



Date de publication : juin 2021

Mise à jour : janvier 2023

Guide de migration ArcGIS Pro

Tâches essentielles pour la migration de votre organisation
d'ArcMap vers ArcGIS Pro

Liste de contrôle des tâches

TÂCHE	TERMINÉE
1. Se familiariser avec ArcGIS Pro	<input type="checkbox"/>
2. Configurer ArcGIS Online	<input type="checkbox"/>
3. Attribuer des licences ArcGIS Pro	<input type="checkbox"/>
4. Télécharger et installer	<input type="checkbox"/>
5. Déplacer du contenu dans ArcGIS Pro	<input type="checkbox"/>
6. Explorer avec des formations pratiques	<input type="checkbox"/>
7. En savoir plus	<input type="checkbox"/>

1. Se familiariser avec ArcGIS Pro

Nous sommes heureux que vous ayez choisi de migrer votre organisation vers ArcGIS Pro, le SIG bureautique nouvelle génération d'Esri. Lorsque vous possédez des années de processus bien établis, de données et de compétences liées à l'utilisation d'un logiciel, la simple idée de migrer peut paraître effrayante. L'objectif de ce guide vise à faciliter cette phase de transition. Vous constaterez que les avantages que vous tirerez d'ArcGIS Pro en vaudront nettement la peine.

Caractéristiques clés d'ArcGIS Pro

Publié pour la première fois en 2015, ArcGIS Pro est le composant bureautique du système ArcGIS intégré d'Esri. Il ne s'agit pas d'une mise à jour d'ArcMap, mais d'une nouvelle application conçue pour offrir les mêmes fonctionnalités tout en intégrant les technologies les plus modernes. ArcGIS Pro présente de puissantes fonctions de calcul, une interface intuitive et accessible, des fonctionnalités de partage avancées et bien d'autres outils.

Les avantages de la migration vers ArcGIS Pro incluent :

- **Une application moderne et rapide** : ArcGIS Pro est une application 64 bits multithread. Son moteur de traitement puissant et son moteur d'affichage optimisé permettent une analyse et un rendu plus rapides.
- **Un espace de travail intuitif** : les barres d'outils ont été remplacées par un ruban personnalisable qui s'actualise en contexte en fonction des tâches que vous accomplissez dans l'application. Vous n'avez plus à explorer les barres d'outils et les boîtes de dialogue car les outils dont vous avez besoin apparaissent directement.
- **Interface utilisateur personnalisable** : les vues et les fenêtres peuvent être ancrées pour organiser l'espace de travail ArcGIS Pro. Ainsi, vous pouvez basculer librement entre l'utilisation de la symbologie et des outils de géotraitement et la navigation dans vos cartes, tables et mises en page.
- **Conception orientée projet** : l'unité de travail dans ArcGIS Pro est le [projet](#). Un seul projet peut contenir plusieurs cartes, scènes 3D et mises en page. Les projets sont empaquetés en quelques clics dans un format pratique qu'il est

possible de partager via le Cloud ou en tant que fichier. Vous pouvez également ouvrir ArcGIS Pro sans projet pour effectuer vos tâches de gestion de données.

- **Partage facile** : ArcGIS Pro est étroitement intégré au système ArcGIS. Vous pouvez partager facilement du contenu tel que des projets, des cartes et des couches dans ArcGIS Online et ArcGIS Enterprise. [ArcGIS Living Atlas of the World](#) est une ressource organisée par Esri qui contient des données et des fonds de carte. En outre, des millions de jeux de données de tierces parties sont disponibles à partir d’ArcGIS Online. ArcGIS Pro facilite l’accès au contenu web de votre organisation et aux données Living Atlas afin que vous puissiez les utiliser dans votre travail.
- **Compatibilité ArcMap** : les cartes, les mises en page, la symbologie et les modèles créés dans n’importe quelle version d’ArcMap [sont transférables dans ArcGIS Pro](#), souvent sans aucune modification. Il est possible de mettre facilement à jour les scripts Python pour les utiliser dans ArcGIS Pro. Lorsque vos projets se trouvent dans ArcGIS Pro, vous bénéficiez des mêmes fonctionnalités (à quelques exceptions près) ainsi que de nouvelles mises à jour non disponibles dans ArcMap. Les projets ArcGIS Pro ne sont plus utilisables dans ArcMap, mais vous pouvez continuer à les exécuter à la fois dans ArcGIS Pro et dans ArcMap sur la même machine et utiliser les mêmes sources de données.

Une solution pour des problèmes concrets

De la cartographie artistique aux modèles 3D en passant par l’analyse dynamique, ArcGIS Pro offre une vaste gamme de fonctionnalités utilisées dans un éventail diversifié de secteurs d’activité. Grâce à votre expérience avec ArcMap, vous savez sans doute déjà ce que votre organisation prévoit de faire avec ArcGIS Pro, mais les scénarios ci-dessous montrent comment ArcGIS Pro peut être utilisé pour aborder divers problèmes de façon inédite.

Chaque scénario est accompagné d’un exercice pratique auquel vous pouvez vous référer après avoir réalisé les autres tâches de ce guide. Même pour les utilisateurs SIG les plus expérimentés, changer de solution logicielle passe par une phase d’apprentissage. Les exercices pratiques proposent une manière informative, efficace et agréable de se familiariser avec l’interface et les fonctionnalités d’ArcGIS Pro.

- **Cartographie** : ArcGIS Pro vous permet de créer des cartes et des visualisations esthétiques pour situer les données dans l'espace tout en les communiquant de manière convaincante. Par exemple, vous pouvez visualiser des tendances en matière d'environnement telles que le [recul de la glace de mer arctique](#), mais les possibilités sont pratiquement illimitées. ArcGIS Pro a été utilisé pour créer la plupart des entrées dans la bibliothèque [Maps We Love](#), la collection organisée de la cartographie exemplaire d'Esri.
- **Analyse spatiale** : dans des secteurs allant de la vente au détail à la sécurité nationale en passant par les ressources naturelles, ArcGIS Pro aide les professionnels à résoudre des problèmes spatiaux complexes. Découvrez comment les scientifiques œuvrant pour la protection de l'environnement peuvent utiliser le Machine Learning pour [détecter des habitats d'herbes marines](#).
- **SIG 3D** : vous pouvez analyser des données en 2D et en 3D au sein du même projet ArcGIS Pro. Des modèles 3D avancés apportent les visualisations nécessaires pour prendre des décisions importantes, que vous pouvez voir dans ce didacticiel de [planification de construction](#).

Remarque : la configuration système requise pour ArcGIS Pro diffère quelque peu de celle d'ArcMap. Avant de poursuivre, vérifiez que votre système la respecte. [Obtenez des détails ici](#).

2. Configurer ArcGIS Online

Si vous disposez d'une licence ArcGIS Desktop actuelle, vous détenez déjà une licence ArcGIS Pro et un abonnement ArcGIS Online. ArcGIS Online fournit le portail qui vous relie aux membres de votre équipe. Ce portail permet aux membres de l'équipe de partager des données et d'utiliser leurs licences ArcGIS Pro sur plusieurs machines. Comme vous le découvrirez dans la section suivante, c'est également l'endroit depuis lequel vous gérez les licences. Outre le simple téléchargement des fichiers de licence, quelques opérations de configuration sont nécessaires comme celles que vous avez réalisées pour ArcMap. La connexion à ce portail permet à ArcGIS Pro d'utiliser un type de collaboration Cloud aujourd'hui devenu la norme dans les entreprises.

Remarque : si vous disposez d'un déploiement ArcGIS Enterprise, ignorez cette section. Pour plus d'informations, consultez le [guide d'attribution de licences ArcGIS Enterprise](#).

Pour obtenir des informations détaillées sur la configuration d'ArcGIS Online, reportez-vous au [Guide d'implémentation ArcGIS Online](#). Il est inutile de lire le guide en entier. Suivez simplement les étapes présentées dans les sections *Activer votre abonnement* (page 4) et *Ajouter des membres* (page 8). En effet, vous utiliserez principalement ArcGIS Online pour gérer les licences ArcGIS Pro.

Astuces

- **Use existing Esri accounts (Utiliser des comptes Esri existants) :** si les membres de votre équipe ont, par le passé, configuré des comptes Esri pour d'autres finalités, lorsque vous les ajoutez à l'organisation, sélectionnez cette option pour les inviter à utiliser le compte de leur choix ; ainsi, ils n'auront pas à fusionner deux comptes. Les questions concernant la fusion de comptes peuvent être adressées au [service client Esri](#).
- **Enable Esri Access (Activer l'accès à Esri) :** vous devez activer ce paramètre si vous souhaitez que les membres aient accès à des sites tels que Esri Training, Esri Support, Esri Community et My Esri. [Découvrez comment](#).

3. Attribuer des licences ArcGIS Pro

Pour toutes les applications ArcGIS Desktop hormis ArcGIS Pro, votre licence est soit de type fixe, soit de type flottante. Vous avez sans doute l'habitude d'utiliser ArcGIS License Manager pour fournir des fichiers de licence pour chaque machine. Comme évoqué précédemment, ArcGIS Pro utilise par défaut des licences d'utilisateur nommé qui sont associées aux comptes d'utilisateur.

Pour chaque licence ArcGIS Desktop que possède votre organisation, vous disposez également d'un type d'utilisateur Creator dans l'organisation ArcGIS Online et d'une licence additionnelle ArcGIS Pro. Vos licences additionnelles ArcGIS Pro sont de même niveau (Basic, Standard ou Advanced) que vos licences ArcMap.

Pour donner l'accès à ArcGIS Pro à une personne, vous attribuez le [type d'utilisateur](#) et [ajoutez une licence additionnelle](#) dans ArcGIS Online. Vous pouvez les réattribuer à des personnes différentes en cas de changement des membres de l'équipe. Ces membres sont, à leur tour, en mesure de se connecter et d'utiliser ArcGIS Pro sur n'importe quel ordinateur où le programme est installé. Ceci vous offre une plus grande flexibilité sur le lieu de travail.

Si vous utilisez ArcGIS Enterprise, [découvrez comment configurer les licences ArcGIS Pro dans Portal for ArcGIS](#).

Autres options de licence

Même si l'attribution de licences s'effectue par défaut via ArcGIS Online, elle n'est pas obligatoire pour les utilisateurs d'ArcGIS Desktop. Vous pouvez conserver la configuration de licence que vous utilisez dans ArcMap en convertissant une ou plusieurs licences additionnelles ArcGIS Pro en [licences fixes](#) ou [flottantes](#). Les membres de l'organisation peuvent toujours se connecter à ArcGIS Online pour partager des cartes et accéder au contenu Web, mais leurs identifiants ne sont pas associés à une licence. En revanche, la licence doit être autorisée séparément pour chaque machine, comme pour ArcMap.

4. Télécharger et installer

Maintenant que vous avez attribué ArcGIS Pro aux membres de votre équipe, le contact de maintenance principal de votre organisation peut télécharger et installer ArcGIS Pro. Il s'agit de la personne qui communique avec le service client Esri et veille à ce que votre logiciel reste actif. Si vous ne savez pas qui est votre contact de maintenance principal ou que vous souhaitez désigner un nouveau contact, adressez-vous au [service client](#). Si ce rôle n'est pas le vôtre, transmettez cette section à la personne concernée.

Obtenez les étapes permettant de [télécharger](#) et d'[installer](#) ArcGIS Pro.

Astuces

- **Lier votre organisation** : avant de télécharger ArcGIS Pro, vous devez lier votre nouvelle organisation ArcGIS Online à My Esri. Pour ce faire, connectez-vous à My Esri, cliquez sur l'onglet My Organizations (Mes organisations) et suivez les invites pour demander des autorisations.
- **Autoriser si nécessaire** : si vous avez déjà attribué les types d'utilisateurs via ArcGIS Online, les membres de l'organisation doivent simplement se connecter lorsqu'ils lancent ArcGIS Pro. Si vous avez converti les licences en licences fixes ou flottantes, vous devriez avoir reçu un courrier électronique contenant les numéros d'autorisation et des instructions supplémentaires. Vous trouverez également ces informations dans la zone dédiée aux licences dans l'onglet My Organizations (Mes organisations) sur My Esri. En savoir plus sur l'autorisation des [licences fixes](#) et des licences flottantes.

Autoriser les membres à télécharger leur propre logiciel

Pour des raisons de sécurité et de gestion, les membres de l'organisation ne sont pas, par défaut, en mesure de télécharger ArcGIS Pro. En tant qu'administrateur, vous souhaitez peut-être superviser le processus de téléchargement. Vous avez également la possibilité d'[autoriser chaque membre à télécharger son propre logiciel](#).

5. Déplacer du contenu dans ArcGIS Pro

Le processus visant à importer votre contenu ArcGIS Desktop dans ArcGIS Pro est simple. Vous pouvez également importer vos styles favoris et des scripts Python. En fonction de la structure de votre organisation, vous pouvez trouver les processus suivants utiles pour votre propre usage ou souhaiter les transmettre aux membres de votre équipe.

Importer un document ArcMap dans ArcGIS Pro

Vous pouvez importer des cartes (.mxd), des scènes (.sxd) et des globes (.3DD) en tant que projets ArcGIS Pro (.aprx). Selon le processus prévu, vous trouverez peut-être plus commode d'importer plusieurs de ces documents dans un seul projet.

Commencez par lancer un projet ArcGIS Pro et utilisez le bouton Importer une carte sur le ruban pour accéder au fichier désiré. Lorsque la carte s'ouvre, elle doit être identique à celle qui s'affiche dans ArcMap. Vous pouvez consulter les notifications pour lire les messages concernant l'importation. [Lire la procédure détaillée.](#)

Importer vos styles dans ArcGIS Pro

Les styles ArcMap (.style) doivent être convertis en styles ArcGIS Pro (.stylx). Deux méthodes permettent d'y parvenir. De nombreux styles ont déjà été convertis au format ArcGIS Pro et sont disponibles dans ArcGIS Online. [En savoir plus sur la recherche et l'ajout de styles.](#) Vous pouvez également importer un style que vous avez enregistré en local. [En savoir plus sur l'importation de styles.](#)

Modifier vos scripts Python pour ArcGIS Pro

ArcGIS Pro utilise Python 3 tandis qu’ArcMap utilise Python 2. Par conséquent, les scripts et les outils de géotraitement personnalisés composés pour ArcMap devront peut-être être modifiés pour fonctionner dans ArcGIS Pro. L’outil de géotraitement Analyser les outils pour Pro peut servir à mettre en évidence les zones de code réclamant des modifications et l’utilitaire Python 2to3 peut automatiser la majeure partie du processus. [En savoir plus sur la migration Python.](#)

6. Explorer avec des formations pratiques

Dans ArcGIS Pro, vous bénéficiez des toutes dernières avancées en matière de SIG bureautique tout en réalisant pratiquement toutes les opérations que vous utilisiez dans ArcMap. Néanmoins, une période de rodage visant à vous familiariser avec le logiciel sera nécessaire pour vous habituer à cette nouvelle mise en page. L’interface intuitive d’ArcGIS Pro facilite l’apprentissage du logiciel. Si vous ne savez pas où commencer, un vaste éventail de leçons et une documentation sont à votre disposition pour vous aider et vous guider tout au long du processus.

Commencer à utiliser ArcGIS Pro

Pour une présentation détaillée d’ArcGIS Pro, visionnez le [séminaire destiné aux utilisateurs ArcMap](#) ou suivez ce [cours dispensé par un formateur](#). Vous pouvez ensuite consulter les [études de cas](#) figurant au début de ce guide et suivre les didacticiels associés.

7. En savoir plus

La migration vers ArcGIS Pro passe par une phase d'apprentissage pour votre équipe et vous-même. Les ressources indiquées dans cette section vous aideront à résoudre d'éventuels problèmes, à répondre à vos questions et à trouver des ressources de formation.

- Des instructions plus détaillées pour votre transition vers ArcGIS Pro sont disponibles dans l'ouvrage [Switching to ArcGIS Pro from ArcMap](#) de Maribeth H. Price.
- Pour un apprentissage davantage basé sur l'expérimentation, des douzaines de didacticiels gratuits sont disponibles sur le site [Learn ArcGIS](#). Diverses ressources pédagogiques se trouvent également sur le site [Esri Academy](#).
- Rejoignez la communauté d'utilisateurs ArcGIS Pro sur le site [Esri Community](#). Vous pourrez participer à des discussions et lire des articles de blog proposés par divers utilisateurs d'ArcGIS Pro et par les équipes d'Esri. Pour encore plus d'actualités provenant des équipes d'Esri, suivez le [blog ArcGIS](#).
- Parcourez la page [Ressources ArcGIS Pro](#). Elle constitue votre point d'accès centralisé pour tout ce qui a trait à ArcGIS Pro : actualités, supports d'apprentissage, vidéos, documentation, etc.

Résolution des problèmes et assistance

Vous souhaitez obtenir de l'aide sur ArcGIS Pro ? Passez cette liste en revue.

- L'[aide](#) d'ArcGIS Pro peut faire l'objet d'une recherche par mot-clé et contient de la documentation sur tous les thèmes, de la configuration des programmes aux outils spécifiques.
- [Consultez le site Esri Community](#) et obtenez des réponses spécifiques de la part de vos pairs et de membres des équipes ArcGIS Pro d'Esri.

- Si vous avez épuisé ces possibilités et n'avez toujours pas trouvé de solution à votre problème, contactez le [support technique Esri](#) pour les problèmes techniques ou le [service client Esri](#) pour les questions portant sur les licences.

Consultez les [questions les plus fréquentes](#) dans l'aide d'ArcGIS Pro.