

# Documentation du WordPress de la Cellule Énergie du CNRS

*Version 0 - 2023-03-18*

**CNRS**

mars 18, 2023



<b>1</b>	<b>Contexte du projet et expression du besoin</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Contacts utiles</b>	<b>5</b>
2.1	INSIS. . . . .	5
2.2	[censored] . . . . .	5
2.3	[censored] . . . . .	6
2.4	DirCom . . . . .	6
2.5	Délégation Paris Michel-Ange – pour la DSI . . . . .	6
<b>3</b>	<b>Instance WordPress</b>	<b>9</b>
3.1	Spécificités de l’instance WordPress de la Cellule Energie . . . . .	9
3.2	Rôles utilisateurs de l’instance WordPress . . . . .	11
3.3	Adresses <i>e-mail</i> associées à l’instance WordPress . . . . .	11
3.4	Comptes utilisateurs de l’instance WordPress . . . . .	13
<b>4</b>	<b>Autres sections</b>	<b>17</b>
4.1	Changements apportés depuis l’hébergement à [censored]. . . . .	17
4.2	ToDo-liste . . . . .	19



**Voir aussi**

*README* des sources du projet!

Le fichier *README.md* à la racine du répertoire des sources du projet contient quelques informations de haut-niveau qui pourraient vous être utiles. Son contenu n'est pas rappelé dans la présente documentation.



---

## Contexte du projet et expression du besoin

---

La Cellule Énergie du CNRS est hébergée depuis sa création en 2012 par l'INSIS. L'un des DAS de l'institut, [censored], en est le responsable.

Les actions de la cellule sont au service des 10 instituts du CNRS. Sa mission principale est d'animer des actions en vue de l'émergence d'une Stratégie scientifique du CNRS dans le domaine de l'énergie. Elle contribue ainsi fortement à la Stratégie Nationale de Recherche sur l'Énergie (SNRE).

Le site web de la cellule (<https://www.celluleenergie.cnrs.fr/>) est actuellement hébergé par [censored and elided] [...] [qui] ne fait dorénavant plus partie de la cellule énergie et [censored] ne souhaite plus héberger le site web, ce qui se comprend parfaitement.

C'est dans le présent contexte que le rôle de faire héberger en dehors de [censored] le WordPress de la Cellule a échoué à l'équipe web du Pôle Publication Institutionnelle de la DirCom.



---

## Contacts utiles

---

### 2.1 INSIS

- [censored]  
**EMail** [censored]  
**Rôle** Demandeur
- [censored]  
**EMails**
  - [censored] (INSIS)
  - [censored] (CNRS)  
**Tél.**
  - [censored]  
**Rôles**
  - Directeur adjoint scientifique (INSIS)
  - responsable de la *Cellule Énergie*
  - [censored]  
**Comptes WordPress**
  - [censored]
  - [censored]

**Voir aussi**

- <https://insis.cnrs.fr/fr/insis>

### 2.2 [censored]

- [censored]  
**EMail** [censored]  
**Tél.** [censored]  
**Rôle** Assistant administratif pour la *Cellule Énergie*

#### Comptes WordPress

- [censored]
  - [censored]
- 
- [censored]
- EMail** • [censored] ([censored])
- [censored] (CNRS)
- Rôle** responsable S.I. ([censored])
- Compte WordPress**
- [censored]

### 2.3 [censored]

- [censored]
- EMail** [censored]
- Tél.** [censored]
- Rôle** ancien chargé de projet de la *Cellule Energie*, développement web du site (contenus, config. Wordpress, choix plugins etc.),
- 
- [censored]
- EMail** [censored]
- Tél.** [censored]
- Rôle** hébergement (admin.sys.) actuel du site à [censored]

### 2.4 DirCom

- Équipe web du *Pôle Publication Institutionnelle*
- EMail** [censored] (mail générique)
- 
- *Vincent FÉROTIN*
- EMail** [censored]
- Rôle** repreneur temporaire de l'administration du *WordPress* pour le faire héberger sur l'"ODS

### 2.5 Délégation Paris Michel-Ange – pour la *DSI*

- [censored]
- EMail** [censored]
- Rôle** interlocuteur principal de la *DirCom* pour l'"ODS
- 
- [censored]

**EMail** *[censored]*

**Rôle** interlocuteur de la *DirCom* pour la gestion/création des adresses e-mails et listes pour la *DSI*



---

## Instance WordPress

---

### 3.1 Spécificités de l'instance WordPress de la Cellule Energie

#### 3.1.1 Fiche résumée pseudo-normalisée des principales informations

Listing 3.1. website.yaml

```
type: PHP+DB+CMS
URL: www.celluleenerige.cnrs.fr
PHP:
  main_version: "7.4"
DB:
  engine: Oracle MySQL
  engine_main_version: "[censored]"
  database_name: "[censored]"
  internal_engine: InnoDB
  default_encoding: utf8mb4
  default_collation: utf8mb4_unicode_520_ci
CMS:
  engine: WordPress
  engine_main_version: "5.8"
  theme: "[censored]"
  plugins:
    - name: "[censored] plugin-1"
      title: "[censored] Plugin #1"
      URL: https://wordpress.org/plugins/example-one/
      warning: "Plugin patché par rapport à upstream!"
    - name: "[censored] plugin-2"
      title: "[censored] Plugin #1"
      URL: https://wordpress.org/plugins/example-two/
    - "[elided]"
    - name: duplicate-post
      title: "Yoast Duplicate Post"
      URL: https://wordpress.org/plugins/duplicate-posts/
  backoffice_slug: "/"[censored]"/
  db_table_prefix: "[censored]"
```

#### 3.1.2 Base de données

- encodage (CHARACTER SET) à 'utf8mb4' et collation (COLLATE) à 'utf8mb4\_unicode\_520\_ci'
- préfixe des tables changé, de wp\_ à [censored]

### 3.1.3 wp-config.php

- définition de la constante *PHP [censored]* spécifique à la gestion du paramétrage du plugin *[censored]*
- définition de la constante *PHP [censored]* à `<censored>`

### 3.1.4 Thème: *[censored]*

- modification des fichiers `functions.php`, `page.php` et `single.php`:
  - désactivation des commentaires sur les contenus de types *Page*, *Article* et *Media*
  - masquage du *generator*

### 3.1.5 Rôles et permissions

---

**Note** *Capabilities* rapellées dans le répertoire `sec/` du projet.

Les différentes *capabilities* associées aux principaux rôles (*editor*, *wpmaster*, *administrator*) sont listées dans des fichiers dédiés `sec/caps-ROLE.txt`. Notez que ces fichiers ne font pas foi, et sont juste là pour faciliter leur lecture.

---

- ajout de `<censored>` au rôle *editor*
- nouveau rôle *wpmaster*, avec des droits *grosso modo* entre *editor* et *administrator*: *capabilities* héritées d'*editor*, auxquelles sont ajoutées: `<censored>` [...]
- nouvelles *capabilities* et leurs attributions:
  - `<censored>`, pour permettre le paramétrage du plugin `<censored>`: uniquement au rôle *administrator*
  - `<censored>`, pour permettre de *[censored]* par le plugin `<censored>`: aux rôles *editor*, *wpmaster* et *administrator*
  - `<censored>`, pour permettre le paramétrage du plugin `<censored>`: aux rôles *wpmaster* et *administrator*

### 3.1.6 Connexion au back-office

- slug de connexion: `/<censored>`

### 3.1.7 Plugin `<censored>`

- La version actuellement utilisée sur l'*instance* du plugin `<censored>` est une version très légèrement modifiée par nos soins de la version officielle. Ses différences par rapport à l'*upstream* sont enregistrées dans le *patch* `patch/patch_<censored>_plugin.patch`.

**Avertissement** Patch à réappliquer et mettre à jour!

Il conviendra de réappliquer le patch, au besoin mis à jour, à chaque montée de version du plugin, jusqu'à ce que ses modifications soient intégrées *upstream* (ou, le cas échéant, jugées non pertinentes).

---

#### À faire

Vérifier l'inclusion (ou non) du patch dans le développement *upstream*:

<https://github.com/<censored>/pull/<censored>>

#### À faire

Voir également la résolution (ou non) du ticket:  
<https://github.com/<censored>/issues/<censored>>

## 3.2 Rôles utilisateurs de l'instance WordPress

L'instance WordPress est configurée autour de 3 types de comptes utilisateurs différents:

Rôle	Activités
<i>administrator</i>	Sécurité, mises à jour, gestion des utilisateurs, gestion des plugins et thèmes, etc.
<i>wpmaster</i>	Configuration éditoriale, configuration du thème, etc.
<i>editor</i>	Edition courante des contenus du site web (pages, média, catégories), etc.

#### Voir aussi

Section 3.1.5.

Les personnes suivantes gérant cette instance WordPress ont ces rôles associés:

- [censored]: *administrator*
- [censored]: *wpmaster, editor*
- [censored]: *wpmaster, editor – backup* de [censored]

#### Voir aussi

Section 3.4.

## 3.3 Adresses e-mail associées à l'instance WordPress

### 3.3.1 Contexte et choix techniques

Après le changement de l'hébergement complet assuré par [censored] à [censored] (web, base de données, mails, DNS), et le choix de passer par l'hébergement sur l'ODS et le DNS de la DSI du CNRS, de nouvelles contraintes doivent être respectées:

- disparition du MX DNS pour *celluleenergie.cnrs.fr*;
- utilisation autant que faire se peut d'adresses e-mail en « @cnrs.fr » pour les contributeurs;
- utilisation de Section 3.3.3 pour diffuser des mails aux membres du projet et/ou leur permettre le cas échéant de disposer de plusieurs comptes utilisateurs WordPress.

### 3.3.2 Adresses e-mail génériques

- adresse <censored>@services.cnrs.fr  
 type Section 3.3.3  
 usage WordPress usage administration e-mail

accès par menu Réglages > Général > Adresse e-mail  
d'administration

plugin <censored>

- **usage** notification de dépassement de tentatives échouées de connexion

**accès par menu** <censored>

- **usage** envoi planifié de sauvegardes automatiques de la base de données

**accès par menu** <censored>

- **adresse** <censored>@services.cnrs.fr

**type** Section 3.3.3

**usage** Adresse *e-mail* générique de contact des membres de la *Cellule Energie*. Elle n'est actuellement pas mentionnée dans les contenus publics du *WordPress*.

- **adresse** <censored>@services.cnrs.fr

**type** Section 3.3.3

**usage** formulaire web (*page WordPress*) de contact proposé aux visiteurs, dont l'adresse n'est pas visible par les visiteurs

### 3.3.3 Mailing-lists

Les listes de diffusion sont utilisées aux fins suivantes:

- offrir à des comptes utilisateurs des pseudo-adresses *e-mail* supplémentaires, permettant à une même personne d'avoir plusieurs comptes *WordPress*;
- offrir des adresses *e-mail* génériques derrière lesquelles mettre plusieurs personnes.

Les listes suivantes sont créées:

- **adresse** [censored]@services.cnrs.fr

**usage** administration de l'instance *WordPress*

**membres** • <censored>@cnrs.fr ([censored])

**administrateurs** • <censored>@cnrs.fr ([censored])

**restrictions** Seule l'instance *WordPress* est susceptible d'envoyer des *e-mails* à l'adresse de cette liste.

- **adresse** [censored]@services.cnrs.fr

**usage** adresse générique de contact des membres de la *Cellule Energie*

**membres** • <censored>@<censored>.fr ([censored])

• <censored>@cnrs.fr ([censored])

**administrateurs** • <censored>@cnrs.fr ([censored])

**restrictions** (aucune)

- **adresse** [censored]@services.cnrs.fr
  - usage** formulaire de contact proposé aux visiteurs du site web
  - membres**
    - <censored>@<censored>.fr ([censored])
    - <censored>@cnrs.fr ([censored])
  - administrateurs**
    - <censored>@cnrs.fr ([censored])
  - restrictions** Seule l'instance *WordPress* est susceptible d'envoyer des *e-mails* à l'adresse de cette liste.
- **adresse** <censored>@services.cnrs.fr
  - usage** « pseudo-alias » *e-mail* pour compte utilisateur *WordPress* supplémentaire
  - membres**
    - <censored>@<censored>.fr ([censored])
  - administrateurs**
    - <censored>@<censored>.fr ([censored])
  - restrictions** (aucune)

## 3.4 Comptes utilisateurs de l'instance WordPress

### 3.4.1 Comptes utilisateurs actuels

L'instance *WordPress* est paramétrée pour les comptes utilisateurs actuels suivants:

- **ID** N
  - login** <censored>
  - display name** [censored] (admin)
  - email** <censored>@cnrs.fr
  - rôle** administrator
  - personne** [censored]
- **ID** M
  - login** <censored>
  - display name** [censored] (WPMaster)
  - email** [censored]@services.cnrs.fr
  - rôle** wpmaster
  - personne** [censored]
- **ID** O
  - login** <censored>
  - display name** [censored] (Editeur)
  - email** <censored>@<censored>.fr
  - rôle** editor

- **personne** [censored]
- **ID** P
  - login** <censored>
  - display name** [censored] (WPMaster)
  - email** [censored]@cnrs.fr
  - rôle** wpmaster
  - personne** [censored]
- **ID** Q
  - login** <censored>
  - display name** [censored] (Editeur)
  - email** <censored>@cnrs.fr
  - rôle** editor
  - personne** [censored]

### 3.4.2 Comptes utilisateurs passés

Les comptes utilisateurs lors de l'hébergement initial de l'instance *WordPress* à [censored] ont été les suivants:

- **ID** X
  - login** <censored>
  - display name** Webmaster
  - email** <censored>@<censored>.fr
  - ancien rôle** administrator
  - personne(s)** [censored] (et peut-être aussi [censored]?)
  - utilisation** Très grande majorité de création/édition des contenus.
- **ID** Y
  - login** <censored>
  - display name** [censored]
  - email** <censored>@<censored>.fr
  - ancien rôle** editor
  - personne(s)** [censored]
- **ID** Z
  - login** <censored>
  - display name** DirCom Temp
  - email** <censored>@cnrs.fr
  - rôle** administrator
  - personne(s)** Vincent Férotin
  - utilisation** Administration transitoire de l'instance *WordPress* post-hébergement à [censored].

---

**À faire**

Compte utilisateur *<censored>* à supprimer une fois la transition d'hébergement sur l'ODS pleinement opérée.

---



---

## Autres sections

---

### 4.1 Changements apportés depuis l'hébergement à *[censored]*

Projet:

- versionnement des fichiers dans un dépôt *git*
- documentation:
  - ajout d'une documentation et d'une « fiche » pseudo-normalisée recensant les caractéristiques principales du projet
  - ajout de documentations minimales pour la gestion du projet, à la racine du projet: *README*, *CHANGES* et *TODO*
- outillage:
  - utilisation de *DDEV* pour développer en local
  - ajout d'un *Makefile* pour les commandes *DDEV* les plus courantes, utilisant abondamment *wp-cli*, notamment:
    - import et export de la base de données sous forme de dump (versionnable)
    - montées de version de l'instance WordPress et ses modules
  - scripts *SQL* (ou templates de) pour initialiser une base de données, spécifier l'encodage de la base, ou supprimer ses tables

Base de données:

- explicitation de l'encodage et la collation
- restauration d'un dump fonctionnel de la base, avec des cibles dédiées customisées pour l'import et l'export en local via le *Makefile* du projet

PHP:

- montée de version, de 7.2 à 7.4

WordPress:

- mises à jour:
  - *[censored]*
  - montées de versions: coeur WordPress (5.8.2), plugins, thèmes et traductions *fr\_FR*
- plugins:

- suppressions:
  - *disable-comments*, remplacé par la combinaison de:
    - désactivation des commentaires sur tous les contenus de types Page et Article
    - désactivation des commentaires pour les contenus de type Media par ajout de fonction PHP dans le thème [*censored*]
    - désactivation des commentaires dans les fichiers templates du thème [*censored*]
  - *ninja-forms*, utilisé uniquement pour générer le formulaire de contact, maintenant généré via un bloc dédié de [*censored*] sur la même page, avec les mêmes champs et fonctionnalités (envoi de mail)
- modification de configuration du plugin [*censored*]:
  - [*censored*]
  - changement de l'URL de connexion des utilisateurs pour un autre slug
  - utilisation de la nouvelle permission dédiée <*censored*>
  - modifications custom du plugin (patch présent dans *patch/*)
- réinstallation manuelle du plugin [*censored*] (checksum de fichiers différant de version publiée)
- sécurité:
  - régénération des clefs et sels de chiffrement (*wp-config.php*)
  - masquage du générateur de contenu et sa version dans les tags HTML
  - changement de droits *Unix* pour *www/wp-config.php* à 0640
  - préfixe des tables *WordPress* changé à une suite de caractères aléatoires
  - masquage d'accès web:
    - aux fichiers d'installation WordPress inutiles: *readme.html*, *license.txt*, *wp-config-sample.php*
    - au fichier de log de debug de WordPress: *wp-content/debug.log*
  - limitation de taille d'upload de fichier: <*censored*>
  - intégration des règles *.htaccess* du projet 6G
  - activation de *captcha* et champs cachés (*honeypot*) [*censored*]
- comptes utilisateurs, rôles et permissions:
  - « désactivation » des comptes initiaux [*censored*]
  - ajout de permissions au rôle *editor*
  - création d'un nouveau rôle *wpmaster*, équivalent de *editor* avec des permissions supplémentaires
  - ajout et attribution de nouvelles permissions:
    - <*censored*> (plugin <*censored*>)
    - <*censored*> (plugin <*censored*>)
    - [*elided*]

## 4.2 ToDo-liste

### 4.2.1 Local development

- Unix perms. stored as metadata?! for eg. setting in git repository 0640 to wp-config.php
  - thanks *etkeeper*? (`etckeeper init -d <dir>`, setting `ETCKEeper_CONF_DIR`, with commit hooks) see: <https://serverfault.com/questions/411494/etckeeper-on-custom-directory>
  - well-integrated with *stgit*?
- add DDEV custom command to activate on demand MySQL GENERAL\_LOG: <https://github.com/drud/ddev-contrib/tree/master/custom-commands/general-log>
- Files from *[censored]* dump
  - extract custom config. for this instance, probably by diffing between “option” values of some default fresh installed instance and this specific one.  
See `ddev exec wp option list --path="/var/www/html/www"`

### 4.2.2 Changes for production (ODS CNRS)

- better security?
  - *[censored: elided]*
- set new config:
  - new (preprod and prod.) website URL(s)
  - remove temporary dircom.web admin account
  - mail sender from ODS?
- ask for new TLS HTTPS certificats at DSI ODS
- test deployment on preprod, including:
  - backup
  - maintenance-mode
  - WP upgrade
 (see? <https://github.com/drud/ddev-contrib#custom-command-examples>)
- deploy on prod., including:
  - switches between local <-> preprod. <-> prod. <-> local
- checks with contribs

### 4.2.3 Rappel des items présents dans les sources de la doc.

---

#### À faire

Vérifier l’inclusion (ou non) du patch dans le développement upstream:  
<https://github.com/<censored>/pull/<censored>>

---

(l’entrée *originale* se trouve dans `/home/work/projects/vincent-ferotin.info/www/WORK-S/DirCom-WordPress_Cellule_Energie/work/src/wordpress/custom.rst`, à la ligne 89)

---

### À faire

Voir également la résolution (ou non) du ticket: <https://github.com/<censored>/issues/<censored>>

(l'*entrée originale* se trouve dans `/home/work/projects/vincent-ferotin.info/www/WORK-S/DirCom-WordPress_Cellule_Energie/work/src/wordpress/custom.rst`, à la ligne 94)

---

### À faire

Compte utilisateur *<censored>* à supprimer une fois la transition d'hébergement sur l'"ODS pleinement opérée.

(l'*entrée originale* se trouve dans `/home/work/projects/vincent-ferotin.info/www/WORK-S/DirCom-WordPress_Cellule_Energie/work/src/wordpress/users.rst`, à la ligne 95)

- `genindex`
- `search`



