

Site web AIDA

Dossier d'architecture technique

Version du document : 2.0

Date : 02/02/2026

Statut : Validé

Approbation du document			
Organisme ou entreprise	Nom (fonction)	Date	Visa
Ineris	Adrien DELCOURT (développeur)	02/02/2026	

Mises à jour			
Version	Date	Auteur	Description
0.1	07/08/2014	Geoffrey Eveilleau (Capgemini)	Initialisation
1.0	27/04/2015	Geoffrey Eveilleau (Capgemini)	Changement de la mise en forme du document
2.0	02/02/2026	Adrien Delcourt (INERIS)	Prise en compte de la montée à Drupal 10 et de la migration vers Upsun

SOMMAIRE

Sommaire	3
1 Présentation générale	4
1.1 Objet du document	4
1.2 Documents de référence	4
2 Technologies mises en oeuvre	5
2.1 Framework	5
2.2 Hébergement	5
2.2.1 Infrastructure.....	5
2.2.2 Environnement recette.....	6
2.2.3 Environnement de production	6
2.3 Points de vigilance	6
3 Implémentation.....	7
3.1 Implémentation générale	7
3.1.1 Référentiel des composants utilisés.....	7
3.1.2 Thèmes	7
3.2 Implémentation des fonctionnalités transverses	7
3.2.1 Sécurité et performance.....	7
3.2.1.1 Principes généraux.....	10
3.2.2 Gestion des utilisateurs	10
3.2.2.1 Principes généraux.....	11
3.2.2.2 Ressources utilisées	11
3.2.2.3 Points de vigilance	12
3.2.3 Gestion de contenu	12
3.2.4 Gestion du multilinguisme.....	15
3.2.5 Suivi statistique du site.....	16
3.2.6 Editeur de texte riche	16
3.3 IMPLEMENTATION DES FONCTIONNALITES SPECIFIQUES	18
3.3.1 Fonctionnalités custom	18
3.3.2 Moteur de recherche.....	18
3.3.2.1 Principes généraux.....	18
3.3.2.2 Ressources utilisées	18
3.3.2.3 Points de vigilance	19
4 Annexes	20
4.1 Annexe 1 : Structure des blocs.....	20

1 PRESENTATION GENERALE

1.1 OBJET DU DOCUMENT

Ce document liste les éléments de conception technique du site AIDA. Autrement dit, ce document décrit les composants techniques mis en œuvre pour l'implémentation des fonctionnalités inhérentes au projet.

Ce document n'a pas vocation à décrire le fonctionnement des composants techniques utilisés mais décrit plutôt leur utilisation pour le projet. Aussi, la lecture de ce document requiert un bon niveau de connaissance des composants techniques utilisés.

1.2 DOCUMENTS DE REFERENCE

Lister les documents ayant une référence dans ce document

Référence	Utilisation	Nom du document	Description
R1	Aide à la rédaction	INERIS AIDA SFD .docx	Spécifications fonctionnelles détaillées du site web AIDA

2 TECHNOLOGIES MISES EN OEUVRE

2.1 FRAMEWORK

Le site se base sur **Drupal 10.4**

Utilise **core-recommended** et **core-composer-scaffold**

2.2 HEBERGEMENT

2.2.1 Infrastructure

Décrire les particularités de l'infrastructure ainsi que son architecture matérielle et les outils installés.

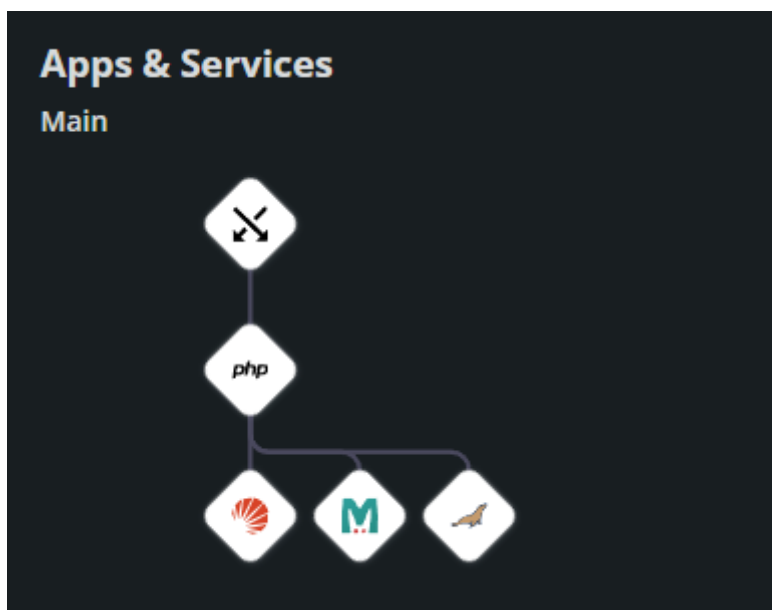
Le site web est hébergé sur la plateforme PaaS Upsun (ex Platform.sh) depuis novembre 2025.

Upsun est une plateforme cloud qui fait tourner l'application automatiquement à partir du code et de quelques fichiers de configuration.

L'application est décrite dans des fichiers YAML (par ex. platform.app.yaml, services.yaml...), où sont indiqués le langage, les services (base de données, cache...), les variables, les tâches d'exécution, etc.

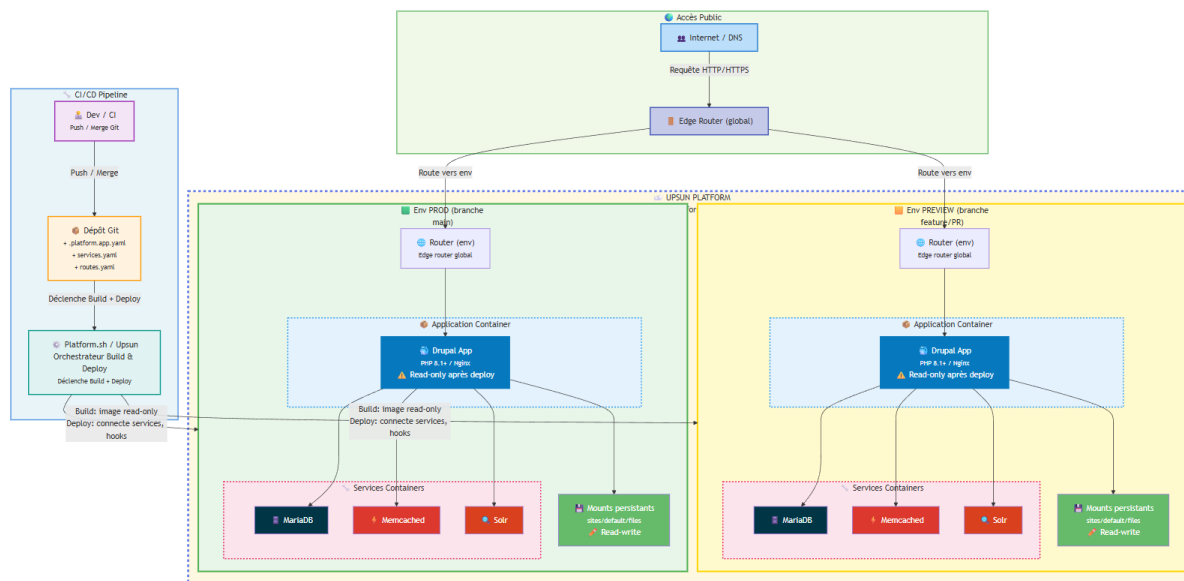
Ensuite :

- Upsun transforme cette configuration YAML en conteneurs isolés, un pour l'app, d'autres pour les services (MySQL, Redis...).
- Chaque branche Git devient un environnement complet, avec ses propres conteneurs, sa propre base de données et ses propres configurations.
- Le déploiement est automatisé : à chaque git push, Upsun reconstruit les conteneurs selon les fichiers YAML et redéploie l'environnement.
- Comme tout est défini dans les YAML, les environnements sont reproductibles, identiques en dev, en test et en production.



Outre PHP 8, l'application utilise Apache SOLR pour le moteur de recherche, memcached pour le cache et MariaDB pour la base de données.

Les versions spécifiques de ces composants sont décrites dans le fichier `.platform/services.yaml` et `.platform.app.yaml`



2.2.2 Environnement recette

Item	Informations
URL	https://develop-sr3snxi-m3y6xnftloy6e.fr-3.platformsh.site/
PLAN	Large https://fixed.docs.upsun.com/create-apps/image-properties/size.html
REGION	FR3 OVH Gravelines https://fixed.docs.upsun.com/development/regions.html#europe

2.2.3 Environnement de production

Item	Informations
URL	aida.ineris.fr
PLAN	Large https://fixed.docs.upsun.com/create-apps/image-properties/size.html
REGION	FR3 OVH Gravelines https://fixed.docs.upsun.com/development/regions.html#europe

2.3 POINTS DE VIGILANCE

Le fichier `routes.yaml` a une limite de 300 routes mais Upsun conseille de rester en dessous de 100 routes.

Aida possède un historique très riche depuis sa création, cette version 4 porte beaucoup de redirections issues des versions précédentes de l'application.

Un fichier d'index de redirection a été mis en place avec des tableaux de correspondance pour répondre à cette problématique, il porte les redirections qui ont des caractéristiques répétables (plus de 14000), le reste est porté par le module Drupal Redirect.

3 IMPLEMENTATION

3.1 IMPLEMENTATION GENERALE

3.1.1 Référentiel des composants utilisés

Le référentiel des modules utilisés pour le site AIDA est disponible dans le fichier de suivi des versions des composants des sites (cf. **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**).

Les thèmes, bibliothèques et modules hors cœur utilisés pour le site sont donc déposés dans des sous-répertoires du répertoire **sites/all** (l'installation n'utilise pas la capacité multisite de Drupal) :

- **/libraries** : bibliothèques utilisées par des modules ;
- **/modules/contrib** : modules provenant de la communauté Drupal ;
- **/modules/custom** : modules développés spécifiquement par l'INERIS ;
- **/themes** : thèmes utilisés dans le site, issus de la communauté ou développés par l'INERIS.

3.1.2 Thèmes

Le site utilise le thème « aida », sous-thème du thème Ineris customisé pour AIDA.

Le fichier web/themes/custom/aida/css/specific.css contient le code CSS de la charte graphique du site AIDA.

Pour la structure des blocs dans le thème AIDA voir annexe 1.

3.2 IMPLEMENTATION DES FONCTIONNALITES TRANSVERSES

3.2.1 Sécurité et performance

Ressource	Type	Utilisation
antibot	module	Bloque les soumissions automatisées de formulaires via un mécanisme discret basé sur JavaScript (sans CAPTCHA).
autologout	module	Déconnecte automatiquement les utilisateurs après une période d'inactivité.
big_pipe	module	Améliore la performance perçue en rendant d'abord le contenu principal puis les fragments dynamiques.
config_ignore	module	Module Drupal utilisé sur AIDA (rôle technique à préciser si nécessaire).

dynamic_page_cache	module	Met en cache des pages dynamiques pour accélérer la navigation.
honeypot	module	Réduit le spam en ajoutant des champs pièges invisibles que les robots remplissent.
memcache	module	Utilise Memcached pour stocker le cache Drupal et améliorer les performances.
page_cache	module	Met en cache les pages pour les visiteurs anonymes.
password_policy	module	Applique des règles de complexité de mot de passe et de conformité.
password_policy_character_types	module	Force la présence de types de caractères (majuscules, chiffres, etc.) dans les mots de passe.
password_policy_length	module	Impose une longueur minimale pour les mots de passe.
password_policy_username	module	Empêche l'utilisation du nom d'utilisateur dans le mot de passe.
phpass	module	Module Drupal utilisé sur AIDA (rôle technique à préciser si nécessaire).
protected_forms	module	Renforce la protection des formulaires sensibles contre les abus et le spam.
rabbit_hole	module	Contrôle l'accès direct aux pages d'entités (bloquer, 403/404 ou rediriger).

rebuild_cache_access	module	Expose des actions/permissions pour reconstruire les caches rapidement.
reroute_email	module	Redirige les e-mails sortants (souvent en non-prod) pour éviter des envois accidentels.
rh_media	module	Applique les règles Rabbit Hole aux médias.
rh_node	module	Applique les règles Rabbit Hole aux contenus (nodes).
rh_taxonomy	module	Applique les règles Rabbit Hole aux termes de taxonomie.
stop_admin	module	Durcit l'accès à certaines pages d'administration (réduction de surface d'attaque).
structure_sync	module	Synchronise des éléments de structure (menus, vocabulaires, etc.) entre environnements.
syslog	module	Envoie les logs Drupal vers syslog pour centralisation.
taxonomy_access_fix	module	Corrige des cas d'accès/permissions liés à la taxonomie.
update	core/module	Module cœur Drupal utilisé pour cette brique technique.
weight	module	Module Drupal utilisé sur AIDA (rôle technique à préciser si nécessaire).

3.2.1.1 Principes généraux

Les performances du site sont paramétrées via l'interface d'administration de Drupal.

Ressource	Type	Utilisation
admin_toolbar	module	Améliore l'ergonomie de la barre d'administration avec des menus déroulants.
admin_toolbar_tools	module	Ajoute des raccourcis/outils supplémentaires à Admin Toolbar.
block_content_permissions	module	Ajoute des permissions fines sur les blocs de contenu.
block_exclude_pages	module	Permet d'exclure l'affichage de blocs sur certaines pages selon des règles.
easy_breadcrumb	module	Génère automatiquement un fil d'Ariane basé sur la structure du site.
field_ui	module	Ajoute l'interface d'administration pour créer et gérer les champs.
hierarchy_manager	module	Facilite la gestion de structures hiérarchiques (ex. taxonomies) dans l'admin.
menu_admin_per_menu	module	Permet de déléguer l'administration de menus spécifiques.
toolbar	core/module	Module cœur Drupal utilisé pour cette brique technique.
views_ui	module	Ajoute l'interface d'administration pour créer et éditer les Views.

3.2.2 Gestion des utilisateurs

Ressource	Type	Utilisation
autologout	module	Déconnecte

		automatiquement les utilisateurs après une période d'inactivité.
email_registration	module	Permet l'inscription/connexion en utilisant l'adresse e-mail comme identifiant.
password_policy	module	Applique des règles de complexité de mot de passe et de conformité.
password_policy_character_types	module	Force la présence de types de caractères (majuscules, chiffres, etc.) dans les mots de passe.
password_policy_length	module	Impose une longueur minimale pour les mots de passe.
password_policy_username	module	Empêche l'utilisation du nom d'utilisateur dans le mot de passe.
role_delegation	module	Autorise certains utilisateurs à attribuer des rôles selon des règles.
user	core/module	Module cœur Drupal utilisé pour cette brique technique.

3.2.2.1 Principes généraux

La gestion des utilisateurs est intégrée au cœur de Drupal.

3.2.2.2 Ressources utilisées

Ressource	Type	Utilisation
Drupal	CMS	Gestion des utilisateurs
Informations connexion	module	Paramétrage du bloc « Informations basiques sur l'utilisateur connecté » dans la région « Content Top »
Protected Forms	module	
Antibot	module	

Honeypot	module	
Password Policy	module	

3.2.2.3 Points de vigilance

3.2.3 Gestion de contenu

Ressource	Type	Utilisation
back_to_top	module	Ajoute un bouton/liens « retour en haut » pour améliorer la navigation.
block	core/module	Module cœur Drupal utilisé pour cette brique technique.
block_content	module	Module cœur Drupal utilisé pour cette brique technique.
comment	core/module	Module cœur Drupal utilisé pour cette brique technique.
content_moderation	module	Module Drupal utilisé sur AIDA (rôle technique à préciser si nécessaire).
content_moderation_notifications	module	Module Drupal utilisé sur AIDA (rôle technique à préciser si nécessaire).
entity_reference_revisions	module	Gère les références d'entités révisables (utile pour Paragraphs).
entity_reference_tree	module	Propose une présentation en arbre pour sélectionner des entités référencées.
entity_reference_unpublished	module	Autorise la référence vers des entités non publiées dans des formulaires.
entity_usage	module	Permet d'identifier où une

		entité (média, contenu) est référencée/utilisée.
field	core/module	Module cœur Drupal utilisé pour cette brique technique.
field_group	module	Permet de regrouper visuellement des champs dans les formulaires et affichages.
file	core/module	Module cœur Drupal utilisé pour cette brique technique.
history	core/module	Module cœur Drupal utilisé pour cette brique technique.
image	core/module	Module cœur Drupal utilisé pour cette brique technique.
js_cookie	module	Ajoute des utilitaires côté navigateur pour gérer des cookies (consentement, préférences, etc.).
layout_builder	core/module	Module cœur Drupal utilisé pour cette brique technique.
link	core/module	Module cœur Drupal utilisé pour cette brique technique.
media	core/module	Gère les entités média (images, documents) et leur cycle de vie.
media_library	core/module	Fournit une médiathèque pour sélectionner et réutiliser des médias.
menu_link_content	core/module	Module cœur Drupal utilisé pour cette brique

		technique.
menu_ui	core/module	Ajoute une interface d'administration (UI) pour configurer le module.
node	core/module	Gère les contenus (nodes) et leurs affichages de base.
node_title_length	module	Contrôle la longueur des titres/libellés pour homogénéiser les contenus.
options	core/module	Module cœur Drupal utilisé pour cette brique technique.
paragraphs	module	Permet de composer des contenus structurés avec des composants réutilisables (Paragraphs).
path	core/module	Module cœur Drupal utilisé pour cette brique technique.
path_alias	core/module	Module cœur Drupal utilisé pour cette brique technique.
pathauto	module	Génère automatiquement des alias d'URL à partir de modèles.
pdf_api	module	Ajoute des fonctionnalités de rendu imprimable/PDF pour les contenus.
printable	module	Ajoute des fonctionnalités de rendu imprimable/PDF pour les contenus.
printable_pdf	module	Ajoute des fonctionnalités de rendu imprimable/PDF

		pour les contenus.
publication_date	module	Ajoute/standardise une date de publication exploitable dans les affichages.
quick_node_clone	module	Permet de dupliquer rapidement un contenu existant.
redirect	module	Gère des redirections d'URL pour préserver les liens et le référencement.
taxonomy	core/module	Gère la classification via des vocabulaires et termes de taxonomie.
taxonomy_menu	module	Expose une taxonomie sous forme de menu de navigation.
taxonomy_term_title_length	module	Contrôle la longueur des titres/libellés pour homogénéiser les contenus.
title_length	module	Contrôle la longueur des titres/libellés pour homogénéiser les contenus.
token	module	Fournit des jetons réutilisables dans les modèles (alias, mails, etc.).
workflows	core/module	Module Drupal utilisé sur AIDA (rôle technique à préciser si nécessaire).

3.2.4 Gestion du multilinguisme

Ressource	Type	Utilisation
language	core/module	Active la gestion des langues

		(langue d'interface, négociation, etc.).
locale	core/module	Gère la traduction de l'interface utilisateur (UI).

3.2.5 Suivi statistique du site

Ressource	Type	Utilisation
Matomo	application	Statistiques sur la fréquentation du site.

3.2.6 Editeur de texte riche

Ressource	Type	Utilisation
anchor_link	module	Module Drupal utilisé sur AIDA (rôle technique à préciser si nécessaire).
autosave_form	module	Sauvegarde automatiquement la saisie des formulaires pour éviter la perte de contenu.
ckeditor5	module	Fournit l'éditeur de texte riche CKEditor 5.
ckeditor5_plugin_pack	module	Ajoute un ensemble de plugins supplémentaires pour CKEditor 5.
ckeditor5_plugin_pack_find_and_replace	module	Ajoute la fonction Rechercher/Remplacer dans CKEditor 5.
ckeditor5_premium_features_fullscreen	module	Active le mode plein écran de CKEditor 5.
editor	core/module	Fournit l'API d'intégration des éditeurs WYSIWYG.
filter	core/module	Gère les formats de texte et filtres (HTML autorisé, nettoyage, etc.).
inline_form_errors	module	Affiche les erreurs de validation directement

		près des champs concernés.
linkit	module	Facilite la création de liens internes via un sélecteur (contenus, médias, etc.).
linkit_media_library	module	Intègre Linkit avec la médiathèque pour lier plus facilement vers des médias.
Ressource	Type	Utilisation
anchor_link	module	Module Drupal utilisé sur AIDA (rôle technique à préciser si nécessaire).
autosave_form	module	Sauvegarde automatiquement la saisie des formulaires pour éviter la perte de contenu.
ckeditor5	module	Fournit l'éditeur de texte riche CKEditor 5.
ckeditor5_plugin_pack	module	Ajoute un ensemble de plugins supplémentaires pour CKEditor 5.
ckeditor5_plugin_pack_find_and_replace	module	Ajoute la fonction Rechercher/Remplacer dans CKEditor 5.
ckeditor5_premium_features_fullscreen	module	Active le mode plein écran de CKEditor 5.
editor	core/module	Fournit l'API d'intégration des éditeurs WYSIWYG.
filter	core/module	Gère les formats de texte et filtres (HTML autorisé, nettoyage, etc.).
inline_form_errors	module	Affiche les erreurs de

		validation directement près des champs concernés.
linkit	module	Facilite la création de liens internes via un sélecteur (contenus, médias, etc.).
linkit_media_library	module	Intègre Linkit avec la médiathèque pour lier plus facilement vers des médias.

3.2.6.1.1 Principes généraux

Le module « WYSIWYG » utilise la librairie « CKEditor » afin de mettre à disposition des utilisateurs un éditeur de texte riche.

3.3 IMPLEMENTATION DES FONCTIONNALITES SPECIFIQUES

3.3.1 Fonctionnalités custom

Ressource	Type	Utilisation
Aida_core	Module	Reprend l'ensemble des fonctionnalités spécifiques au site AIDA
Gesreg_core	Module	Reprend l'ensemble des fonctionnalités spécifiques au site AIDA, notamment la création de lien intertextes dynamiques et les affichages des blocs anciennement communs entre les sites de la gestion réglementaire
aida_intervention_notification	module	
aida_monitoring	module	

3.3.2 Moteur de recherche

3.3.2.1 Principes généraux

Le site AIDA utilise le moteur de recherche « Apache Solr ».

3.3.2.2 Ressources utilisées

Ressource	Type	Utilisation
facets	module	Ajoute des facettes (filtres) de recherche basées sur l'index.
search_api	module	Fournit un framework d'indexation et de recherche extensible.

search_api_attachments	module	Permet d'indexer le contenu textuel des fichiers (PDF, DOC, etc.).
search_api_solr	module	Connecte Search API à Apache Solr comme moteur d'indexation.
search_api_solr_admin	module	Ajoute des écrans d'administration et d'outillage pour Solr.

3.3.2.3 *Points de vigilance*

La recherche est certainement optimisable.

4 ANNEXES

4.1 ANNEXE 1 : STRUCTURE DES BLOCS

Bloc	Catégorie	Région
Entête		
Identité du site	System	Région du bloc Identité du site
Menu de compte utilisateur	Menus	Région du bloc Menu de compte utilisateur
Menu principal		
Menu principal	Menus	Région du bloc Menu principal
Fil d'Ariane		
Fils d'ariane	System	Région du bloc Fils d'ariane
Avant contenu		
Messages de statut	System	Région du bloc Messages de statut
A propos de l'aide réglementaire thématisée d'AIDA	Bloc de contenu	Région du bloc A propos de l'aide réglementaire thématisée d'AIDA
Titre de page	core	Région du bloc Titre de page
Titre de page (Termes de taxonomie)	core	Région du bloc Titre de page (Termes de taxonomie)
Actions d'administration principales	core	Région du bloc Actions d'administration principales
Contenu		
Onglets principaux	core	Région du bloc Onglets principaux
Onglets secondaires	core	Région du bloc Onglets secondaires
Titre de page (Texte HTML)	core	Région du bloc Titre de page (Texte HTML)
Informations sur une demande de saisie	Listes (Views)	Région du bloc Informations sur une demande de saisie

Taxonomie - termes enfants : Bloc flèche venant du haut	Listes (Views)	Région du bloc Taxonomie - termes enfants : Bloc flèche venant du haut
Infos sur Derniers textes ajoutés dans la partie Réglementation	Bloc de contenu	Région du bloc Infos sur Derniers textes ajoutés dans la partie Réglementation
Taxonomie - termes enfants : Bloc flèche gauche droite	Listes (Views)	Région du bloc Taxonomie - termes enfants : Bloc flèche gauche droite
Contenu de la page principale	System	Région du bloc Contenu de la page principale
Aide réglementaire : Bloc - Nouveautés	Listes (Views)	Région du bloc Aide réglementaire : Bloc - Nouveautés
Aide réglementaire : Bloc - Arrêtés ministériels	Listes (Views)	Région du bloc Aide réglementaire : Bloc - Arrêtés ministériels
Aide réglementaire : Bloc - Textes généraux	Listes (Views)	Région du bloc Aide réglementaire : Bloc - Textes généraux
Aide réglementaire - profil d'exploitant (formulaire)	Listes (Views)	Région du bloc Aide réglementaire - profil d'exploitant (formulaire)
Aide réglementaire - profil d'exploitant (rubriques associées au compte utilisateur)	Listes (Views)	Région du bloc Aide réglementaire - profil d'exploitant (rubriques associées au compte utilisateur)
Document BREF	Listes (Views)	Région du bloc Document BREF
Documents liés	Gestion réglementaire - réglementation	Région du bloc Documents liés
Termes d'un contenu : Bloc Thématiques	Listes (Views)	Région du bloc Termes d'un contenu : Bloc Thématiques
Barre latérale		

Autres versions	Version imprimable	Région du bloc Autres versions
Réglementation - infos de mise à jour	Bloc de contenu	Région du bloc Réglementation - infos de mise à jour
RGPD - formulaire d'inscription	Bloc de contenu	Région du bloc RGPD - formulaire d'inscription
RGPD - formulaire de contact	Bloc de contenu	Région du bloc RGPD - formulaire de contact
Chronologie	Menus	Région du bloc Chronologie
Thématique	Menus	Région du bloc Thématique
Année de signature	Facets	Région du bloc Année de signature
Année de publication	Facets	Région du bloc Année de publication
Type	Facets	Région du bloc Type
Thématique	Facets	Région du bloc Thématique
Mon profil d'exploitant	Bloc de contenu	Région du bloc Mon profil d'exploitant
A propos du document	Gestion réglementaire - réglementation	Région du bloc A propos du document
HTML text summary	Aida core	Région du bloc HTML text summary
Modifier mon profil d'exploitant	Bloc de contenu	Région du bloc Modifier mon profil d'exploitant
Demande de saisie liée	Listes (Views)	Région du bloc Demande de saisie liée
Demande de saisie liée	Listes (Views)	Région du bloc Demande de saisie liée
Termes d'un contenu : Bloc Chronologie	Listes (Views)	Région du bloc Termes d'un contenu : Bloc Chronologie
Termes d'un contenu : Bloc Rubriques	Listes (Views)	Région du bloc Termes d'un contenu : Bloc Rubriques
Guides et bref	Menus	Région du bloc Guides et bref
Inspection des ICPE	Menus	Région du bloc Inspection des ICPE

Réglementation	Menus	Région du bloc Réglementation
Texte HTML/Fichier - autres infos	Listes (Views)	Région du bloc Texte HTML/Fichier - autres infos
Footer logos		
Identité du site	System	Région du bloc Identité du site
Footer bottom menu		
Menu de pied de page	Menus	Région du bloc Menu de pied de page