

AXONES

# DRUPAGORA 2017

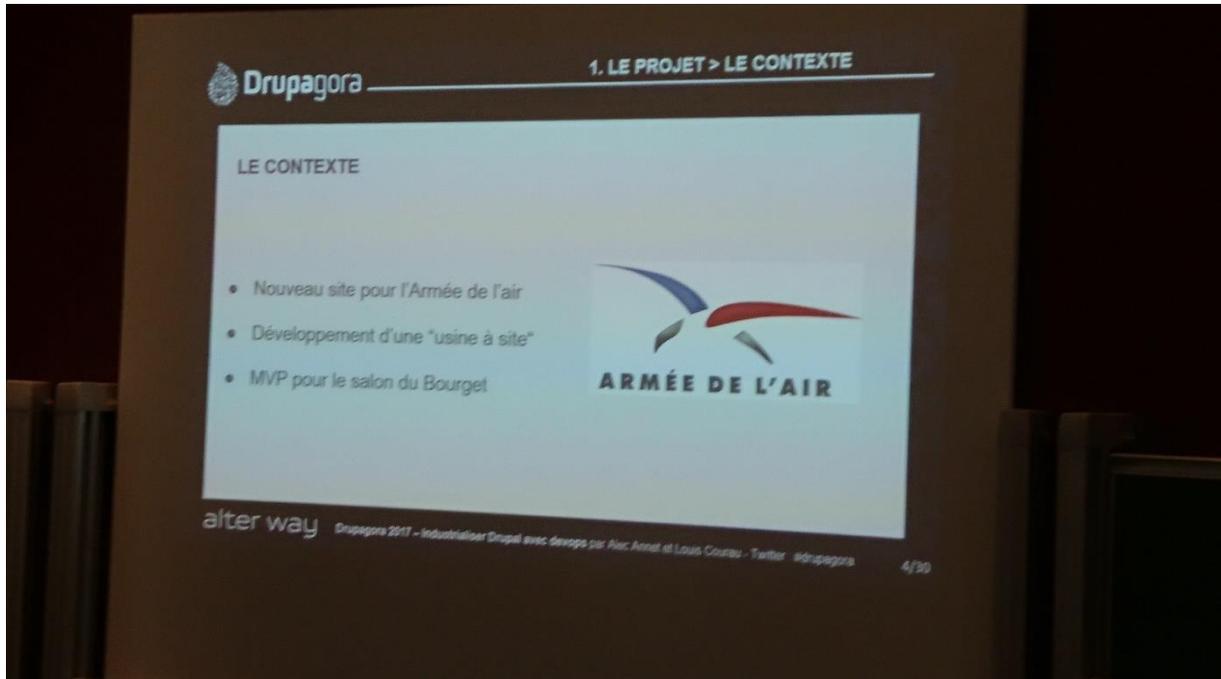
---



1. Industrialisation des Process - DEVOPS.....	3
2. Public Senat.....	9
3. Application Metier adyax .....	10
4. Usine à Site Hachette .....	14
5. RATP .....	17
6. Usine a Site D8.....	20
7. Refonte Ameli.....	21
8. Architecture MicroService et Drupal .....	25
9. Drupagora d'OR .....	29

# 1. Industrialisation des Process - DEVOPS

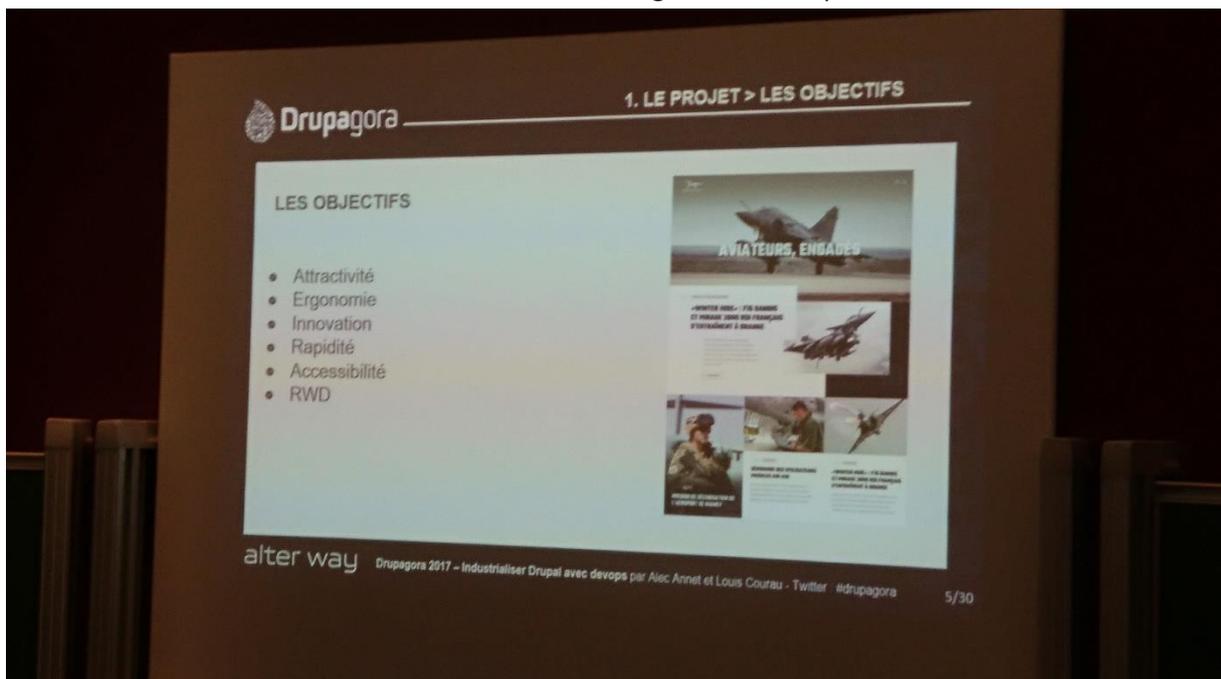
## Contexte



Alterway a présenté la mise en place du site institutionnel du SIRPA (ARMÉE DE L'AIR) ainsi que la mise en place d'une usine à site pour ce client.

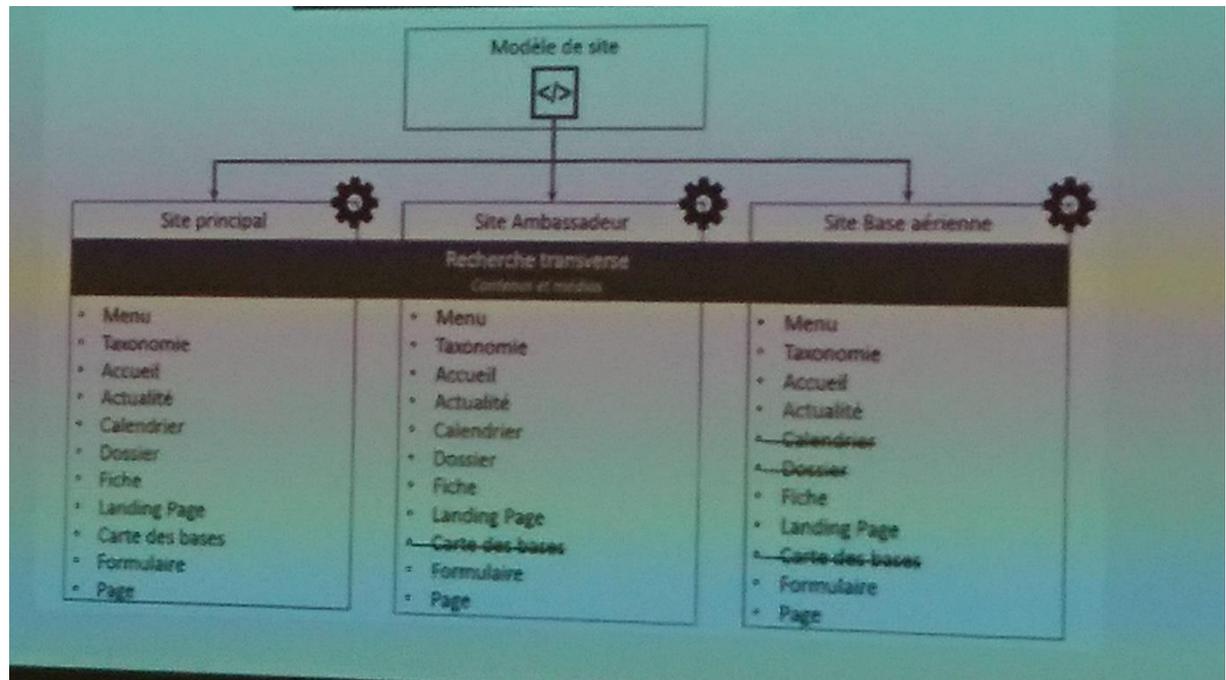
Cette mise en place est une pure création.

Pour cela il fallait mettre l'accent sur l'attractivité, l'ergonomie, la rapidité et l'accessibilité.



L'usine à site s'imposait dès le départ avec un site maître en tant que modèle.

- Le site principal contenant toutes les fonctionnalités du modèle
- Les sites ambassadeurs (un peu moins)
- Les sites de bases aériennes (la moitié)



Les contraintes étaient fortes pour ce projet

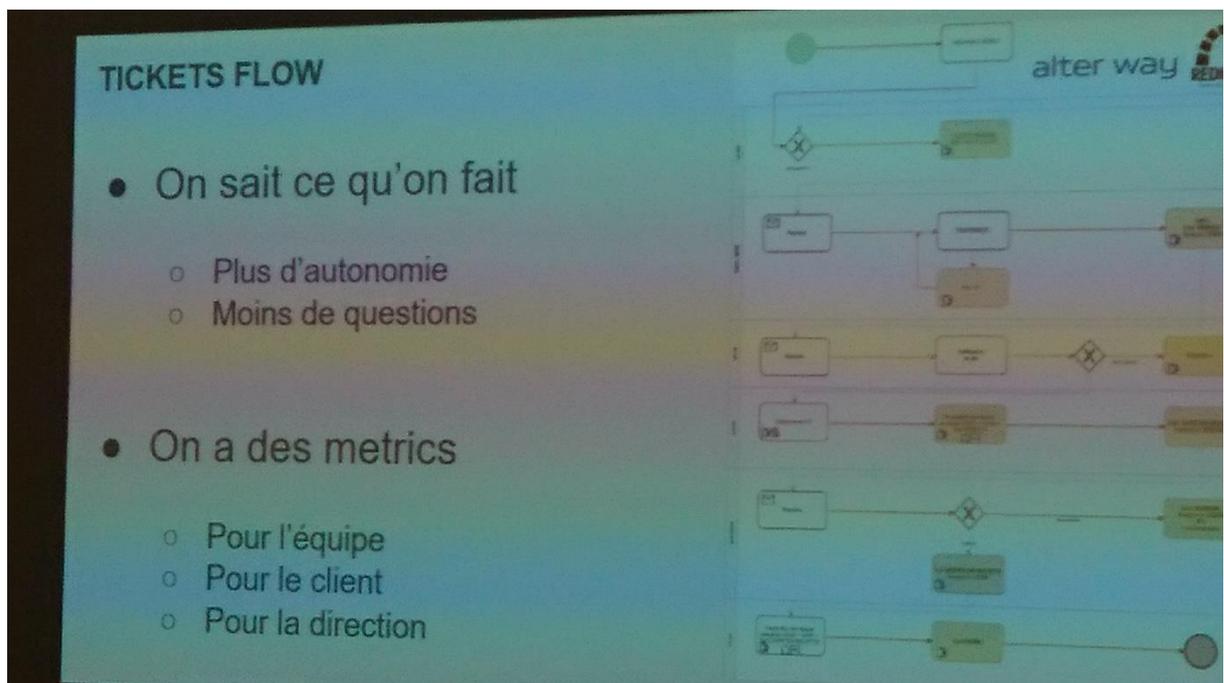
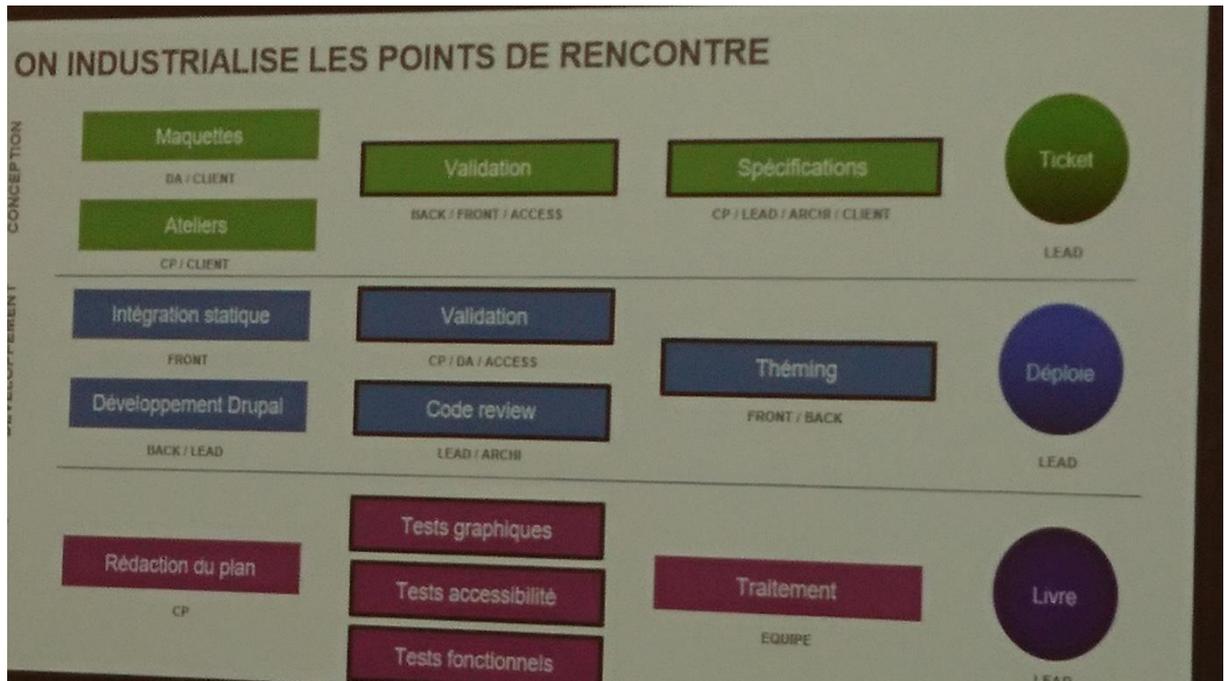
- Planning serré (3 semaines)
- Gros périmètre sécurité + secret défense
- RGAA
- Drupal 8 nouveau pour ce client

L'équipe était constituée de :

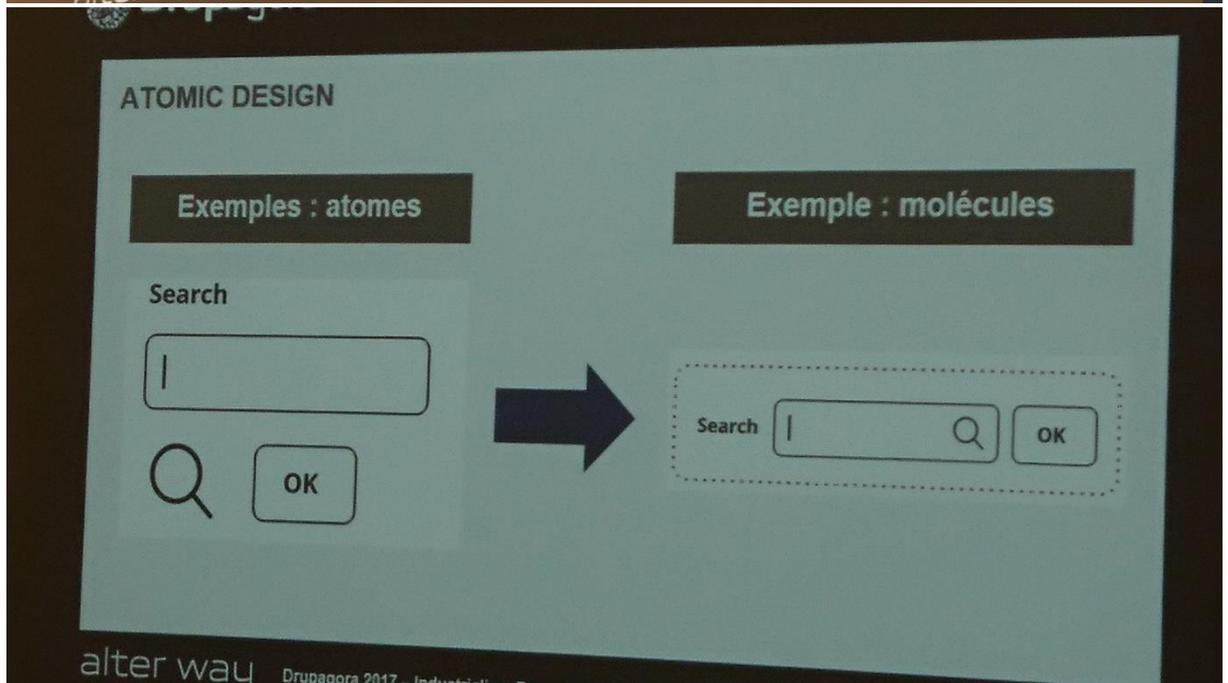
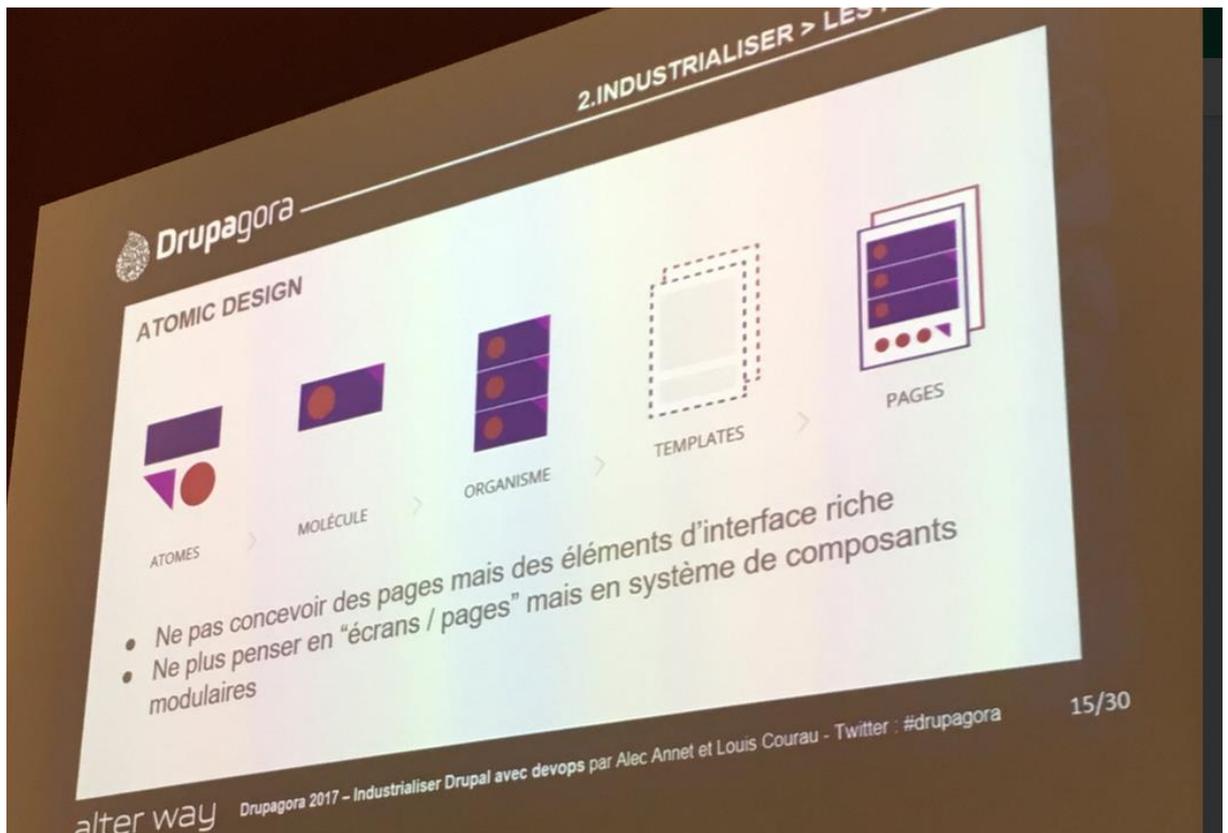
- Un expert ACCESS
- 1 DP
- 1 CP
- 2 Lead Dev
- 1 DEVOPS
- 1 Graphiste
- 4 Dev Back
- 2 Dev Front

### Méthodologie d'industrialisation

- La priorité a été donnée sur la dimension humaine (photo) tout en favorisant la communication dite intelligente
- Mise en place d'un ticketing interne pour favoriser la visualisation et l'attribution des tâches à suivre > Gain d'autonomie, rapidité



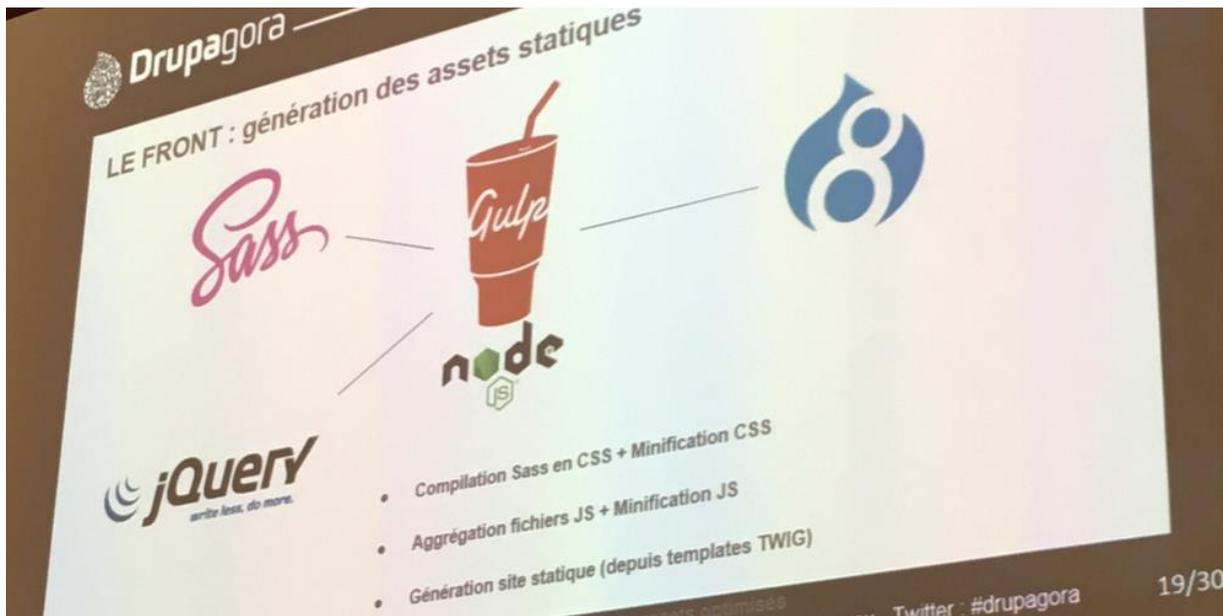
- Conception en **ATOMIC DESIGN** : le but est de templatier des petits éléments de design réutilisable sur tout le site



- Outils : Invision (Builder de maquette) et Guide de Style

### Technique

Utilisation de GULP NODE JS + JQUERY + D8



Drupal Composer + Drush avec Import export de configuration (**Utilisation de CONFIGSPLIT**)

GITFLOW

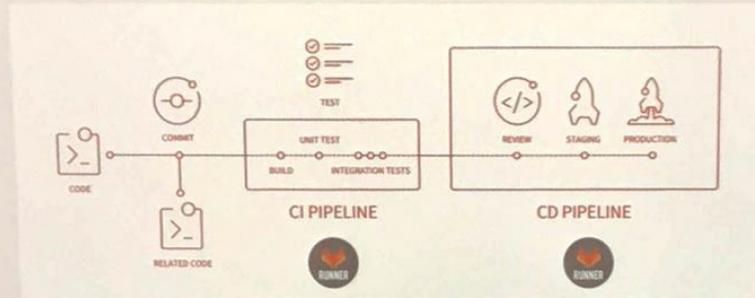
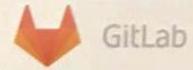
DOCKER permettant une installation locale pour ne pas interférer avec les autres développeurs.



ELASTIC SEARCH

PIC : plateforme d'intégration continue permettant les lancements de tests automatisés

PIC: plateforme d'Integration Continue



## 2. Public Senat

La chaîne public Senat avait pour but de redynamiser le site web avec une problématique forte de recherche de médias.

Le projet ayant démarré en 2015, le choix de Drupal 7 est fait avec la suite de modules SCALD pour la gestion des médias.

La difficulté principale était de sensibiliser les internes à cette évolution. De plus, le budget de la chaîne est équivalent pour l'année à celui de 2 jours et demi de France TV.

Par ailleurs l'ancienne refonte s'était très mal passée.

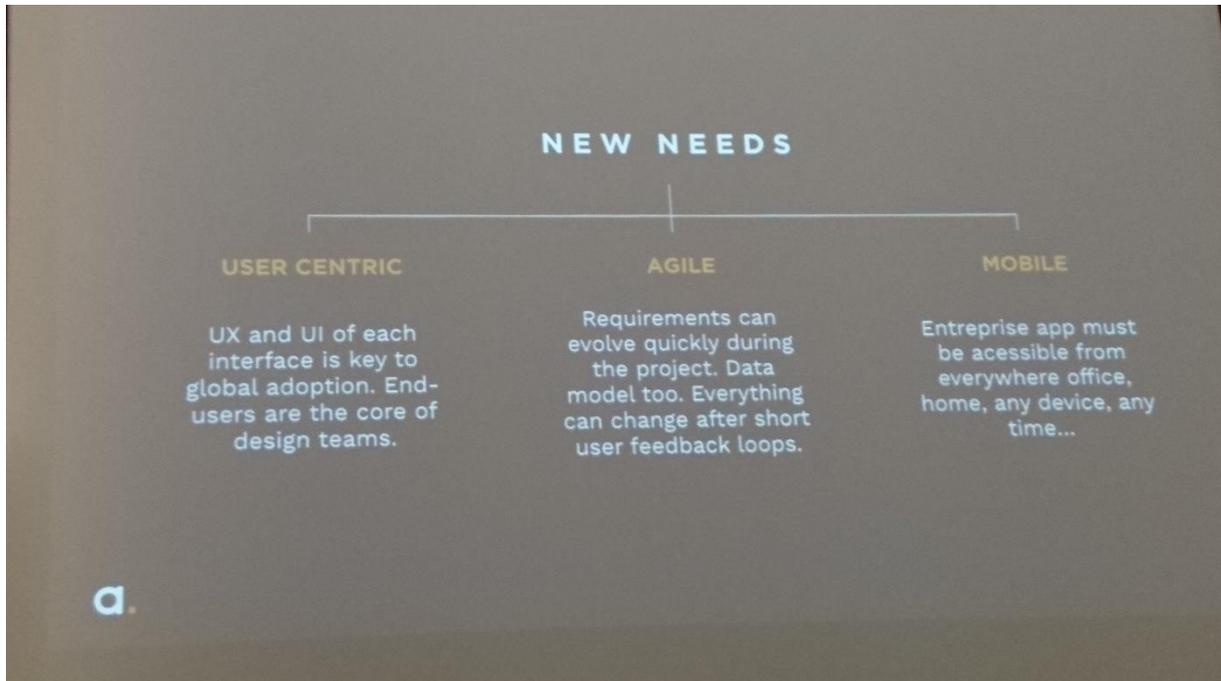
Pourquoi Drupal : Stabilité, sécurité, API, gestion des médias, maintenabilité, industrialisation.

Le prestataire a aussi imposé ses orientations en termes de planning, comité et retour utilisateurs d'où une méthodologie entre Agilité, et cycle en V classique.

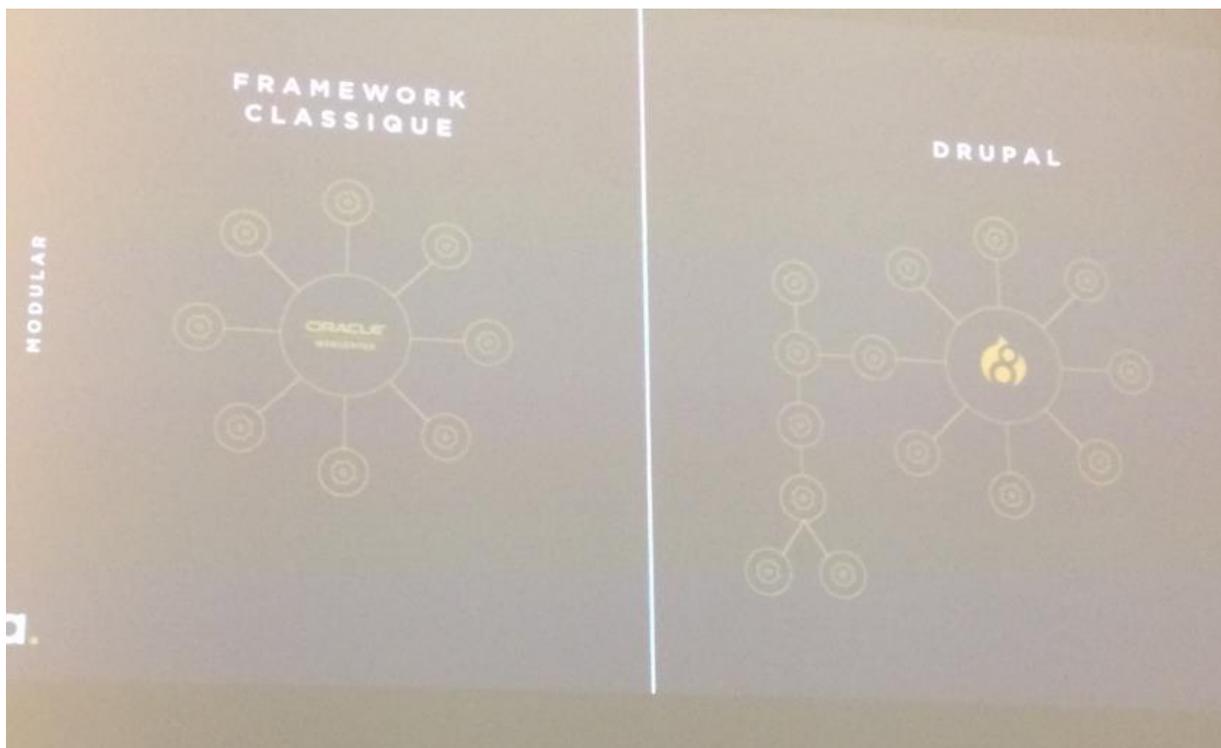
### 3. Application Metier adyax

Maxime Topolov nous présente plusieurs applications métiers

Les nouveaux besoins sont centralisés par les utilisateurs finaux, il ne faut pas hésiter à les rencontrer quelque soit leur métier.



Pourquoi Drupal : Modularité, contenu Structuré, interconnexion entre différents outils métiers, atomic, layout, sécurité, layout



MODULAR

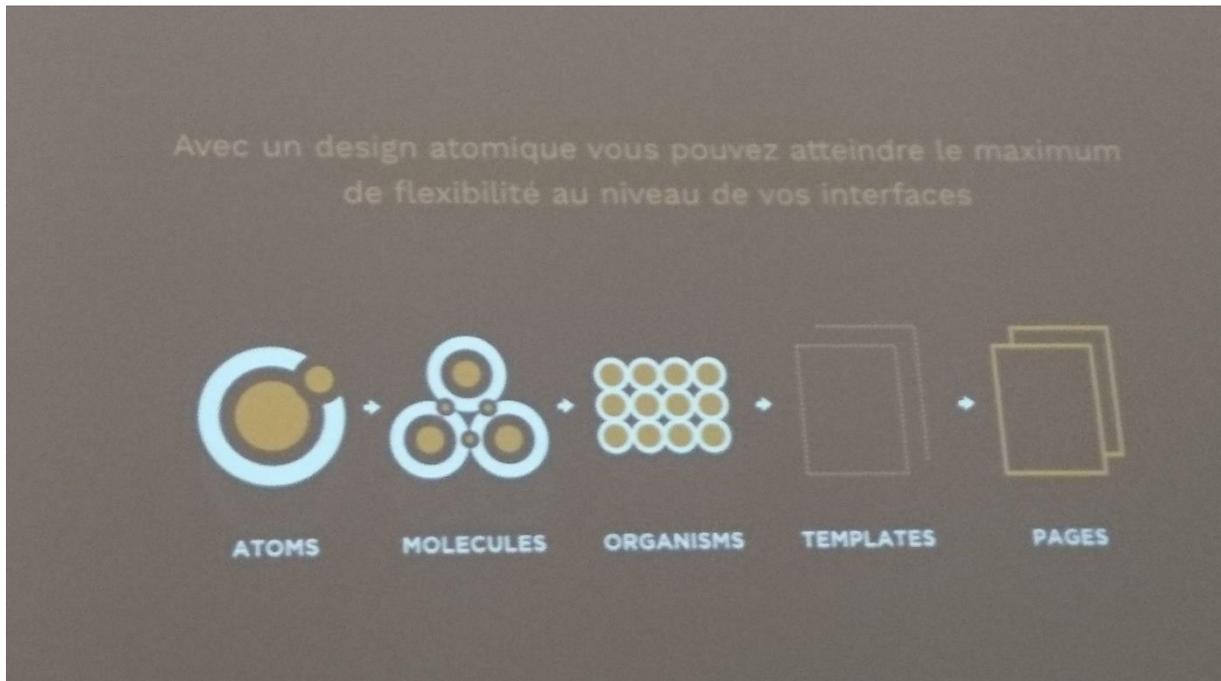
Hooks, modules et un peu d'huile de coude permet de construire rapidement des choses complexes sur le papier...



EXTERNAL DATA SOURCES

La synchronisation des données avec des sources externes est simple avec la Migrate API de Drupal



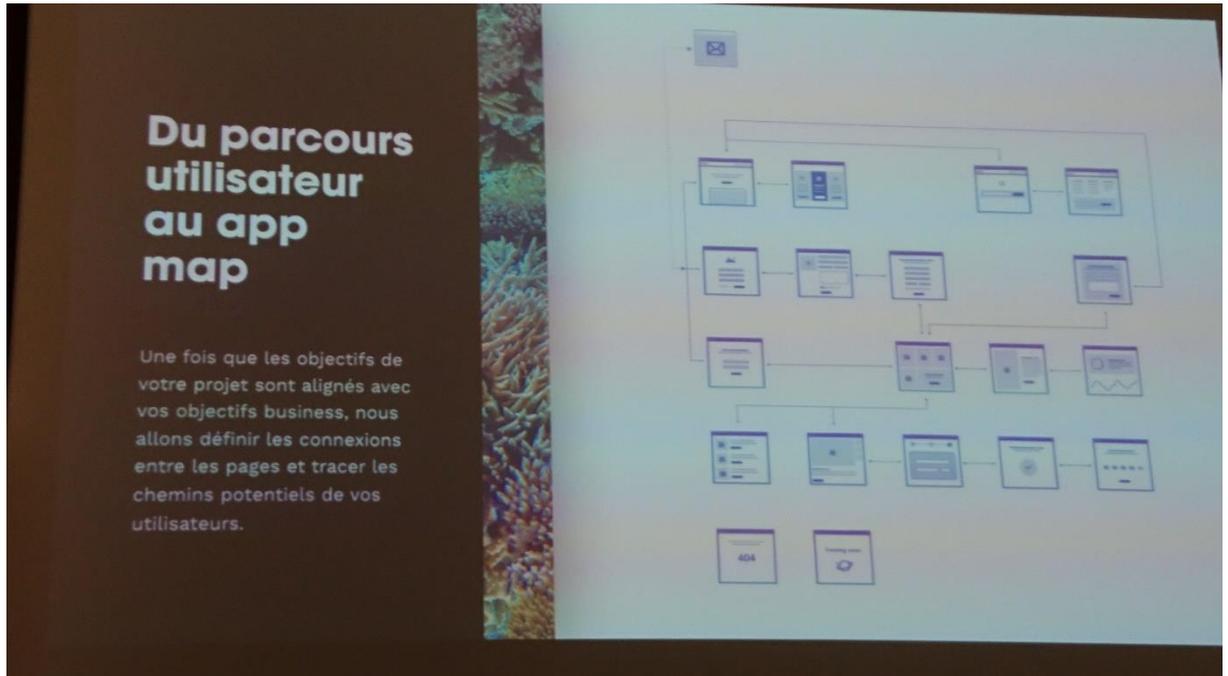


Comment faire une belle application métier :

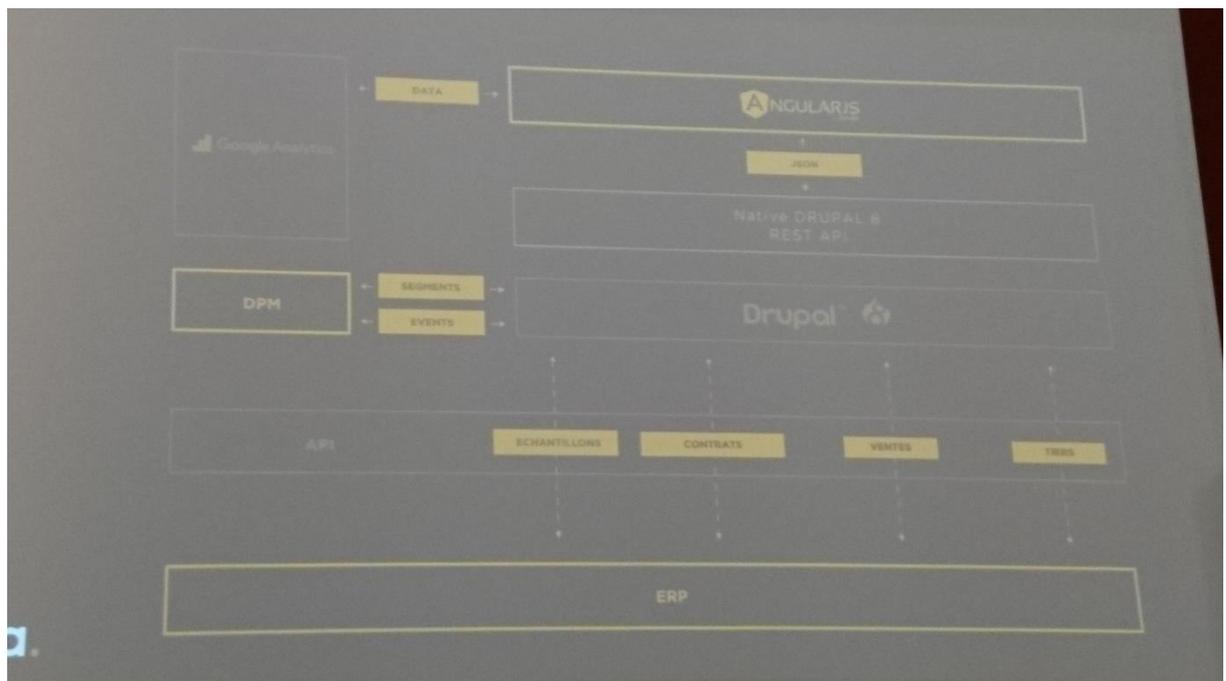
- Mettre le « user » au cœur du projet
- Bien connaître son ennemi > Web mail, outils office. Si l'application est trop complexe alors l'utilisateur reviendra vers les outils qu'ils maîtrisent.



- Faire une carte d'arborescence des écrans



- Faire très vite tester aux « users » pour ne pas perdre de temps
- Decouplage BO / FO via Angular.Js et React.Js



## 4. Usine à site Hachette

Ce projet permet à Hachette de bénéficier d'une usine à site. Le projet ayant démarré en 2015, le choix de D7 fut fait.

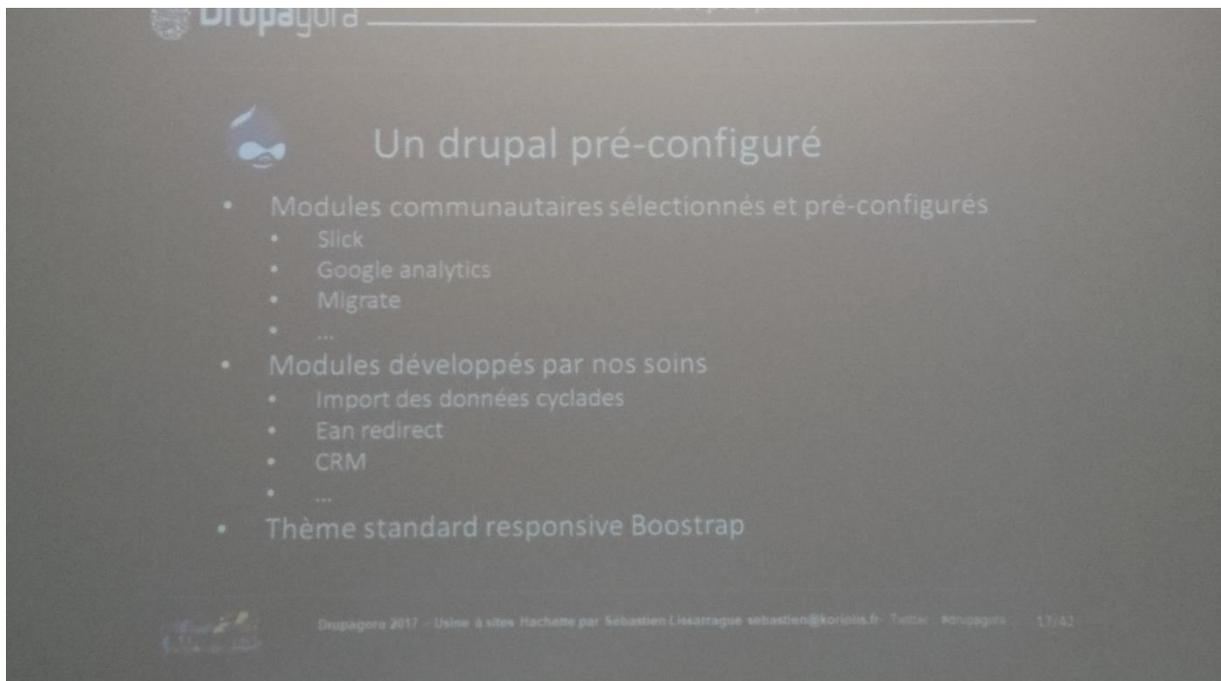
Le prestataire a fourni un document de cadrage pour les agences de création.

Il a imposé Bootstrap comme framework CSS.

L'hébergement est fait par PlatformSH.

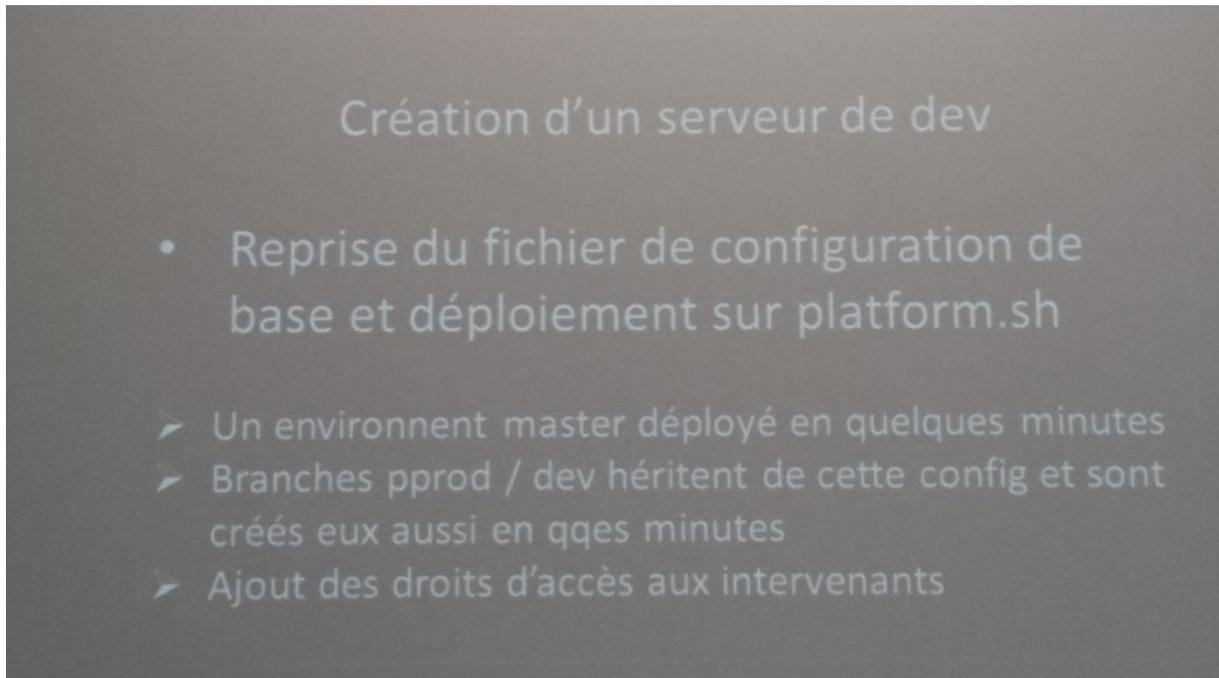
Le prestataire a créé un template avec un drupal préconfiguré avec des modules sélectionnés plus quelques modules personnalisés ainsi qu'un thème bootstrap responsive.

>>>> creation du projet.make avec drush



## Comment créer une usine :

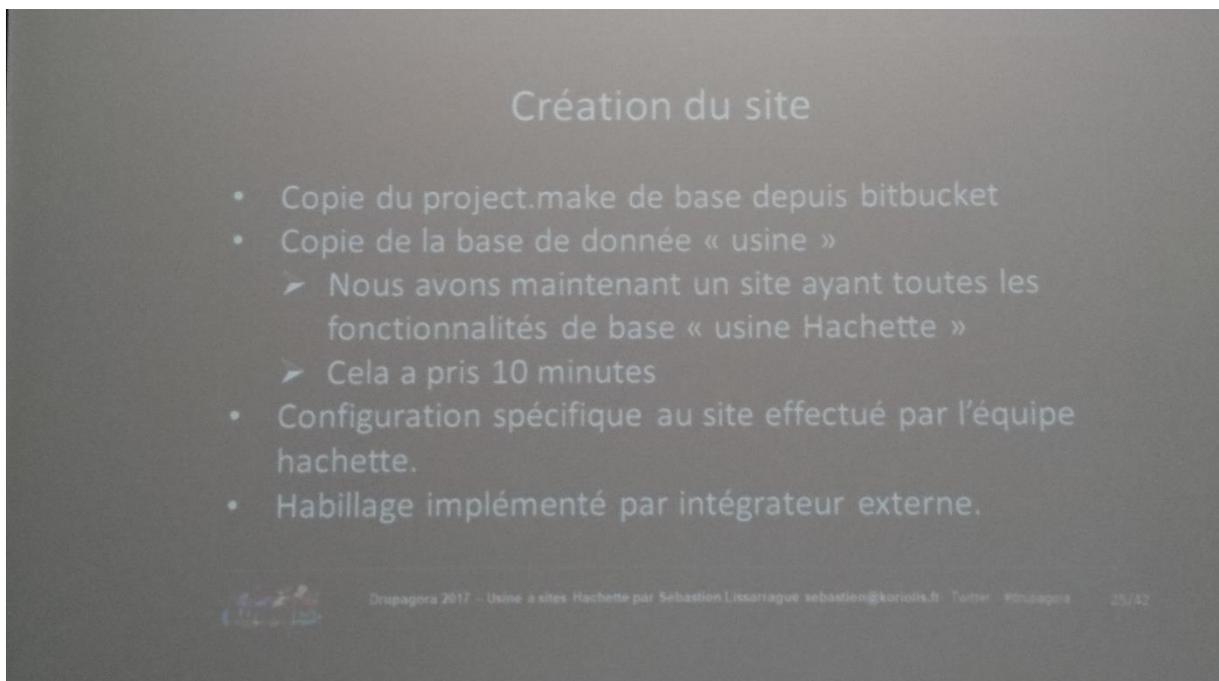
### Creation d'un serveur



Création d'un serveur de dev

- Reprise du fichier de configuration de base et déploiement sur platform.sh
  - Un environnement master déployé en quelques minutes
  - Branches pprod / dev héritent de cette config et sont créés eux aussi en qqes minutes
  - Ajout des droits d'accès aux intervenants

### Copie du projet.make dans le répertoire souhaité



Création du site

- Copie du project.make de base depuis bitbucket
- Copie de la base de donnée « usine »
  - Nous avons maintenant un site ayant toutes les fonctionnalités de base « usine Hachette »
  - Cela a pris 10 minutes
- Configuration spécifique au site effectué par l'équipe hachette.
- Habillage implémenté par intégrateur externe.

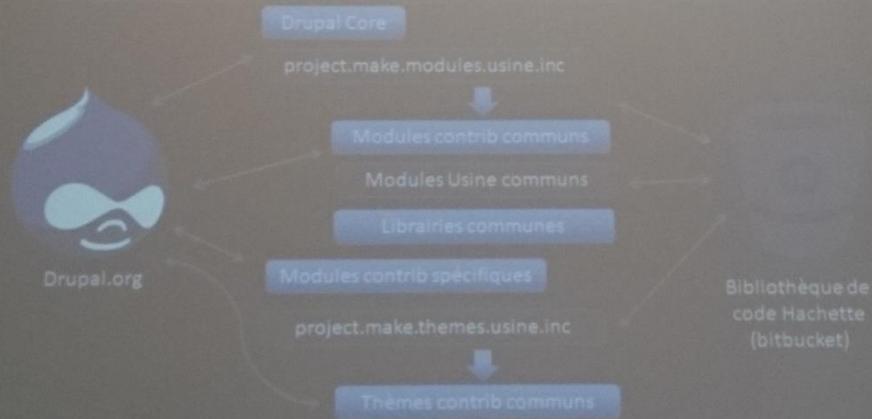
 Drapagnon 2017 - Usine à sites Hachette par Sébastien Lissarrague sebastien@korisols.fr Twitter #Drapagnon 25/42

### Copie de la BDD

### Configuration spécifique qu site

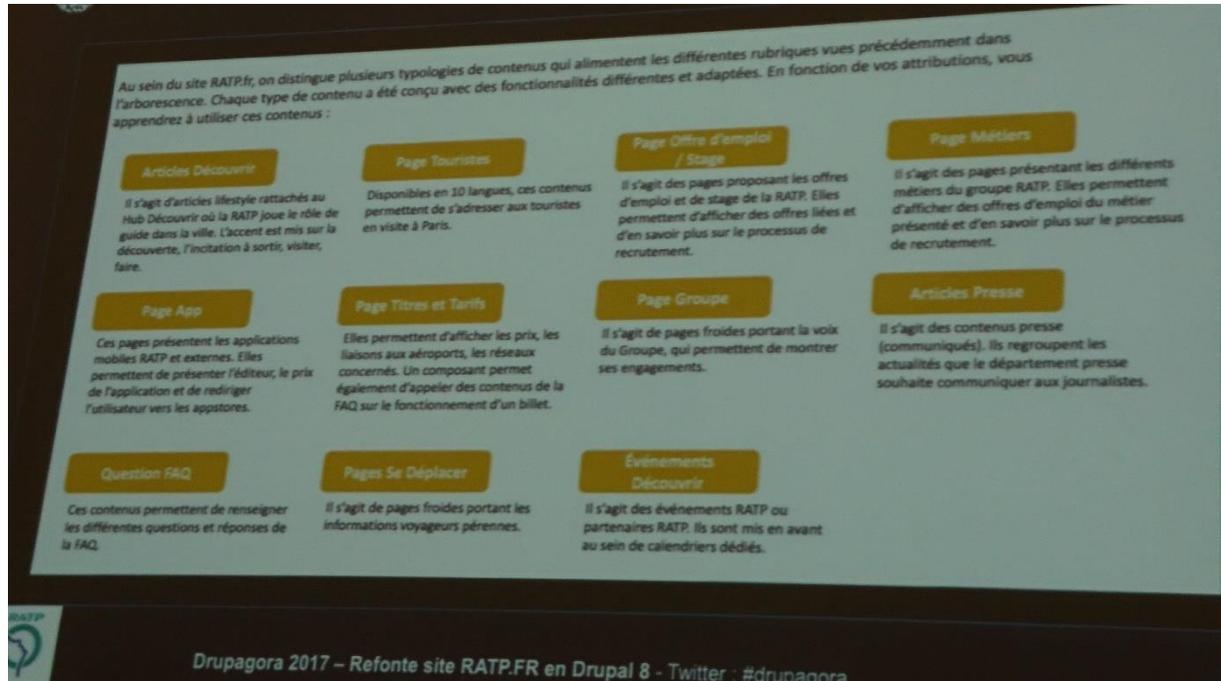
### Habillage

# Drupal – Project.make typique de l'usine



## 5. RATP

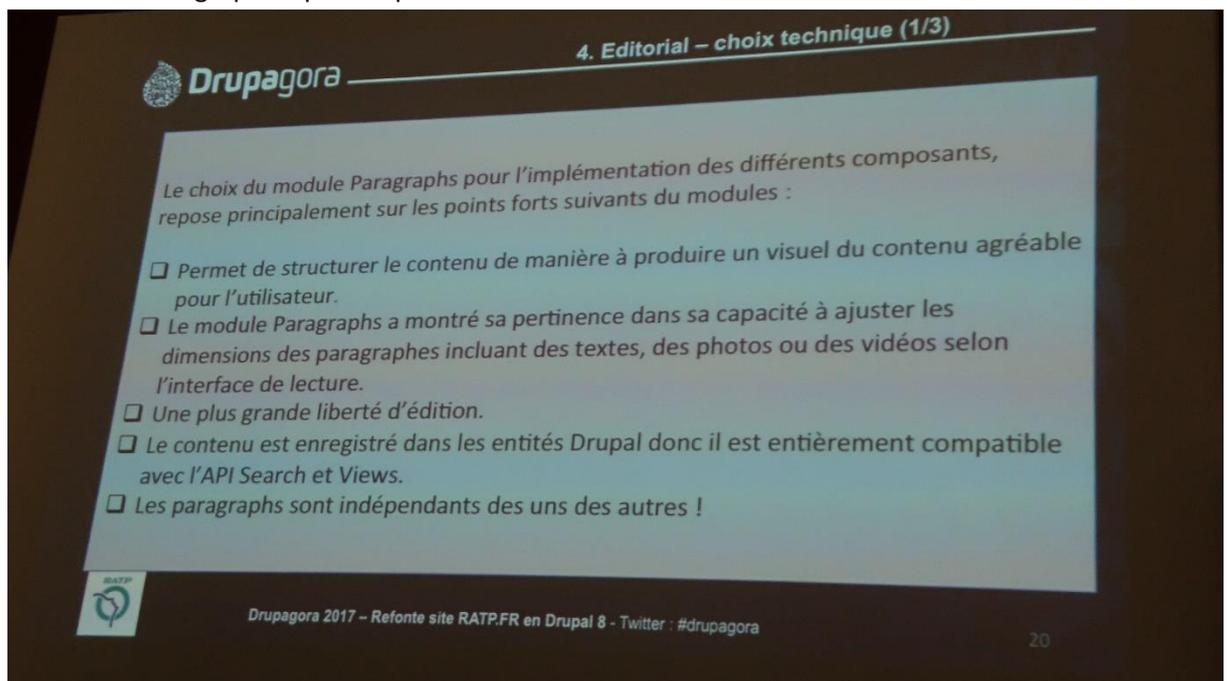
Drupal a été choisi pour sa gestion du multilingue, la sécurité, l'aspect modulaire et communautaire.



Pour la partie information voyageurs plusieurs modules ont été créés.

Plusieurs outils ont été utilisés :

- Modules « Paragraphs » pour la partie éditoriale



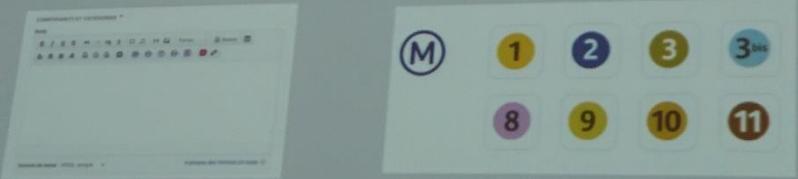
- Intégration de plugin Wysiwyg

4. Editorial – choix technique (2/3)

**Drupagora**

L'utilisation du CkEditor n'est pas un choix technique en lui-même vu qu'il est actuellement intégré dans le core de Drupal 8. Mais notre contribution à ce niveau consiste en l'implémentation et l'intégration de Plugins personnalisés au WYSIWYG qui ont permis :

- De générer une liste de boutons personnalisés à l'éditeur CKEditor
- D'ajouter la possibilité d'intégrer des images, pictos, vidéos, liens hypertexte et des PDF prédéfinis permettant aux éditeurs d'avoir une structure homogène et réutilisable dans tous les types de contenu et formulaires de configuration.



Drupagora 2017 – Refonte site RATP.FR en Drupal 8 - Twitter : #drupagora

21

- Creation d'un bundle Symfony pour gérer les web services
- Post CSS

**Drupagora**

### Pourquoi PostCSS ?

- Pas de code sur-mesure à développer et maintenir
- Besoin de connaître CSS uniquement
- Extensible, nombreux plug-ins prêts à l'emploi
- Évolution en même temps que les spécifications CSS officielles

RATP

- Gestion des configurations Import/Export Drush cim

**Drupagora**

Utilisation de CMI  
Configuration Management Interface de Drupal 8

**slack**  
Collaborer simplement avec Git

**git** Suivi des versions du Code

*ixxi*

Drupagora 2017 - Refonte site RATP.FR en Drupal 8 - Twitter : #drupagora

- Varnish, MemCached + cacheperso requete

**Drupagora**

**Infrastructure**

**Applicatif**

- Memcached
- Services
- module sur mesure
- Editorial
- module contribué
- Memcache API
- Varnish
- Cache HTML
- sans pilotage Drupal

**Monitoring**

*ixxi*  
RATP GROUP

Drupagora 2017 - Refonte site RATP.FR en Drupal 8 - Twitter : #drupagora

36 / 36/12

## 6. Usine a site D8

Florent Terre et Vincent Maurepas de smile

### Pourquoi une usine à site ?

- Multiplication de sites entraine un coup qui peut vite monter
- Prevention de besoin hétérogène

### Type de site

- Factorisation de du code, fonctionnalités
- Déploiement de clone
- Déploiement de sites événementiels
- Partage de contenu

### Problématique

- Hébergement en load balancing
- Annuaire global ou local
- Isofonctionnalité de base
- Centralisation du contenu
- Workflow de validation
- Workflow de traduction
- Référencement
- Accessibilité
- Multiculturalisme

### WEBFactory

En D7, le module utilisé était WebFactory permettant de gérer les templates et du partage de contenu via des profils d'installation avec possibilité d'utiliser les channels pour partager certaines entités.

### **AGIR - > PHOTO**

### **SCRIPT CUSTOM USINE A SITE**

L'objectif est de créer des scripts pour instancer chaque site en fonction des besoins.

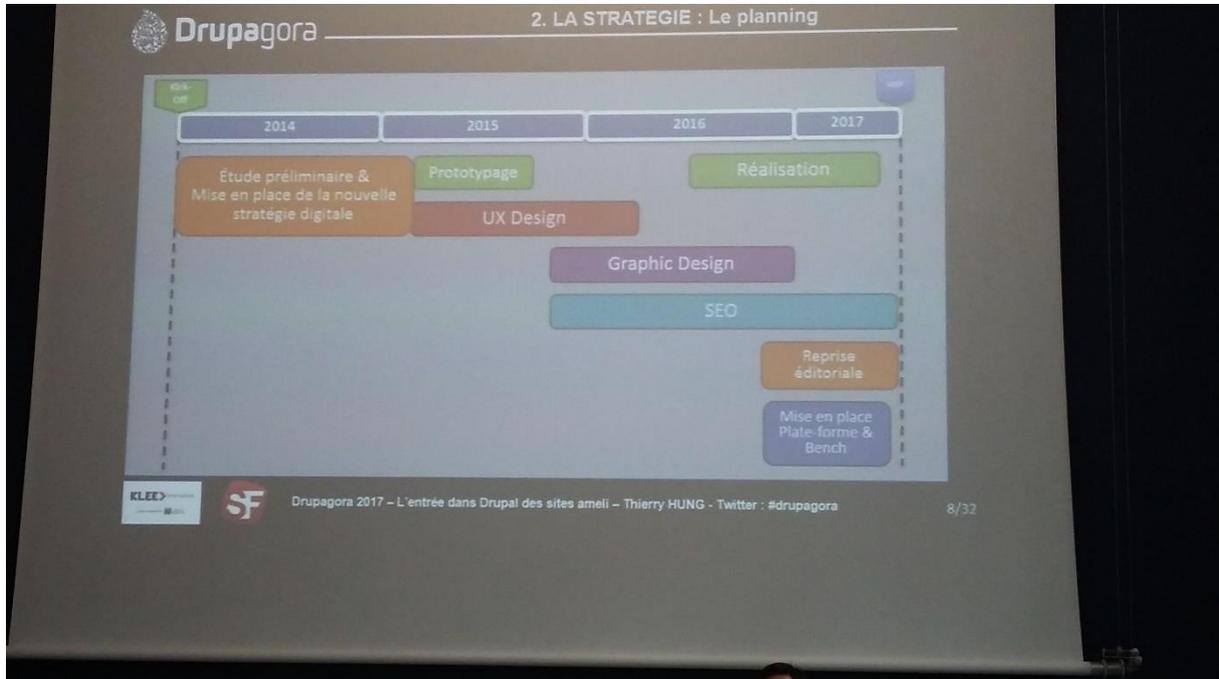
Afin de partager du contenu le module conseillé est **ENTITY SHARE**.

- Activation du module sur le maitre > création Channel
- Entity share sur l'esclave > Selection du Maitre > choix du channel

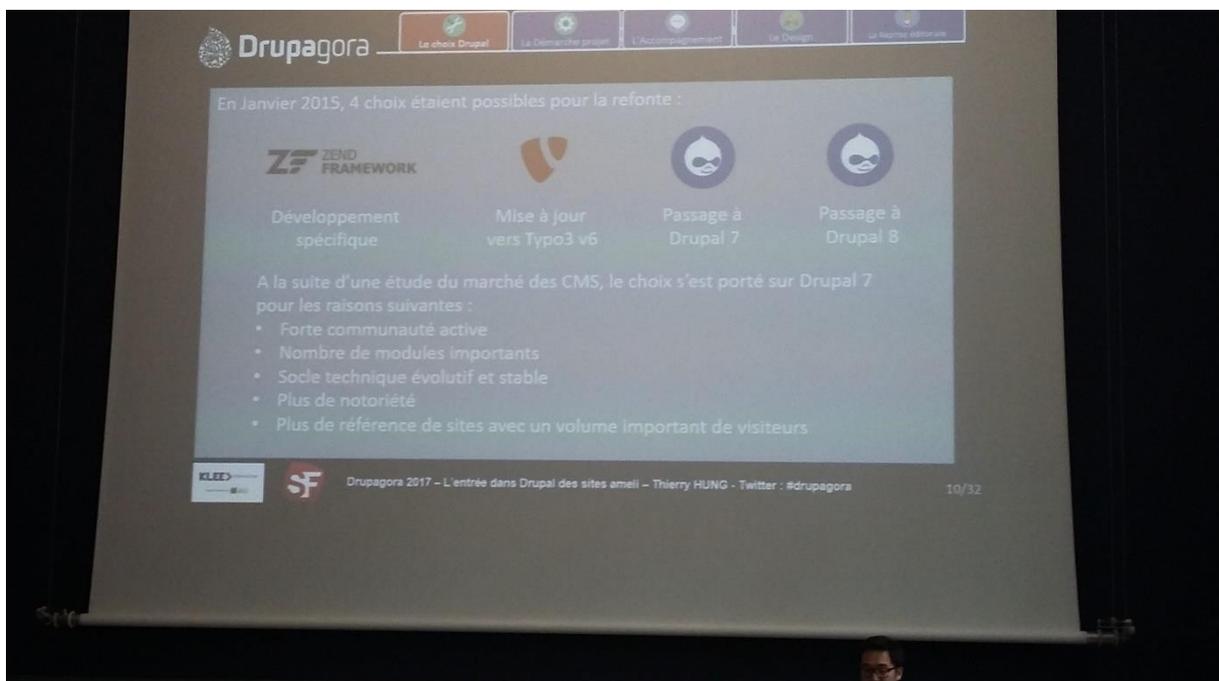
## 7. Refonte Ameli

Le but est la refonte stratégique d'une sélection de sites

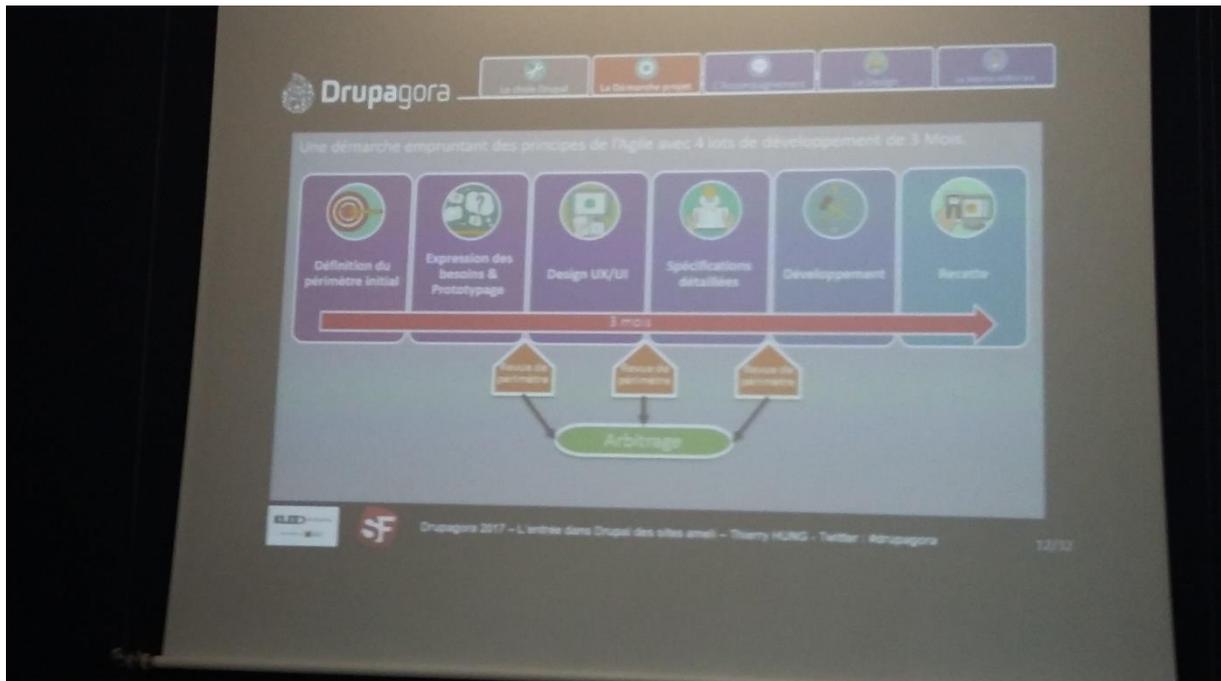
Plan sur 3 ans > choix de D7



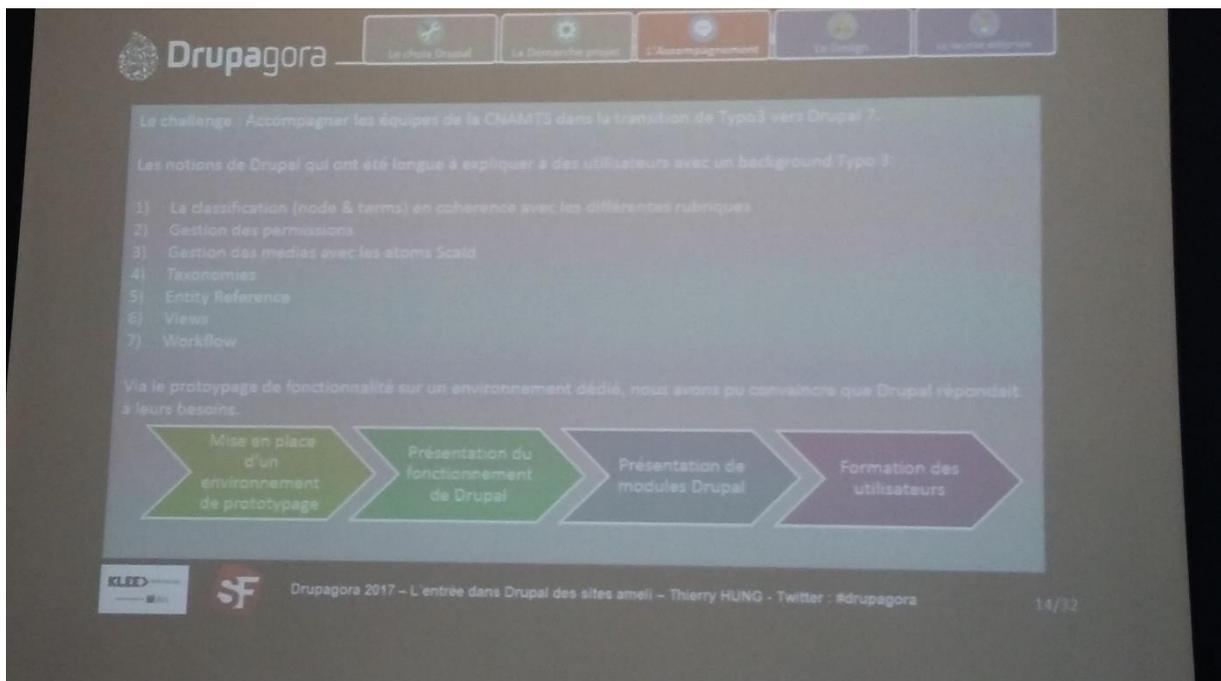
4 possibilités ont été retenues mais c'est finalement Drupal 7 qui a été choisi.



Chaque étape se faisait sur environ 3 mois.



La première étape a été de sensibiliser les utilisateurs sur Drupal et donc d'aller dans chaque agence métropolitaine.



Les outils utilisés sont les suivants

**Drupagora** 8. La forge logicielle

Pilotage – JIRA	Orchestration - Jenkins	Tests - Selenium & Suite SquashTest
Arachni – Sécurité	Déploiement – Ansistrano	Accessibilité – Asqatasun
Code Review – SonarQube	Stack – Docker	IDE – PHP Storm

Drupagora 2017 – L'entrée dans Drupal des sites ameli – Thierry HUNG - Twitter : #drupagora 20/32

Seules certains sites ont été transformés en Drupal mais un gros travail de reduction des liens a été faits (SEO).

**Drupagora** 9. Fonctionnalités phares : Gestion d'informations par public

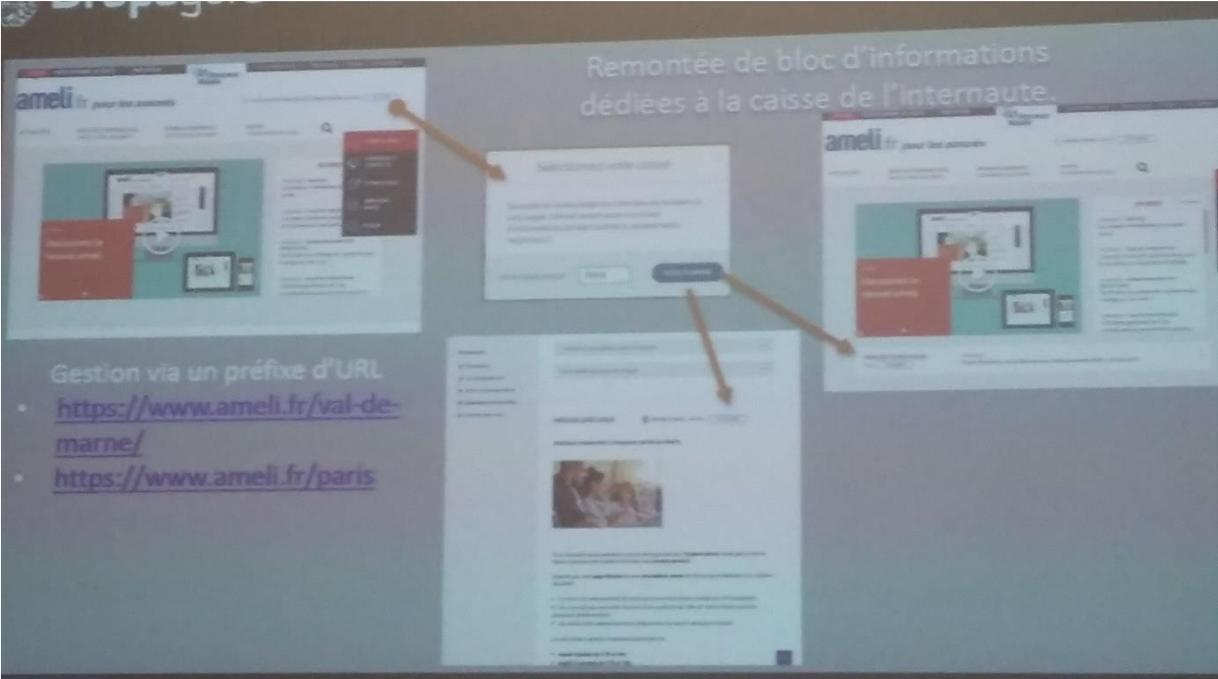
Gestion des informations selon 18 publics différents.

- Classement et rubricage des différents contenus via une taxonomie.
- Charte graphique unifié avec un univers coloriel par public et des fonctionnalités particulières par public.

ameli.fr pour les assurés ameli.fr pour les médecins ameli.fr pour les employeurs

Drupagora 2017 – L'entrée dans Drupal des sites ameli – Thierry HUNG - Twitter : #drupagora 22/32

Exemple de fonctionnalité, gestion des widgets via le profil user



## 8. Architecture MicroService et Drupal

 **Drupagora** 1. Un objectif de time to market

Aujourd'hui on nous demande de livrer de l'applicatif fonctionnel le plus rapidement possible (Time to market).

Or, cette vitesse de mise en production signifie souvent réduire la qualité et/ou la sécurité.

Le problème principal c'est qu'à moyen et long terme un applicatif développé de cette manière est de plus en plus dur à maintenir et à faire évoluer.

Votre logo Drupagora 2017 -- Architecture micro-services et Drupal - Twitter #drupagora 4/12

 **Drupagora** 2. De plus en plus d'entreprises choisissent une autre façon de faire



Votre logo Drupagora 2017 -- Architecture micro-services et Drupal - Twitter #drupagora 5/12



Accélérer leur Time to market



Améliorer la fiabilité globale de leur système

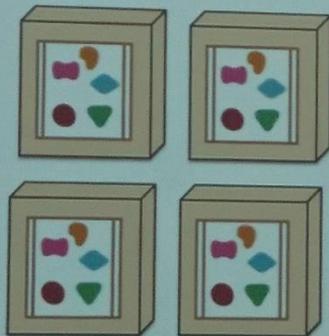


Et de plus facilement déployer les développements en continu

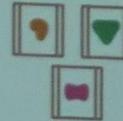
A monolithic application puts all its functionality into a single process...



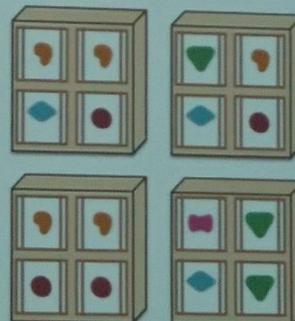
... and scales by replicating the monolith on multiple servers



A microservices architecture puts each element of functionality into a separate service...



... and scales by distributing these services across servers, replicating as needed.



Drupagora

## Les bénéfices des micro-services

- Microservices adaptés aux **grosses applications**
- L'architecture Microservice est **orientée métiers**
- Les Microservices sont **simples à remplacer**

Votre logo

Drupagora 2017 – Architecture micro-services et Drupal - Twitter : #drupagora

8/12

Drupagora

## En tant que service provider...

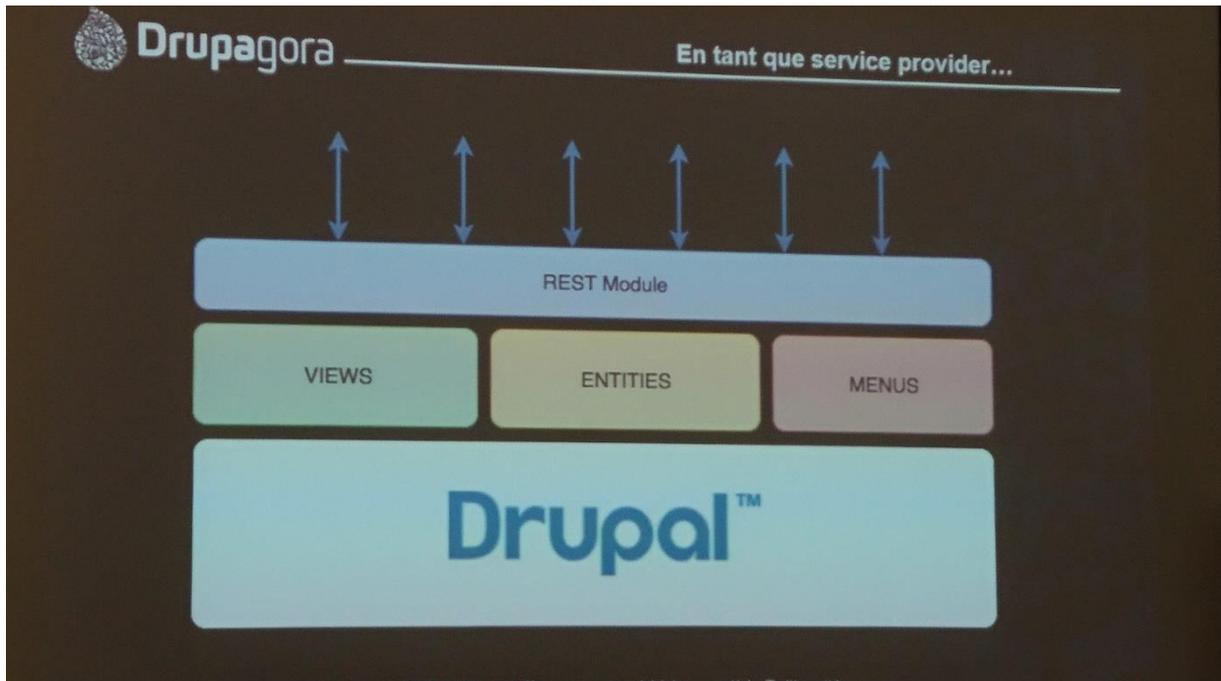
Bien que construit comme une application monolithique, Drupal peut être utilisé comme un service provider

- CONTENUS**  
Nodes et vues sont rendu disponibles via REST API
- STRUCTURE**  
Menus et taxonomies
- DIGITAL ASSETS**  
Images (avec styles) and vidéos

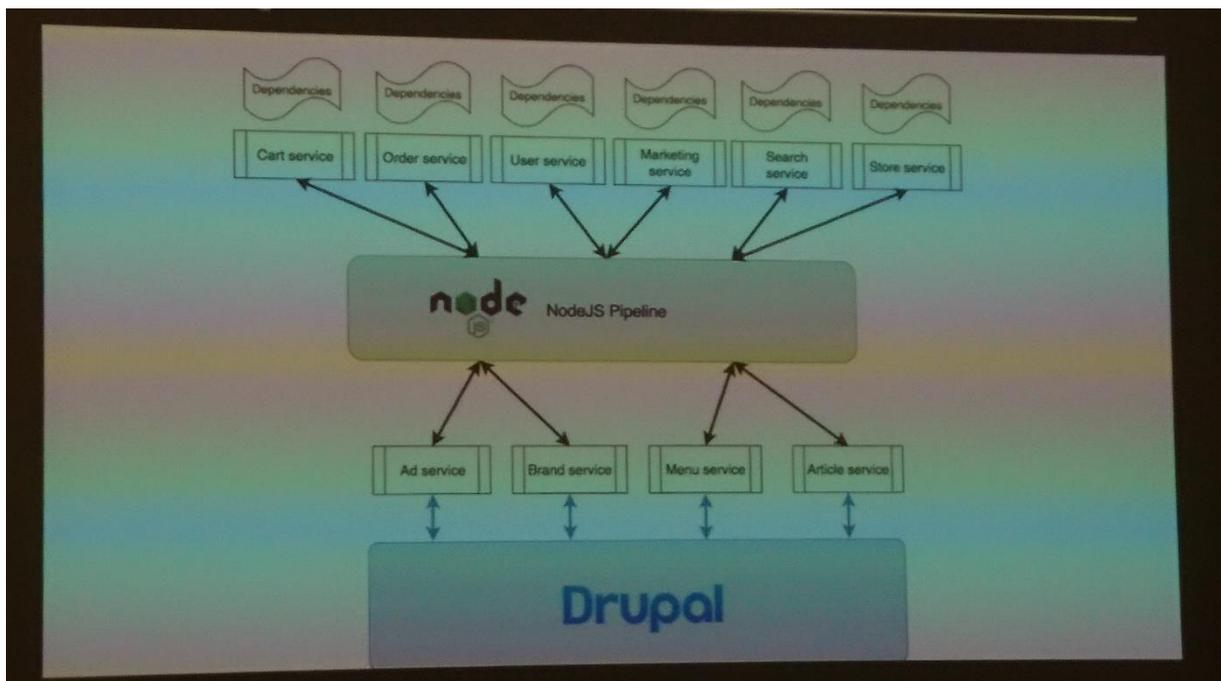
Votre logo

Drupagora 2017 – Titre conférence par nom(s) intervenant(s) - Twitter : #drupagora

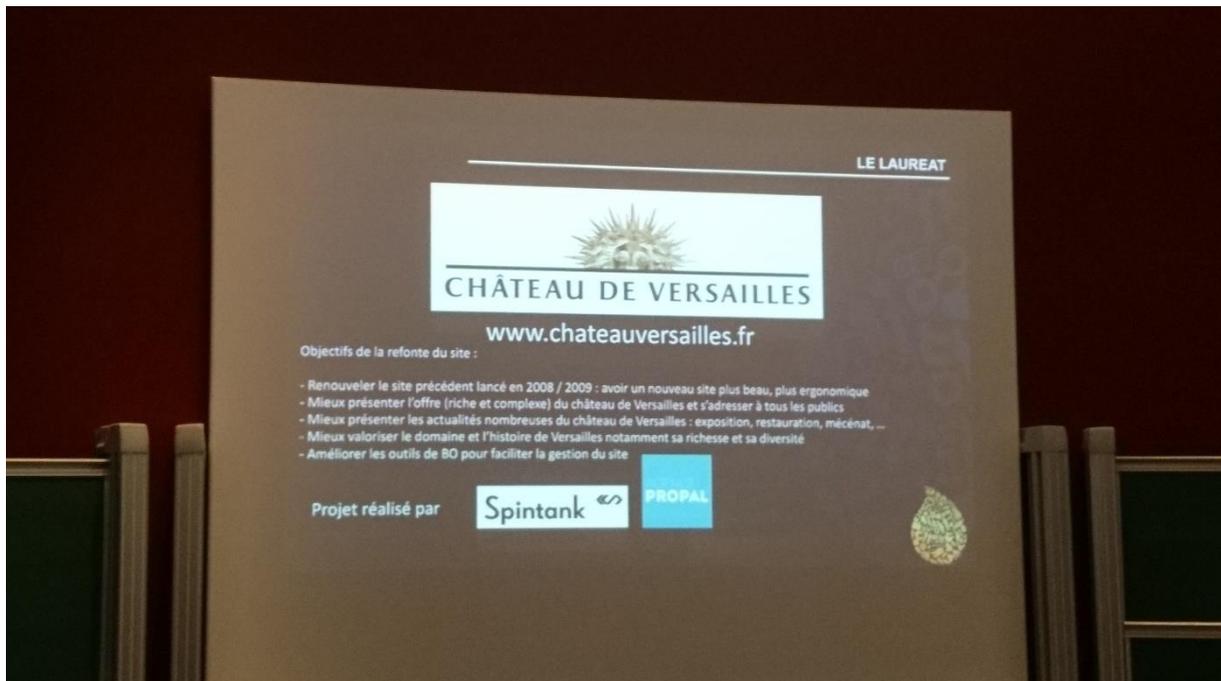
9/12



Exemple de cas



## 9. Drupagora d'OR



À l'année prochaine ! 😊

