col">
70                             </th>
71                             <div class="form-group mr-1 mb-2">
72                                 <button type="submit" class="btn btn-info mb-2 btn-sm">filtrer</button>
73                             </div>
74                             </th>
75                         </form>
76                     </tr>
77                 </thead>
```

## Les contrôleurs :

```
#[Route('/factures/seek', name: 'app_facture.findallcontain', methods: ['post'])]
public function findAllContain(Request $request): Response{
    $descrip = $request->get("Description");
    $descrip = ($descrip == "") ? "" : $descrip;
    $annee = $request->get("Exercice");
    $annee = ($annee == "") ? "" : $annee;
    $code = $request->get("CodeEntite");
    $code = ($code == "") ? "" : $code;
    $obj = $request->get("Objet");
    $obj = ($obj == "") ? "" : $obj;
    $libelle = $request->get("LibelleEntite");
    $libelle = ($libelle == "") ? "" : $libelle;
    $ident = $request->get("IdentifiantPes");
    $ident = ($ident == "") ? "" : $ident;
    $numero = $request->get("Numero");
    $numero = ($numero == "") ? "" : $numero;

    return $this->redirectToRoute('app_facture.findallcontainReq', [
        'annee' => $annee,
        'descrip' => $descrip,
        'ident' => $ident,
        'code' => $code,
        'obj' => $obj,
        'libelle' => $libelle,
        'numero' => $numero
    ]);
}

#[Route('/factures/{annee}/{descrip}/{code}/{obj}/{libelle}/{ident}/{numero}', name: 'app_facture.findallcontainReq', methods: ['post', 'get'])]
public function findAllContainReq(FactureRepository $factureRepository,
PaginatorInterface $paginator, Request $request,
$descrip = "", $annee = "", $code = "", $obj = "", $libelle = "", $ident = "", $numero = ""): Response{
    $params = array();
    if($annee != "" && is_numeric($annee)){
        $params += array("exercice" => (int)$annee);
    }
    if($descrip != ""){
        $params += array("description" => $descrip);
    }
    if($code != ""){
        $params += array("code_entite" => $code);
    }
    if($obj != ""){
        $params += array("objet" => $obj);
    }
    if($libelle != ""){
        $params += array("libelle_entite" => $libelle);
    }
    if($ident != ""){
        $params += array("identifiant_PES" => $ident);
    }
    if($numero != ""){
        $params += array("numero" => $numero);
    }
    if(count($params) == 0) {
        return $this->redirectToRoute('app_facture.index');
    }
    $pagination = $paginator->paginate(
        $factureRepository->paginationQueryComplex($params)->getResult(),
        $request->query->get('page', 1),
        20
    );
    return $this->render('facture/index.html.twig', [
        'pagination' => $pagination,
        'descrip' => $descrip,
        'code' => $code,
        'obj' => $obj,
        'ident' => $ident,
        'annee' => $annee,
        'libelle' => $libelle,
        'numero' => $numero
    ]);
}
```

## Le repository :

```
public function paginationQuery()
{
    return $this->createQueryBuilder('e')
        ->orderBy('e.identifiant_PES', 'ASC')
        ->getQuery();
}

public function paginationQueryComplex(array $params)
{
    $sql = "SELECT e.* from engagement e where";
    foreach ($params as $key => $value){
        $sql .= " $key LIKE '$value%' and";
    }
    // (enlève le dernier and)
    $sql = substr($sql, 0, strlen($sql)-3);
    $sql .= " order by e.identifiant_PES";
    $rsm = new ResultSetMappingBuilder($this->getEntityManager());
    $rsm->addRootEntityFromClassMetadata('App\Entity\Engagement', 'e');
    $query = $this->getEntityManager()->createNativeQuery($sql, $rsm);
    return $query;
}
```

Les requêtes pour effectuer les recherches sont effectuées en SQL puis converties en DQL (Doctrine Query Language, l'ORM de Symfony) pour être compatibles avec le bundle qui sert à la pagination (knp\_paginator).

The screenshot shows a web browser window with the URL `192.168.1.100/engagements/2017/**/**/piscine/**/**/`. The page has a navigation bar with links for 'Engagements', 'Factures', and 'Pièces'. Below the navigation bar is a section titled 'Engagement index'. This section contains a table with five columns: 'Description', 'IdentifiantPes', 'CodeEntite', 'LibelleEntite', and 'Exercice'. The 'LibelleEntite' column has the value 'piscine' and the 'Exercice' column has the value '2017'. The table is currently empty of data rows.

Le site étant très simple il a été terminé et déployé sur le réseau local en trois jours.

« Précédent 1 2 3 4 5 ... 5811 Suivant »