

# Arrivée de Drupal 9 : la mort annoncée de drupal 7 (et 8)

Livre blanc par **Thomas SÉCHER** pour **Conserto**



## Introduction

### Pourquoi passer à Drupal 9 ?

#### **État de l'art et dates importantes** **4**

Utilisation de Drupal dans le monde 4

Drupal et Symfony, l'histoire 4

Fractionnement des versions 4

#### **L'arrivée de Drupal 9** **6**

Le cycle de mise à disposition de nouvelles releases 6

Quel bénéfice ? 7

Qu'en est-il de Drupal 9 ? 7

#### **L'avenir de Drupal 7 et 8** **9**

La fin de vie des anciennes versions. 9

Que va-t-il advenir de mon site Drupal 8 ? 9

Que va-t-il advenir de mon site Drupal 7 ? 10

## Comment s'y préparer

#### **Comment préparer mon site Drupal 8 ?** **11**

En quoi consiste l'évolution ? 11

Quels sont les prérequis ? 12

Mon contenu sera-t-il sauvegardé ? 12

Quelle procédure de mise à jour adopter ? 13

#### **Comment préparer mon site Drupal 7 ?** **17**

En quoi consiste l'évolution ? 17

Mon contenu sera-t-il sauvegardé ? 18

Mon site Drupal 7 va mourir, pourquoi devrais-je ENCORE utiliser Drupal ? 19

#### **Aller plus loin** **20**

Mettre à jour vos environnements 20

Mettre à jour vos implémentations RGPD, SEO, accessibilité, etc. 21

## En résumé

# Introduction

Depuis sa création au début des années 2000, Drupal a su montrer de nombreux atouts et se créer une place importante dans le monde des CMS (Content Management System) open source. Depuis le tournant engagé en 2016 avec l'adoption du framework Symfony dans le core de la version 8 de Drupal, il est de plus en plus considéré comme un CMF (Content Management Framework) grâce à sa base technique modulaire et ses nombreuses possibilités de personnalisation. Grâce à sa communauté d'experts, Drupal est devenu un incontournable dans la mise en place de sites complets, de CMS headless et bien d'autres applications métier en ligne.

C'est dans ce contexte qu'une nouvelle version majeure de Drupal a vu le jour au début du mois juin 2020. Cette nouvelle mouture a annoncé également des bouleversements pour les sites basés sur d'anciennes versions de Drupal. Afin de pérenniser vos projets, nous vous proposons un rappel des raisons pour lesquels il est nécessaire de faire évoluer vos applications vers Drupal 9 ainsi qu'une méthode pour effectuer cette intervention dans les meilleures conditions.

# Pourquoi passer à Drupal 9 ?

## État de l'art et dates importantes

### UTILISATION DE DRUPAL DANS LE MONDE

Aujourd'hui, le CMS Drupal toutes versions confondues est utilisé sur plus de 1 100 000 sites. Il représente une part importante des CMS employés pour des sites à fortes spécificités techniques. Il est notamment plébiscité par les équipes gérant des projets de grande envergure pour sa fiabilité et sa structure flexible et évolutive basée sur le framework Symfony.

### DRUPAL ET SYMFONY, L'HISTORIQUE

Drupal a une histoire récente singulière car il a subi une refonte particulièrement profonde en 2016. En effet, Drupal n'a pas toujours été basé sur Symfony et, alors que le CMS était encore dans sa version 7, la communauté a pris le parti d'effectuer une modification structurelle en utilisant ce framework pour ce qui deviendrait la future version majeure de Drupal.

C'est dans le courant 2016 que Drupal 8 a fait son apparition et, bien que conservant la philosophie globale du CMS, c'est bien une refonte structurelle de fond qui a été apportée à cette mouture. Le but de cette évolution est d'appuyer Drupal sur un framework Symfony déjà éprouvé, permettant par la même occasion de bénéficier des évolutions et des outils de ce dernier.

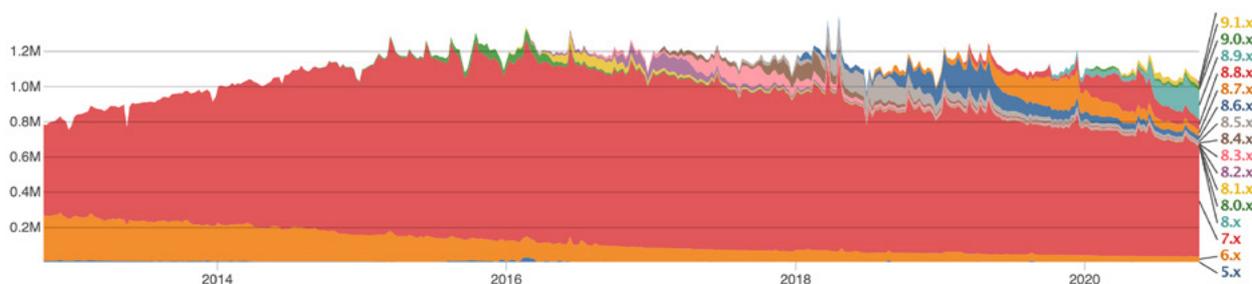
### FRACTIONNEMENT DES VERSIONS

Seule ombre au tableau, la mise à jour des sites en Drupal 7 vers Drupal 8 n'est pas simple et nécessite une refonte structurelle et une réécriture des fonctionnalités liées au coeur de Drupal. Cette intervention n'étant pas accessible sans intervention profonde, la communauté en charge de l'évolution du CMS a décidé de maintenir le coeur de Drupal 7 sur une durée de vie plus longue que prévue initialement.

Ainsi les sites existants en Drupal 7 sont toujours maintenus et reçoivent toujours des mises à jour de sécurité. Ce qui permet à ces projets vieillissant d'envisager plus sereinement une refonte sur les nouvelles versions de Drupal 8 avant la fin de vie de la version 7. Après plusieurs rebondissements, et après avoir annoncé des dates de fin de vie en 2020, puis novembre 2021, la communauté a finalement annoncé la date définitive de fin de support de Drupal 7 en novembre 2022, suite aux impacts dû à la crise de la COVID-19.

Depuis 2016, on voit apparaître de plus en plus de nouveaux sites sur la version 8, mais on remarque également que beaucoup de sites en version 7 restent en ligne du fait de la trop lourde charge d'adaptation nécessaire au passage à la nouvelle mouture. Il y a donc un fractionnement des versions sur l'ensemble des sites Drupal publiés.

En octobre 2020, plus des 2 tiers du parc Drupal sont toujours en version 7 d'après les statistiques de drupal.org



#### USAGE STATISTICS FOR DRUPAL CORE (IMAGE CREDITS - DRUPAL.ORG)

<https://www.drupal.org/project/usage/drupal>

C'est une situation difficile à tenir puisqu'elle oblige la communauté à effectuer des maintenances sur deux produits en parallèle. On parle ici du coeur de Drupal, mais il ne faut pas non plus négliger le portage des 20 000 modules proposés aux utilisateurs par des développeurs tiers.

TL;DR

## À retenir

Plus de **1 100 000 sites Drupal publiés**

La **refonte structurelle** de Drupal 8 avec **utilisation de Symfony**

**Impossibilité d'évolution** simple de Drupal 7 vers les versions ultérieures

## L'arrivée de Drupal 9

### LE CYCLE DE MISE À DISPOSITION DE NOUVELLES RELEASES

Heureusement, l'évolution de Drupal ne s'arrête pas à la sortie de la version 8. En effet, le cycle de mises à disposition de nouvelles releases depuis l'apparition de Drupal 8 est bien défini. Tous les 6 mois, une nouvelle version mineure de Drupal est mise à disposition. Ces mises à jour dites mineures apportent un lot d'évolutions fonctionnelles mais permettent également d'alerter sur le code historique à ne plus utiliser. Ce code historique est un reliquat de ce qui a été mis en place à un moment donné pour des fonctionnalités qui ont évolué depuis, et il est maintenant considéré comme à risque ou obsolète. Il est plus connu sous le nom de « code déprécié ».

À chaque version mineure, il est donc indiqué aux équipes techniques quelles sont les parties du code qui ont été dépréciées. Pour des raisons de rétrocompatibilité, ce code est toujours disponible et accessible. Cependant, par la mention « deprecated » (déprécié), on indique qu'il sera supprimé prochainement. Pour un projet viable, il est important de remplacer régulièrement l'utilisation de ce code par de nouvelles méthodes qui sont, elles, à jour.

En effet, afin d'alléger et de faire évoluer le code de Drupal en douceur mais de manière efficace, c'est lors de la mise à disposition de versions dites « majeures » qu'il est supprimé. C'est d'ailleurs l'un des principaux objectifs de ces versions. Elles permettent entre autre de nettoyer les sources de Drupal et de ne garder que le code le plus performant.

De cette manière, d'une part, Drupal propose des mises à jour avec une période de rétrocompatibilité suffisamment longue pour que les équipes techniques puissent prendre en charge les évolutions nécessaires sereinement (via les indications de code déprécié lors des mises à jour mineures). D'autre part, Drupal permet de ne conserver que les éléments performants et l'utilisation de technologies à jour et limite donc la dette technique potentielle en suppri-

mant les parties de code obsolète lors des mises à jour majeures.

### QUEL BÉNÉFICE ?

Ce système de mise à jour permet à un projet de suivre une évolution régulière et progressive. On limite ainsi la dette technique puisqu'elle est identifiable à chaque mise à jour mineure et doit impérativement être traitée à chaque mise à jour majeure. À la différence du passage de la version 7 à la version 8, Drupal permet dorénavant les évolutions vers les versions supérieures de manière simplifiée, sans nécessiter de réécriture totale de fonctionnalités ou de restructuration profonde. Le temps de traitement d'une mise à jour est donc considérablement réduit.

Outre la facilité de mise à jour du CMS, le système de releases régulières permet plusieurs choses :

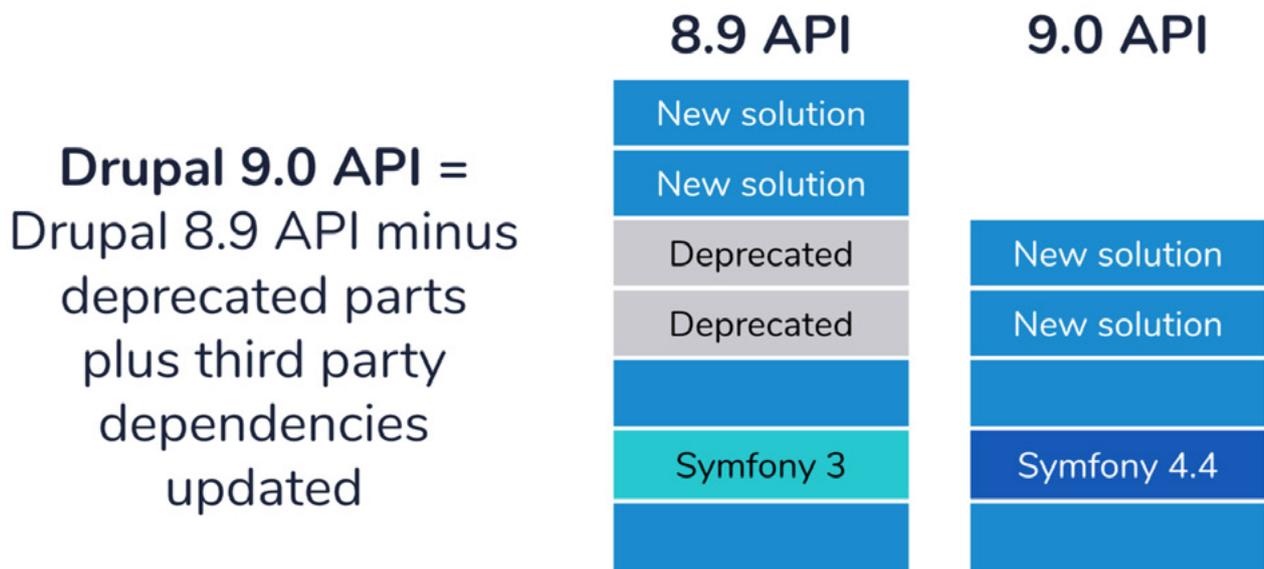
- › apporter des évolutions de fond en terme de performance via l'utilisation d'un framework comme Symfony qui est mis à jour tout aussi régulièrement,
- › apporter de nouvelles fonctionnalités mises à disposition par la communauté. Il n'est d'ailleurs pas rare de voir des modules contributeurs intégrés au coeur de Drupal lorsque ceux-ci ont démontré leur efficacité,
- › maintenir des technologies à jour et réduire une dette technique régulièrement.

Depuis la mise à jour de Drupal 8, on a donc à faire à un CSM non seulement à jour en terme de technologie, mais également tourné vers l'avenir. En effet sa nouvelle structure lui permet d'absorber les évolutions technologiques sur le long terme et de manière non brutale.

### QU'EN EST-IL DE DRUPAL 9 ?

C'est dans ce contexte que Drupal 9 a été la première version majeure depuis la mise en place de ce cycle de releases initié par Drupal 8. Elle a été publiée en juin 2020. Cette version est presque entièrement basée sur Drupal 8. En effet, toujours dans un soucis de rétrocompatibilité, en parallèle de la version 9, la communauté a publié une version 8.9 semblable mais toujours en version majeure 8.

Deux versions identiques ? Pas tout à fait. Drupal 9 est une version "rafraîchie" de Drupal 8. Elle est la même que la dernière version mineure de Drupal 8 (8.9) mais allégée par la suppression du code déprécié. De la même manière, les bibliothèques dont dépend Drupal ont été mises à jour. C'est notamment le cas de Symfony, qui passe de la version 3 à la version 4.4, et du moteur de rendu twig, qui passe en version 2. En terme de fonctionnalités en revanche, Drupal 9 et Drupal 8.9 sont identiques. ■



WHAT'S NEW IN DRUPAL 9.0 (IMAGE CREDITS - DRUPAL.ORG)

<https://www.drupal.org/docs/9>

TL;DR

## À retenir

Nouveau **cycle de releases** depuis Drupal 8

Versions majeures avec **suppression de code déprécié**

Drupal 9 fonctionnellement **identique** à Drupal 8.9 **mais allégé** du code déprécié

## L'avenir de Drupal 7 et 8

### LA FIN DE VIE DES ANCIENNES VERSIONS.

Avec l'arrivée de Drupal 9, il va être difficile à la communauté de maintenir l'ensemble des versions encore utilisées à ce jour. Comme on l'a vu précédemment, cette dernière mouture va forcément augmenter le fractionnement du parc Drupal. C'est pourquoi, après avoir été repoussée plusieurs fois, la fin de vie de ces deux versions a été annoncée pour novembre 2021 pour Drupal 8 et novembre 2022 pour Drupal 7.

Concernant Drupal 8, ce n'est pas un hasard si c'est cette date qui a été décidée. En effet, Symfony 3, la version du framework qui est utilisée par Drupal 8, ne sera également plus maintenue à partir de là.

Concernant Drupal 7, c'est un énième surci qui lui est donné car, de la même manière que pour le passage en Drupal 8, le passage en Drupal 9 nécessitera une refonte plus approfondie. En prolongeant sa durée de maintenance jusqu'en novembre 2022, la communauté laisse un délai supplémentaire aux possesseurs de site Drupal 7 afin de prévoir une refonte vers Drupal 9. Il est à noter que cette version aura été supportée pendant plus de 10 ans.

### QUE VA-T-IL ADVENIR DE MON SITE DRUPAL 8 ?

Comme évoqué précédemment, Drupal 8 est basé sur le framework Symfony 3. Cette version de Symfony, et donc par extension Drupal 8, dépend de la version 7.3 de PHP. Celle-ci ne sera plus maintenue en décembre 2021. En d'autres termes, à cette date, votre site Drupal 8 sera exposé à des failles de sécurités qui ne seront plus traitées par la communauté. Ces failles pourraient être exploitées par des éléments malveillants pouvant ainsi compromettre l'intégrité de votre site.

Il est également important de noter que la version 8.9 de Drupal sera la dernière version mineure de Drupal 8. C'est à dire qu'aucune autre version mineure ne sera apportée par la suite, donc aucune évolution fonctionnelle n'y sera plus ajoutée. Les fonctionnalités qui pourraient être insé-



rées sur les versions 9, ne seront donc pas “back-portées” sur la version 8. Seules les interventions de sécurités seront apportées sur ces deux versions de manière quasi-simultanée.

En d’autres termes, à partir de la mise à disposition de la version 8.9 prévue en juin 2020, et jusqu’à novembre 2021, Drupal 8 sera en phase d’abandon (même si des patchs de sécurité seront toujours mis à disposition) au profit de Drupal 9.

Il est donc primordial de mettre à jour votre site vers Drupal 9 dès que possible. Heureusement, cette mise à jour ne nécessite pas de restructuration de fond. Cependant, il faut être vigilant et préparer en amont cette évolution.

## QUE VA-T-IL ADVENIR DE MON SITE DRUPAL 7 ?

De la même manière que pour la version 8, Drupal 7 dépend de la version 7.3 de PHP qui ne sera plus maintenue en décembre 2021. Initialement, c’est en novembre 2021 que Drupal 7 aurait dû tirer définitivement sa révérence. Cependant, suite à l’épisode de la COVID-19, sa durée de vie a été prolongée d’un an, afin de laisser plus de temps pour effectuer une mise à niveau vers les versions plus récentes. L’idée de ne plus maintenir les version 7 et 8 au même moment fait sens puisque ces deux versions auront plus où moins cohabité pendant plus de 5 ans, du fait de leur incompatibilité structurelle qui empêche une évolution simple de l’une vers l’autre.

Depuis l’apparition du Drupal 8 en 2016, Drupal 7 est en phase d’abandon fonctionnel. Depuis cette date, et jusqu’en 2022, Drupal 7 ne se voit évoluer que par des mises à jour de sécurité.

Les sites en Drupal 7 sont donc vieillissants d’un point de vue technique et nécessitent d’être remis au goût du jour afin de prolonger leur existence. L’apparition de Drupal 9 et l’annonce définitive de la fin du support de la version 7 est la dernière occasion de préparer une remise à niveau structurelle pour bénéficier des nouveautés du CMS déjà existantes et à venir.

## À retenir

Drupal 9 publié en **juin 2020**

**Mise à jour de sécurité** uniquement pour **Drupal 7 et 8** à partir de juin 2020

**Fin des mises à jour de sécurité** pour Drupal 7 en **novembre 2022**  
et Drupal 8 en **novembre 2021**

# Comment s'y préparer

## Comment préparer mon site Drupal 8 ?

### EN QUOI CONSISTE L'ÉVOLUTION ?

L'évolution de Drupal 8 vers Drupal 9 va consister principalement en un rafraichissement du code avec une suppression des parties dépréciées. Les principaux éléments qui sont donc susceptibles de provoquer une incompatibilité sont ceux qui font appels à des fonctionnalités du core de Drupal qui auront été supprimées. Autrement dit, ces éléments sont les modules contributeurs que vous avez installés, les modules spécifiques que vous avez développés en lien avec votre projets ainsi que les thèmes que vous utilisez. Heureusement, la plupart des fonctionnalités ne vont pas être impactées. Cependant, tous les appels au code déprécié doivent être remplacés.

En ce qui concerne les modules contributeurs, l'évolution se fera de manière transparente pour la plupart d'entre eux. En effet, comme on l'évoquait précédemment, Drupal 9 est une version allégée de Drupal 8.9. Ce qui signifie que les évolu-

tions de code de Drupal 9 sont déjà présentes dans cette version. Ceci permet donc une compatibilité entre la version 8 et la version 9 de beaucoup de modules. Ainsi, la majorité d'entre eux était déjà prête à accueillir la dernière mouture du core avant même la mise à disposition de la version finale de Drupal 9. Pour vérifier la compatibilité des modules, il suffit de se rendre sur la page officielle du projet sur [drupal.org](https://drupal.org) qui doit indiquer l'information. Cette compatibilité permet une gestion simplifiée des numéros de versions des modules puisqu'il n'est plus nécessaire d'indiquer la version relative du core de Drupal. En effet, auparavant, là où il était important d'indiquer une version de module compatible avec Drupal 7 ou compatible avec Drupal 8, le numéro de version du module se voyait préfixé d'un 7.x ou 8.x. Désormais cette distinction n'est plus nécessaire et ce préfix peut disparaître. Nous avons désormais des numéros de version tels que 2.0, là où nous avions auparavant des versions 8.x-2.0.

Si certains des modules contributeurs que vous utilisez ne sont pas encore compatibles avec la version 9 de Drupal, il existe des solutions qui vont malheureusement retarder la mise à jour de votre projet :

› l'attente : il est possible que le module en question ait publié une feuille de route indiquant une date de mise à jour proposant la compatibilité avec Drupal 9. Dans ce cas, vous pourrez prendre votre mal en patience et attendre cette actualisation avant de mettre à jour votre site.

› la participation : dans le cas où vous avez les compétences en interne, vous pouvez appliquer des modifications à ce module sur votre site, par un système de patch. Ces patchs vous permettent d'appliquer des spécificités à des modules tiers dont vous ne maîtrisez pas le code source. Nous vous encourageons fortement à proposer vos patchs à la communauté ou de contribuer directement aux modules dont vous avez besoins. De cette manière, l'ensemble des modules sera plus rapidement disponible, et vous pourrez également bénéficier des patchs des autres développeurs.

### **QUELS SONT LES PRÉREQUIS ?**

Avant de se lancer dans la mise à jour de votre site vers Drupal 9, il est important de bien considérer les prérequis techniques de cette nouvelle version. Drupal 9 ayant pour but de mettre votre projet au goût du jour, il est normal que certaines technologies considérées comme obsolètes ne soient plus supportées par le CMS. C'est le cas notamment pour les vieilles versions de PHP. N'étant plus maintenues par les équipes techniques en charge de leurs

évolutions, leur obsolescence entraîne l'absence de mise en place de retro-compatibilité des technologies s'appuyant sur les nouvelles versions de PHP. C'est le cas de Symfony 4.4 et donc, par effet de domino, de Drupal 9.

Voici les prérequis minimums nécessaires les plus courants :

- › Apache : version 2.4.7 minimum
- › PHP : version 7.3 minimum
- › MySQL : version 5.7.8 minimum.

Une liste plus exhaustive est disponible sur le [site officiel](#).

### **MON CONTENU SERA-T-IL SAUVEGARDÉ ?**

Sur Drupal 8, l'intégrité du contenu repose sur la configuration de celui-ci. Sans rentrer dans les détails, à la différence d'autres CMS, la configuration de votre contenu est principalement indépendante du code source fonctionnel. De cette manière, la configuration de votre site Drupal 8 ne sera pas impactée au passage à Drupal 9. Cela signifie que, par défaut, aucune action n'est nécessaire pour assurer l'intégrité de votre contenu lors de la mise à jour.

Cependant, il est à noter que certains modules qui permettent la structuration de votre contenu, c'est à dire ceux qui gèrent la configuration, vont peut-être devoir évoluer. Dans ce cas, il est possible qu'ils soient dans l'obligation de modifier leur structure de configuration afin de convenir à leur évolution fonctionnelle. Là encore, Drupal fournit des outils qui permettent une manipulation sécurisée de cette configuration et ne demandera pas plus d'inter-

vention que n'importe quelle mise à jour mineure.

Dans tous les cas, il n'en reste pas moins qu'une mise à niveau de cet ordre quelle qu'elle soit reste une opération qui n'est pas à prendre à la légère. Il est donc fortement conseillé de procéder à une sauvegarde de toutes les données avant de commencer la procédure de mise à jour.

### **QUELLE PROCÉDURE DE MISE À JOUR ADOPTER ?**

Il est nécessaire de suivre une procédure afin de s'assurer que la mise à jour se déroule correctement. Avant de commencer, il est important de contrôler que l'environnement sur lequel sera déployé le site bénéficie des requirements nécessaires précédemment cités.

De même, il est préférable de s'informer sur la compatibilité des modules contributeurs avec la version que vous allez installer.

Dans cette procédure, nous partons du principe que votre instance de Drupal est structurée via [composer](#) et comprend l'outil [Drush](#) permettant de lancer des commandes shell.

Nous allons procéder en deux étapes majeures qui consistent à effectuer la mise à jour de Drupal en 8.9, puis celle vers Drupal 9. En effet, comme Drupal 8.9 est fonctionnellement identique à Drupal 9, les modifications de configuration nécessaires à la version 9 le sont aussi pour la version 8.9. En procédant à cette mise à jour intermédiaire, nous mettons à niveau le site fonctionnellement cependant le risque de dysfonctionnement lié à la suppression de code déprécié est évité. Ainsi nous pouvons vérifier que le projet absorbe bien les évolutions fonctionnelles. Puis, une fois que cette étape sera validée, et que tous les éléments dépréciés dans la version 8.9 auront été traités, nous pourrons supprimer le code inutilisé en passant finalement à la version 9.

---

#### NOTE

### **Attention** —

La procédure suivante est la procédure idéale et conseillée pour les sites respectant les bonnes pratiques structurelles de Drupal 8. Celle-ci peut être inapplicable ou partiellement inefficace dans le cas où votre projet contient des spécificités. Dans ce cas, il est recommandé de faire une étude dédiée et plus approfondie des risques susceptibles de survenir lors de la mise à jour et définir une méthodologie personnalisée.

## 1 | Faire une sauvegarde de votre projet

Avant toute chose, il est nécessaire de créer une sauvegarde de votre projet avant la moindre mise à jour. Si jamais la procédure n'aboutit pas correctement, vous devez être capable de revenir facilement à un état convenable. Donc, il est plus prudent de sauvegarder votre base de données et la version courante de votre code source.

Une commande de drush vous permet de facilement générer un snapshot de votre base de données :

```
drush sql-dump > before_d9_update.sql.gz --gzip
```

## 2 | Mettre à jour vers Drupal 8.9.

Pour mettre à jour le core de Drupal dans une version spécifique, utilisez la ligne de commande composer suivante :

```
composer require drupal/core:~8.9
```

## 3 | Mettre à jour drush dans sa version 10.

Il est important de mettre à jour Drush en version 10. Les versions antérieures de cet outil ne sont pas compatibles avec la version 9 de Drupal. Heureusement, Drush 10 est compatible avec Drupal 9 et Drupal 8.9. Il est cependant nécessaire de porter attention à la compatibilité de vos commandes Drush spécifique (et celles des modules contributeurs) avec cette nouvelle version de Drush. Pour mettre à jour Drush, utilisez la ligne de commande suivante :

```
composer require drush/drush:~10
```

## 4 | Mettre à jour tous les modules contributeurs

Le core de Drupal est maintenant en version 8.9, il est désormais important de mettre à jour l'ensemble des modules contributeurs utilisés sur le projet.

### a Pour identifier les modules nécessitant une mise à jour :

```
composer outdated 'drupal/*'
```

### b Pour chacun des modules effectuer la mise à jour nécessaire :

```
composer update drupal/...
```

## 5 | Mettre à jour la base de données

Une fois que les éléments contributeurs ont été mis à jour vers la version 8.9, il va falloir appliquer les potentielles mises à jour de configuration nécessaires aux évolutions fonctionnelles apparues dans ces différentes nouvelles versions (core et modules).

Pour cela il suffit de lancer une commande d'update de la base de données :

```
drush updatedb
```

Il est important que tous les processus d'update de base de données soient effectués et fonctionnels avant de procéder aux étapes suivantes.

À partir d'ici nous avons mis à jour l'ensemble du code source maintenu par la communauté. Il est important de vérifier l'intégrité fonctionnelle du site dès cet étape, avant de procéder aux modifications en lien avec la compatibilité Drupal 9. Par mesure de sécurité, et si tout fonctionne correctement, il peut être prudent d'effectuer de nouveau une sauvegarde de la base de données.

## 6 | Analyser la compatibilité de vos modules spécifiques.

Il existe plusieurs moyen d'identifier le code déprécié de votre projet. Certains IDE peuvent notamment mettre en exergue facilement l'ensemble du code déprécié de votre projet. Concernant Drupal, la communauté à également publié un outil permettant de parcourir votre code custom et de remonter chaque appel à un élément obsolète. Il s'agit de "[Drupal-check](#)", un outil installé via composer qui vous permet d'analyser votre code via la ligne de commande suivante :

```
./vendor/bin/drupal-check web/modules/custom/ -d
```

Ceci remonte chaque ligne de code faisant appel à un élément déprécié et indique également une éventuelle méthode de substitution. Chaque élément doit être traité au cas par cas afin de s'assurer la compatibilité avec la prochaine mise à jour vers Drupal 9.

Pour aller plus loin, c'est aussi l'occasion de mettre son code en conformité avec les bonnes pratiques du CMS. Drupal-check fournit une option (-a) permettant d'analyser le respect des bonnes pratiques promues par la communauté. Les alertes remontées par cette analyse ne sont pas une source d'incompatibilité avec la future version de Drupal, cependant, le respect des bonnes pratiques permet de faciliter les maintenances et évolutions sur le long terme, et notamment d'anticiper les futures dépréciations de code en vue d'une mise à jour vers Drupal 10.

## 7 | Analyser la compatibilité de votre thème

De la même manière que pour les modules custom, il est nécessaire de vérifier via drupal-check que votre thème n'utilise pas d'éléments incompatibles avec Drupal 9. Pour cela, il suffit d'analyser le répertoire de votre thème avec la commande suivante :

```
./vendor/bin/drupal-check web/themes/custom/ -d
```

Attention, drupal-check ne vérifie que les utilisations d'éléments PHP. Il n'analyse que les hooks potentiellement déclarés dans les thèmes. Cela veut donc dire qu'il ne fait pas l'analyse des composants Twig de vos templates. Or il est possible que vos templates utilisent des méthodes de Twig 1.0 qui sont désormais dépréciées en Twig 2.0. Vous trouverez une liste des éléments les plus fréquemment utilisés sur la page dédiée de [Drupal.org](#). Vous devrez donc procéder à la substitution de chacun des éléments évoqués dans cette liste afin de vous assurer une pleine compatibilité avec Drupal 9.

## 8 | Indiquer la compatibilité de vos modules

Si vous avez suivi l'ensemble des étapes de mise à jour, les sources de votre projet sont désormais compatibles avec Drupal 9 et Drupal 8.9. C'est le cas notamment des modules spécifiques de votre projet. Il est alors important d'effectuer une modification dans les fichiers « \*.info.yml » de vos modules afin de déclarer les compatibilités de celui-ci au core de Drupal. Pour se faire, la nouvelle propriété « core\_version\_requirement » permettant d'indiquer une compatibilité avec plusieurs version de Drupal a été apportée. Pour une pleine compatibilité avec Drupal 9, vous devez renseigner cette propriété dans tous les fichiers « \*.info.yml » des modules spécifiques, comme suit :

```
core_version_requirement: ^8.9 || ^9
```

Remarquez qu'il est aussi nécessaire de supprimer l'ancienne propriété "core" de ces mêmes fichiers.

## 9 | Mettre à jour le core vers Drupal 9

Une fois ces modifications effectuées, votre code est désormais compatible avec Drupal 8.9 et Drupal 9. Vous pouvez donc mettre à jour le core de Drupal via la commande composer :

```
composer require drupal/core:~9
```

## 10 | Finaliser la mise à jour

Afin de vérifier que tout s'est déroulé correctement vous pouvez lancer la commande drush status qui doit vous indiquer l'état de votre site web :

```
drush status
```

Vous pouvez également effectuer à nouveau une mise à jour de la base de données. Celle-ci doit vous indiquer qu'aucun élément n'est en attente de mise à jour.

```
drush updatedb
```

À la suite de cette procédure, votre site Drupal est désormais en version 9 et est prêt à accueillir sereinement les évolutions fonctionnelles futures. ■

## À retenir

Évolution de Drupal 8 vers Drupal 9 **par étapes**

**Actualisation des pré-requis techniques** (version de PHP, etc.)

**Pas de modification de structure de données** entre la dernière version mineure Drupal 8 et Drupal 9

## Comment préparer mon site Drupal 7 ?

### EN QUOI CONSISTE L'ÉVOLUTION ?

La structure de Drupal 7 ne permet pas une évolution fluide vers les nouvelles versions 8 et 9. En effet, c'est bien une refonte de fond qui a été apporté au CMS depuis la version 8 et il en découle une incompatibilité structurelle. Outre les versions de code source qui ont subi un remaniement de fond, c'est bien la structure même des données qui a été revue. Si la philosophie modulaire du CMS est conservée, l'architecture de données quant à elle, a été repensée. **C'est pourquoi il n'est pas possible d'apporter une évolution de votre site Drupal 7 vers une version ultérieure.**

La solution à apporter pour ne pas laisser périliter votre site est de créer un nouveau projet à partir d'une version ultérieure, c'est à dire Drupal 9. Il ne s'agit plus dans ce cas d'une simple évolution, mais on peut considérer qu'il s'agit alors d'une version 2 de votre site. Il peut être alors profitable de faire une refonte en profondeur de votre projet.

Heureusement, le portage fonctionnel n'est pas complètement impossible puisque bon nombre de modules Drupal 7 proposant des fonctionnalités spécifiques ont été portés et proposés par la communauté à l'environnement Drupal 8. Ces modules sont dans la majorité également compatibles avec Drupal 9. Il est à noter qu'une grande quantité de nouveaux modules a vu le jour sur Drupal 8 et c'est peut-être l'opportunité d'apporter à vos utilisateurs de nouvelles fonctionnalités.

De la même manière, le moteur de rendu des thèmes de Drupal 7 n'est pas compatible avec Drupal 8. S'il est plus simple de conserver les assets (feuille de style, scripts etc.) d'un thème Drupal 7 vers un thème Drupal 8 (ou 9), il n'en reste pas moins que les templates utilisés devront être revus en utilisant Twig. Encore une fois, c'est aussi l'occasion de refondre graphiquement votre projet.



Finalement, si l'évolution d'un site Drupal 7 n'est pas possible vers une mouture plus récente, cela n'induit pas pour autant la mort de votre projet. **C'est notamment l'occasion de lui apporter une mise à jour en profondeur, fonctionnelle, graphique et technologique.** Le passage de Drupal 7 à une version ultérieure n'est certes pas une tâche simple, mais elle crée un point de rupture qui permet à votre projet d'aborder un nouveau cycle, au même titre que les évolutions technologiques de Drupal 8 ont tourné le CMS vers les évolutions à venir.

### **MON CONTENU SERA-T-IL SAUVEGARDÉ ?**

Étant donné l'incompatibilité de structure entre Drupal 7 et les versions plus récentes (8 et 9), il n'est pas possible de créer un nou-

veau projet Drupal à partir d'une base de données existante. Pour autant, le CMS fournit plusieurs outils permettant des mécanismes d'export et d'import de données. C'est notamment le cas d'une suite de modules contributeurs Drupal 7 "migraté" qui a par ailleurs été intégrée au core dans sa version Drupal 8. Cette bibliothèque d'outils permet de gérer des migrations de contenus, d'environnement divers vers un site Drupal. Il est donc possible de récupérer des données de Drupal 7 et de les insérer dans un autre projet Drupal 8. Il existe par exemple des modules dédiés à cette fonctionnalité, comme par exemple [migrate update](#).

Attention toutefois, ces migrations ne peuvent pas être effectuées de manière sys-

tématique. En effet, celles-ci sont complètement dépendantes de la configuration du site émetteur (le Drupal 7) et de la configuration du site récepteur (Drupal 8). Le format de données peut ne pas être portable d'une version à l'autre et il est nécessaire d'être prudent concernant cette action. Une migration de contenu ne peut-être prévue qu'après une analyse dédiée des deux configurations. Par exemple, si vous profitez du nouveau projet (Drupal 8 ou 9) pour effectuer une révision de la structure de certains contenus, il est possible que vous ne puissiez tout simplement pas transformer des données d'un certain type en données d'un nouveau type totalement différent. C'est généralement le cas qui se pose lorsque la donnée initiale n'a pas été correctement isolée.

Si le mécanisme de migration est possible, il faut l'aborder avec toute la pondération liée à la logique propre de votre nouvelle structure de données. Il n'en reste pas moins que, grâce à ce mécanisme de migration, aucune donnée n'est perdue, cependant il peut s'avérer plus ou moins compliqué de la faire correspondre à une nouvelle configuration.

### **MON SITE DRUPAL 7 VA MOURIR, POURQUOI DEVRAIS-JE ENCORE UTILISER DRUPAL ?**

Si votre site Drupal 7 arrive en fin de vie technologique en novembre 2022, c'est bien parce qu'il était nécessaire pour ce CMS de créer un point de rupture pour aborder de meilleure manière les évolutions à venir. On l'a vu, l'arrivée de Drupal 8 était l'occasion d'apporter un nouveau cycle évolutif à ce CMS et Drupal 9 en est la première application. En forçant le re-

nouvellement technologique via des mises à jour majeures régulières, Drupal permet à vos sites web d'évoluer en douceur en limitant la dette technologique grâce à la dépréciation de code obsolète. L'abandon de la version 7 était nécessaire pour pouvoir bénéficier d'améliorations techniques et fonctionnelles. Mais outre la vision de réactualisation technologique qu'a apporté la version 8 du CMS, Drupal possède également de nombreux points forts qui nécessiteraient d'être pris en compte même si votre projet n'était pas en fin de vie :

- › une architecture modulaire
- › une quantité de modules divers
- › une facilité de personnalisation, de modification et d'appropriation des fonctionnalités proposées par la communauté
- › un moteur de rendu performant

- › de hautes performances de délivrabilité de l'information grâce au système de cache natif.
- › une communauté engagée et de qualité
- › un cycle de mise à jour régulier qui limite la dette technique
- › un vrai gestionnaire de contenu qui peut facilement délivrer de la données sous forme d'API
- › la capacité d'absorber un très large spectre fonctionnel.

TL;DR

## **À retenir** —

**Pas d'évolution possible de Drupal 7 vers Drupal 9**, création de nouveau projet et réécriture fonctionnelle nécessaire.

**Pas de migration simple des contenus**, à étudier au cas par cas.

Opportunité de **refonte graphique et fonctionnelle**

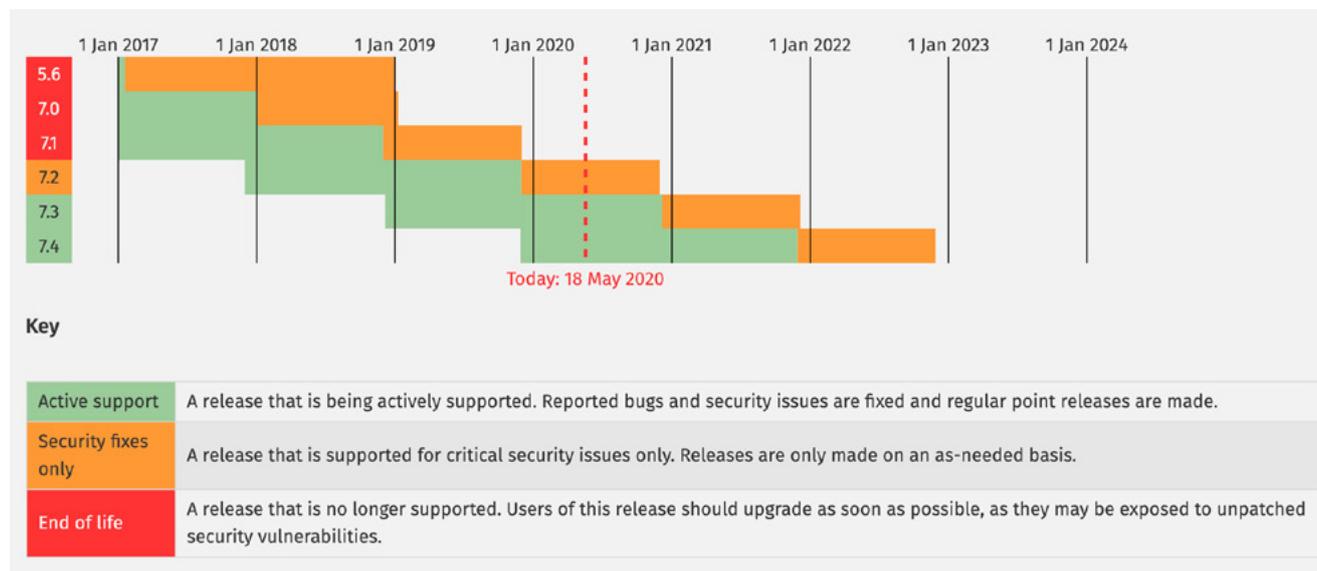
## Aller plus loin

### METTRE À JOUR VOS ENVIRONNEMENTS

Drupal 9 est une mise à jour majeure de Drupal qui voit apparaître la version 4.4 de Symfony. Cette version ne supporte que les versions de PHP équivalente ou supérieure à 7.3. Pour cette raison il est préférable de s'assurer dans un premier temps que votre environnement respecte ce pré-requis ou du moins qu'il est susceptible de supporter cette version de PHP.

Outre cette version de PHP 7.3 minimum nécessaire aujourd'hui, il est également important de voir plus loin dans le temps. Drupal est un CMS qui envisage désormais

les évolutions sur le moyen et long terme, il peut donc être avantageux de préparer son environnement au support des prochaines versions de PHP. Il est d'ailleurs à noter que depuis 2015 et la mise à disposition de PHP 7.0, le cycle de vie des versions de PHP a évolué. Tous les ans, une nouvelle version 7.N de PHP est mise à disposition. L'apparition de celle-ci met donc la version antérieure 7.N-2 en maintenance de sécurité pendant 1 an et voit l'abandon de la version 7.N-3.



### PHP SUPPORTED VERSIONS (IMAGE CREDITS - PHP.NET)

<https://www.php.net/supported-versions.php>

Dans ces conditions, on voit que la durée de vie d'une version de PHP est assez courte comparée à celle de la plupart des applications l'utilisant. C'est pourquoi il peut être intéressant de profiter des évolutions que demandent Drupal 9 à ce sujet pour mettre en place un environnement permettant d'adopter les nouvelles versions de PHP régulièrement.

De cette manière, vous vous assurez une continuité technologique et une amélioration régulière des performances de votre projet.

### **METTRE À JOUR VOS IMPLÉMENTATIONS RGPD, SEO, ACCESSIBILITÉ, ETC.**

Une mise à jour de votre CMS est également l'occasion de profiter de ce temps d'intervention pour mutualiser les opérations de mise à niveau des standards du web. C'est notamment le cas de la mise en conformité avec le RGPD (Règlement Global sur la Protection des Données) si ce n'est pas encore fait, la mise en place des éléments favorisant le référencement naturel et des composants visant à améliorer l'accessibilité de votre application.

Drupal est un CMS modulaire qui permet entre autre de mettre en place facilement des bonnes pratiques quant à ces notions via divers modules proposés par la communauté. Si l'intégration de certains de ces modules peut se faire de manière générique, il n'est pas rare que certains de ces composants nécessitent une intervention technique plus profonde qui dépend des spécificités fonctionnelles de votre projet. C'est d'ailleurs l'une des forces de Drupal de permettre une personnalisation des fonctionnalités basées sur des modules génériques.



## En résumé

Drupal 9 est disponible depuis le mois de juin 2020 et a enclenché un nouveau cycle de vie pour vos projets basés sur ce CMS. Même si cette version majeure n'est qu'une évolution, et non une révolution comme a pu l'être Drupal 8, elle n'est toutefois pas anodine.

Le passage à Drupal 9 va en effet mettre en pratique le nouveau cycle de vie initié par Drupal 8 qui vise à pérenniser vos applications et réduire en douceur les risques que peut poser l'accroissement de la dette technique. Et c'est dans cette optique que vos sites en Drupal 8 ne se verront plus évoluer que par des mises à jour de sécurité à partir du lancement officiel de la nouvelle mouture, et ce, jusqu'en novembre 2021, date à laquelle la version 8 du CMS ne sera plus maintenue par la communauté.

L'arrivée de Drupal 9 annonce également une date de fin de vie pour tous vos projets Drupal 7 dont les sources ne seront plus maintenues à partir de novembre 2022. C'est l'occasion pour ces applications, en général vieillissantes, de procéder à une refonte structurelle en créant un nouveau projet sur une version plus récente et plus évolutive de Drupal. Vous procéderez ainsi à un rafraîchissement en profondeur qui peut être le bienvenu afin de s'adapter au web d'aujourd'hui et de demain.

Dans les deux cas, la mise en place de Drupal 9 n'est pas une action à prendre à la légère. En effet même si notre méthodologie d'évolution d'un site Drupal 8 vers Drupal 9 permet de vous apporter un processus fiable d'évolution, il reste toutefois une part d'inconnu qui dépend des spécificités qui ont été implémentées pour correspondre aux besoins spécifiques de vos applications. Dans ce cas, il est nécessaire d'être prudent, d'analyser la faisabilité et de déterminer une méthode spécifique pour une évolution en toute sérénité. Pour ces raisons, **l'équipe de Conserto spécialisée sur le CMS Drupal, pourra vous apporter des éléments d'analyse, des conseils concernant les bonnes pratiques ainsi qu'une aide technique pour tous vos projets en phase d'évolution.** N'hésitez pas à nous contacter pour bénéficier d'une intervention personnalisée.

---

#### NOTE

Nous espérons que ce livre blanc vous a apporté tous les éclairages nécessaires sur Drupal. Nous serions ravis de pouvoir échanger sur le sujet et **vous accompagner sur votre stratégie de migration Drupal.**

Pour nous contacter :

**06 36 07 84 40**

[contact@conserto.pro](mailto:contact@conserto.pro)