

UNE USINE À SITES DRUPAL AVEC

MICRO SITE

Fabrice Scoyer



Flocon de toile

Freelance Drupal

www.flocondetoile.fr

@flocondetoile



Directeur de projet

Direction technique projets web

SOMMAIRE

- ▶ **Les solutions d'industrialisation existantes**
- ▶ Micro Site : pourquoi, comment, pour qui ?
- ▶ Concept fondamentaux de Micro Site
- ▶ Ecosystème Micro Site
- ▶ Demonstration
- ▶ Interagir avec un Micro Site
- ▶ Contribuer à Micro Site

MULTI-SITES NATIF

- ▶ Base de code (coeur / modules) partagée
- ▶ Sites Drupal 8 indépendants (dans une certaine mesure)

DOMAIN ACCESS

- ▶ Une seule instance Drupal 8
- ▶ Simulation de plusieurs sites avec les droits d'accès
- ▶ Sites (relativement) similaires

SOMMAIRE

- ▶ Les solutions d'industrialisation existantes
- ▶ **Micro Site : pourquoi, pour qui ?**
- ▶ Concept fondamentaux de Micro Site
- ▶ Ecosystème Micro Site
- ▶ Demonstration
- ▶ Interagir avec un Micro Site
- ▶ Contribuer à Micro Site



-  New TYPO3 site
 -  Un autre site web
 -  Site2
 -  Congratulations
 -  Site1

POURQUOI ?

UNE RELATIVE SIMPLICITÉ

LA GESTION DU
MULTI-SITES AVEC

TYPO3



POURQUOI ?

AVEC DOMAIN ACCESS

LA CAPACITÉ

DE PROPULSER UN
GRAND NOMBRE DE

SITES



POURQUOI ?

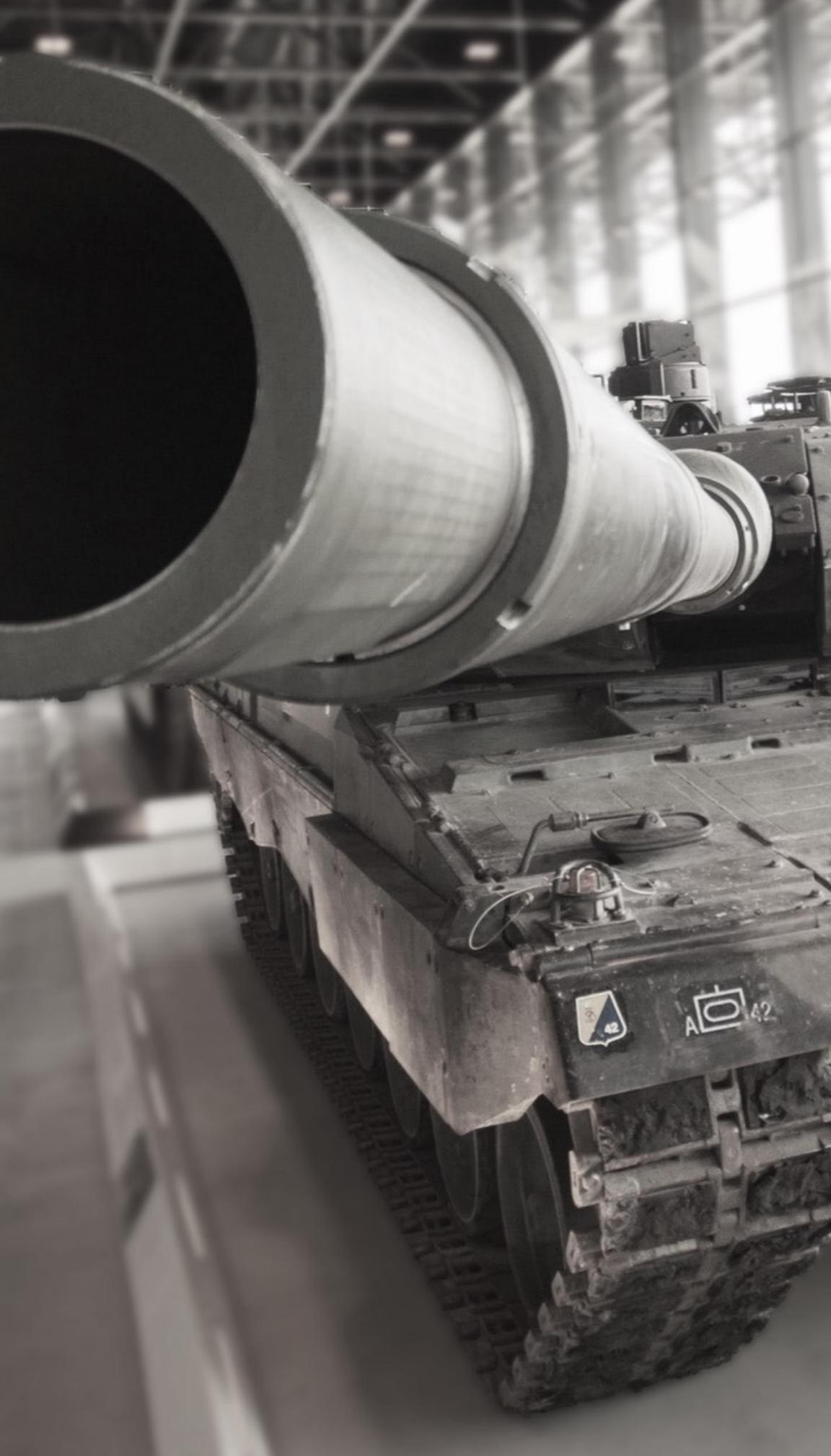
AVEC DOMAIN ACCESS

CONFIGURATION

GESTION DES SITES

AVEC UN ACCÈS
AVANCÉ AU

BACKOFFICE



POURQUOI ?

AVEC LE MULTI-SITES NATIF

PARFOIS UNE SENSATION
D'UTILISER

UN MARTEAU PIQUEUR
POUR ENFONCER

UN CLOU



POURQUOI ?

AVEC LE MULTI-SITES NATIF

DÉLAI DE DÉPLOIEMENT

UNE ADHÉRENCE
CERTAINE AVEC LES

SERVICES IT



POUR QUI ?

MICRO SITE

USINE À SITES DRUPAL 8

LA NOUVELLE
SOLUTION

ULTIME ?



POUR QUI ?

A CHAQUE BESOIN UNE RÉPONSE ADAPTÉE

- ▶ Complexité des sites cibles (module, droits, utilisateurs, etc.)
- ▶ Partage de contenu / utilisateurs
- ▶ Profil des (futur) gestionnaires des sites
- ▶ Nombre de sites potentiels
- ▶ Maintenance et ressources
- ▶ Contexte et organisation



POUR QUI ?

LES CIBLES DE MICRO SITE

- ▶ Université : sites dédiés pour laboratoires / départements / projet
- ▶ Entreprise : sites événementiels, site de marque, sites partenaires, sites de projet
- ▶ Fédération / association nationale
- ▶ Toute structure qui a besoin d'un nombre conséquent de sites (avec délégation de la gestion du contenu)
- ▶ Offre SAS

SOMMAIRE

- ▶ Les solutions d'industrialisation existantes
- ▶ Micro Site : pourquoi, pour qui ?
- ▶ **Concept fondamentaux de Micro Site**
- ▶ Ecosystème Micro Site
- ▶ Demonstration
- ▶ Interagir avec un Micro Site
- ▶ Contribuer à Micro Site

MICRO SITE

Créer un site depuis une instance Drupal 8 aussi facilement que publier un billet de blog

MICRO SITE VEUT

- ▶ Permettre de propulser et gérer des centaines (et plus si besoin) de sites au sein d'une même instance Drupal 8
- ▶ Donner un espace d'administration dédié et simplifié pour chaque site (page accueil, un menu, gestion des contenus, une taxonomie)
- ▶ Permettre le partage de contenus et d'utilisateurs entre Micro Sites.
- ▶ Réduire au maximum l'adhérence à une infrastructure IT complexe / Mise en ligne rapide
- ▶ Bénéficier de toute la modularité de Drupal

ARCHITECTURE MICRO SITE

- ▶ Basé sur une entité de contenu (Site) qui fournit un point d'accroche (URL) et autres propriétés de base d'un site (Logo, Mail, Utilisateurs, etc.)
- ▶ Page d'accueil est l'entité Site elle-même
- ▶ Les éléments de configuration d'un site classique sont des éléments de contenu pour un micro site
- ▶ Utiliser Drupal 8 avec un minimum d'altération : **juste** dans le contexte d'un micro site
- ▶ Plusieurs **types de site** avec des comportements différents (conception via l'interface, theming)

ARCHITECTURE MICRO SITE

- ▶ Très proche de Domain Access quand à la séparation des contenus par site (droits d'accès) mais très différent de par son approche centrée sur le contenu
- ▶ Règle du 80/20 : 80% des besoins sont couverts avec 20% des efforts. Les 20% restants selon le projet peuvent être réalisés au moyen d'une implémentation personnalisée.
- ▶ Gestion des droits : Aucune information portée par l'entité utilisateur. Tout sur l'entité Site.



SOMMAIRE

- ▶ Les solutions d'industrialisation existantes
- ▶ Micro Site : pourquoi, pour qui ?
- ▶ Concept fondamentaux de Micro Site
- ▶ **Ecosystème Micro Site**
- ▶ Demonstration
- ▶ Interagir avec un Micro Site
- ▶ Contribuer à Micro Site



ECOSYSTÈME MICRO SITE

EXTENSIONS DE MICRO SITE

- ▶ Micro Menu
- ▶ Micro Node
- ▶ Micro User
- ▶ Micro SSO
- ▶ Micro Taxonomy
- ▶ Micro Path
- ▶ Micro Theme
- ▶ Micro Contact
- ▶ Micro Sitemap
- ▶ Micro Simple Sitemap
- ▶ Micro Bibcite
- ▶ ...

SOMMAIRE

- ▶ Les solutions d'industrialisation existantes
- ▶ Micro Site : pourquoi, pour qui ?
- ▶ Concept fondamentaux de Micro Site
- ▶ Ecosystème Micro Site
- ▶ **Demonstration**
- ▶ Interagir avec un Micro Site
- ▶ Contribuer à Micro Site

SOMMAIRE

- ▶ Les solutions d'industrialisation existantes
- ▶ Micro Site : pourquoi, pour qui ?
- ▶ Concept fondamentaux de Micro Site
- ▶ Ecosystème Micro Site
- ▶ Demonstration
- ▶ **Interagir avec un Micro Site**
- ▶ Contribuer à Micro Site



INTERAGIR AVEC UN MICRO SITE

UTILISATION DE L'ÉCOSYSTÈME CONTRIBUÉ

Sans aucun effort

Modules proposant des fonctionnalités au niveau des champs (exemple : Paragraphs, Allowed format, JQuery mini color, Views reference, Media, etc.) ou encore proposant des fonctionnalités pouvant être embarqués dans un paragraphe (search api, views)



INTERAGIR AVEC UN MICRO SITE

UTILISATION DE L'ÉCOSYSTÈME CONTRIBUÉ

- ▶ Avec une surcharge dynamique de la configuration : modules basé sur un formulaire de configuration générale (exemple: Matomo / Piwik, Sitemap, etc.)
- ▶ Avec une surcharge du contrôle d'accès : modules proposant des entités de contenu (Simplenews, Bibliography, Media, etc.)...
mais pas forcément

INTERAGIR AVEC UN MICRO SITE

SURCHARGE DYNAMIQUE D'UN CONFIGURATION

```
services:  
  module.override:  
    class: \Drupal\module\ModuleConfigOverrides  
    tags:  
      - {name: config.factory.override, priority: 100}
```

```
public function loadOverrides($names) {  
  $overrides = [];  
  
  if (in_array('the_module.settings', $names)) {  
    $negotiator = \Drupal::service('micro_site.negotiator');  
    if ($site = $negotiator->getActiveSite()) {  
      // Do something...  
    }  
  }  
  
  return $overrides;  
}
```

CODE

SURCHARGE CONTRÔLE D'ACCÈS

```
/**
 * Implements hook_entity_type_alter().
 */
function micro_taxonomy_entity_type_alter(array &$entity_types) {
    $entity_types['taxonomy_term']->
    setAccessClass('Drupal\micro_taxonomy\SiteTermAccessControlHandler');
}
```

AJOUT D'UN CHAMP DE BASE ENTITY REFERENCE

```
/**
 * Implements hook_entity_base_field_info().
 */
function micro_taxonomy_entity_base_field_info(EntityTypeInterface
$entity_type) {
    ...
    $fields['site_id'] = BaseFieldDefinition::create('entity_reference')
    ...
}
```



INTERAGIR AVEC UN MICRO SITE

DÉTECTER UN MICRO SITE

```
$negotiator = \Drupal::service('micro_site.negotiator');  
if ($site = $negotiator->getActiveSite()){  
    // Do something...  
}
```

SAUVER UNE VALEUR SUR UN MICRO SITE

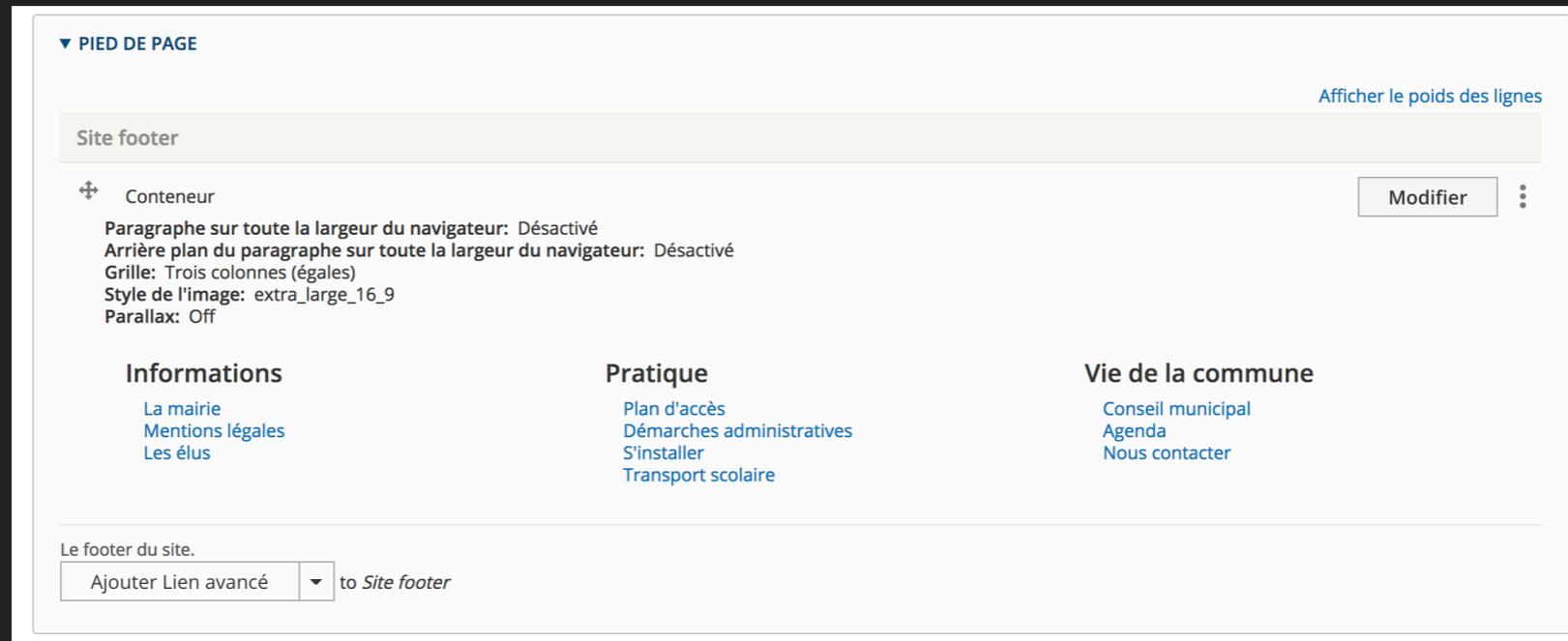
```
$negotiator = \Drupal::service('micro_site.negotiator');  
if ($site = $negotiator->getActiveSite()){  
    $site->setData('my_data', $data);  
    $site->save();  
}
```

OU SUR UN CHAMP

```
$negotiator = \Drupal::service('micro_site.negotiator');  
if ($site = $negotiator->getActiveSite()){  
    $site->set('my_field', $values);  
    $site->save();  
}
```

INTERAGIR AVEC UN MICRO SITE

UTILISER LES CHAMPS



The screenshot shows the 'PIED DE PAGE' configuration page in Drupal 8. The 'Site footer' field is expanded, showing a 'Conteneur' widget. The widget settings include: 'Paragraphe sur toute la largeur du navigateur: Désactivé', 'Arrière plan du paragraphe sur toute la largeur du navigateur: Désactivé', 'Grille: Trois colonnes (égales)', 'Style de l'image: extra_large_16_9', and 'Parallax: Off'. The content area is divided into three columns: 'Informations' (La mairie, Mentions légales, Les élus), 'Pratique' (Plan d'accès, Démarches administratives, S'installer, Transport scolaire), and 'Vie de la commune' (Conseil municipal, Agenda, Nous contacter). A 'Modifier' button is visible. At the bottom, there is a dropdown menu for 'Ajouter Lien avancé' and a 'to Site footer' label.

```
function micro_drupal_preprocess_page(&$variables) {
  $negotiator = \Drupal::service('micro_site.negotiator');
  $site = $negotiator->getActiveSite();
  if ($site instanceof SiteInterface) {
    ... ..
    $site_footer = $viewBuilder->viewField($field_footer,
'footer');
    $variables['page']['site_footer'] = $site_footer;
  }
}
```

Exemple : Créer un pied de page pour un micro site

<https://www.flocondetoile.fr/blog/creer-un-pied-de-page-pour-un-micro-site-avec-drupal-8>

SOMMAIRE

- ▶ Les solutions d'industrialisation existantes
- ▶ Micro Site : pourquoi, pour qui ?
- ▶ Concept fondamentaux de Micro Site
- ▶ Ecosystème Micro Site
- ▶ Demonstration
- ▶ Interagir avec un Micro Site
- ▶ **Contribuer à Micro Site**



CONTRIBUER À MICRO SITE

DIVERSES CONTRIBUTIONS POSSIBLES

- ▶ Tests (cas d'usage / automatisés)
- ▶ Rapport de bug (issue queue)
- ▶ Documentation
- ▶ Votre propre module `micro_xxx`

MERCI

MICRO QUESTIONS ?