

# Infrastructure de géodonnées des parcs suisses (IDG des parcs)

## ArcSDE, ArcGIS et Parcs Data Center

<b>1. Histoire du SIG des parcs .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Accès aux géodonnées via l'IDG des parcs .....</b>	<b>3</b>
2.1. Contrat d'utilisation des géodonnées .....	3
2.2. Etablissement de la connexion Direct Connect avec l'IDG des parcs.....	3
2.3. Structuration des données sur l'IDG des parcs .....	3
2.4. Publication des géodonnées .....	5
2.5. Remarques concernant les géodonnées sur l'IDG des parcs .....	6
<b>3. Accès aux géodonnées via d'autres portails .....</b>	<b>7</b>
3.1. Portails de géodonnées cantonaux .....	7
3.2. Géoservices .....	7
3.3. Living Atlas (esri).....	7
<b>4. Métadonnées / Parcs Data Center .....</b>	<b>8</b>
4.1. Collections .....	9
4.2. Inscription au centre de données Parcs .....	10
4.3. Fonctions utiles .....	11
4.4. Workflow recherche de géodonnées sur ArcSDE.....	12
4.5. Différents Data Centers & instructions pour la saisie et la recherche d'entrées.....	13

## Histoire du SIG des parcs

Les SIG ont été introduits dans le Parc national suisse (SNP) en 1992. De ce fait, le SNP a acquis une expérience solide qu'il met volontiers à disposition de l'ensemble des parcs suisses. Depuis 1997, le SNP bénéficie de la palette d'outils SIG d'Esri à des conditions avantageuses. En 2006, il s'est avéré que les parcs suisses avaient besoin d'un SIG coordonné, y compris d'un entrepôt de données, afin de pouvoir remplir leurs tâches variées et complexes. En raison de sa position de précurseur dans le domaine des SIG des parcs, le SNP et le Groupe d'intérêt pour les systèmes d'information géographique (IGGIS) ont lancé une série d'études de faisabilité et des demandes d'offres.

En 2010, le projet « SIG dans les parcs suisses » a été approuvé par l'OFEV et ensuite mis en place dès 2011 : du personnel a été recruté, des projets ont été définis et l'infrastructure et les données ont été acquises. En 2012, le Centre de compétence en géoinformation (CCG) du Réseau des parcs suisses est devenu opérationnel. Le CCG est désormais le « Single Point of Contact » pour les parcs suisses et les organismes tiers dans le domaine de la géoinformation.

Dans le cadre du projet susmentionné, le SNP a négocié en 2010 le premier contrat avec Esri, à travers lequel les parcs suisses peuvent également profiter des mêmes conditions spéciales. Pour ce faire, les parcs intéressés doivent conclure une convention de support pour la gestion de la géoinformation avec le SNP (par l'intermédiaire du CCG). Le parc peut ensuite utiliser presque toute la gamme de logiciels d'Esri, y compris les extensions très appréciées (par ex. Spatial Analyst et 3D-Analyst) ainsi que MyTraining d'Esri.

## Accès aux géodonnées via l'IDG des parcs

Pour accéder aux géodonnées, vous avez besoin du logiciel Esri installé sur un système d'exploitation Windows, ainsi que d'un accès Internet via une adresse IP publique fixe. En cas de doute, le CCG vous renseignera volontiers. Les données qui se trouvent sur l'IDG des parcs peuvent être utilisées et publiées dans le cadre du [Contrat d'utilisation des géodonnées](#).

### 2.1. Contrat d'utilisation des géodonnées

#### 2.1.1. Pour les employé·e·s des parcs

Pour qu'un parc ait accès aux géodonnées sur l'IDG des parcs, le contrat d'utilisation des géodonnées doit être signé et remis aux deux parties contractantes : [http://www.parcs.ch/nwp/mmd\\_fullentry.php?docu\\_id=4934](http://www.parcs.ch/nwp/mmd_fullentry.php?docu_id=4934). Le contrat doit être signé par la direction du parc et confère à tous les collaboratrices et collaborateurs de droit d'accès à l'IDG des parcs.

#### 2.1.2. Pour les mandataires

Dans le cas où les employé·e·s d'un bureau externe doivent avoir accès à l'IDG des parcs dans le cadre de leur mandat pour le parc, un contrat personnel supplémentaire doit être conclu entre le parc et CHACUNE des collaboratrices et CHACUN des collaborateurs du bureau mandaté concernés par le mandat : [http://www.parcs.ch/nwp/mmd\\_fullentry.php?docu\\_id=5255](http://www.parcs.ch/nwp/mmd_fullentry.php?docu_id=5255). Les mandataires ne peuvent utiliser les données que pour les tâches en lien avec le mandat du parc ; une fois le projet terminé, le bureau externe doit effacer toutes les données.

### 2.2. Etablissement de la connexion Direct Connect avec l'IDG des parcs

Après la signature avec le SNP de la convention de support pour la gestion de la géoinformation, celui-ci met volontiers à disposition, via le CCG, les fichiers Direct Connect nécessaires pour se connecter à l'IDG des parcs. L'installation et l'établissement de la connexion ArcSDE Direct Connect doivent être effectuées selon les instructions suivantes : [http://www.parcs.ch/nwp/mmd\\_fullentry.php?docu\\_id=42173](http://www.parcs.ch/nwp/mmd_fullentry.php?docu_id=42173)

#### 2.2.1. Données d'accès

Après la signature du [Contrat d'utilisation des géodonnées](#), l'accès aux géodonnées de l'IDG des parcs est activé et transmis individuellement à tous les collaborateurs du parc. **Les données d'accès sont personnelles et ne doivent pas être partagées.** Les données d'accès peuvent être demandées auprès du CCG.

Pour sauvegarder en toute sécurité les données d'accès, nous vous recommandons l'utilisation du logiciel KeePass : <https://keepass.info/download.html>.

### 2.3. Structuration des données sur l'IDG des parcs

Les données sur l'IDG des parcs sont classées alphabétiquement par fournisseur, puis alphabétiquement par nom de donnée : [fournisseur].[nom de la donnée]. Les [Données nationales de la Confédération](#) ou de

fournisseurs privés sont disponibles pour tous les parcs, les Géodonnées cantonales uniquement pour les parcs correspondants et les Données propres au parc uniquement pour le parc correspondant.

Dénomination : en accord avec les responsables SIG des parcs au moment de la création de l'IDG, les noms sont indiqués en allemand. Le « A » placé devant sert uniquement à faciliter la structuration des données.

### 2.3.1. Données nationales de la Confédération ou de fournisseurs privés

Seules les données nationales, susceptibles d'intéresser la majorité des parcs suisses, sont disponibles sur l'IDG des parcs.

Dénomination : « BA » correspond à Office fédéral (Bundesamt en allemand).

Abréviation	Définition
A_BA_ARE	Office fédéral du développement territorial (ARE)
A_BA_ASTR	Office fédéral des routes (OFROU)
A_BA_BABS	Office fédéral de la protection de la population (OFPP)
A_BA_BAFU	Office fédéral de l'environnement (OFEV)
A_BA_BAK	Office fédéral de la culture (OFC)
A_BA_BAV	Office fédéral des transports (OFT)
A_BA_BAZL	Office fédéral de l'aviation civile (OFAC)
A_BA_BFE	Office fédéral de l'énergie (OFEN)
A_BA_BLW	Office fédéral de l'agriculture (OFAG)
A_BA_METEO	Office fédéral de météorologie et de la climatologie (MétéoCH)
A_BA_STAT	Office fédéral de la statistique (OFS)
A_BA_STOPO	Office fédéral de topographie swisstopo
A_OTHER	Autres fournisseurs / fournisseurs privés
A_PARKS	GCC : Périmètres de travail des parcs suisses

### 2.3.2. Géodonnées cantonales

L'accès aux géodonnées d'un canton est limité aux parcs situés dans le canton concerné. En règle générale, l'acquisition et la gestion des géodonnées cantonales sont du ressort des parcs. Vous trouverez une liste non exhaustive des portails de géodonnées cantonales sous :

[http://parcs.ch/nwp/mmd\\_fullentry.php?docu\\_id=50795](http://parcs.ch/nwp/mmd_fullentry.php?docu_id=50795)

Seules les données cantonales importantes qui sont actualisées moins d'une fois par an et qui ont été intégrées dans l'IDG des parcs par le CCG sur mandat des parcs concernés sont disponibles sur l'IDG des parcs.

Abréviation	Définition
A_CANT_XX	Données du canton XX

### 2.3.3. Données propres au parc

Seuls les collaborateurs du parc concerné ont accès à ces données. XXX correspond à l'Abréviations des parcs.

Abréviation	Définition
XXX_ADMIN	Frontières administratives, délimitations, noms
XXX_BIODIV	Biodiversité (habitats/espèces, faune, flore)
XXX_CARTO	Préparations cartographiques, cartes scannées

XXX_CULT	Milieus bâtis, patrimoine culturel
XXX_GEO	Géologie, géomorphologie
XXX_HYDRO	Hydrologie
XXX_IMAGES	Images, rasters, photos aériennes
XXX_INFRA	Infrastructure, aménagement et gestion du territoire
XXX_MONIT	Données de monitoring
XXX_NALA	Nature et paysage, couverture du sol, événements naturels, dangers naturels
XXX_SC	Données scientifiques
XXX_SERVICE	Offres de services
XXX_TOPO	Données topographiques
XXX_TOURISM	Tourisme
XXX_USE	Industrie, agriculture et sylviculture, utilisation du sol
XXX_Z_OTHER	Données de fournisseurs externes

#### 2.3.4. Abréviations des parcs

Les abréviations ci-dessous ont été créées en concertation avec les parcs. Les abréviations des parcs sont utilisées pour les Données propres au parc, dans les Métadonnées / Parcs Data Center et dans la communication écrite. La liste est triée par ordre alphabétique selon le nom du parc.

Abréviation	Nom du parc
BVM	Biosfera Val Müstair
JPA	Jurapark Aargau
LPB	Landschaftspark Binntal
NPB	Naturpark Beverin
DIE	Naturpark Diemtigtal
FRG	Naturpark Gantrisch
NPF	Naturpark Pfyn-Finges
NPT	Naturpark Thal
PRD	Parc du Doubs
ELA	Parc Ela
PJV	Parc Jura vaudois
PDJ	Parc naturel du Jorat
PVT	Parc naturel régional de la Vallée du Trient
GPE	Parc naturel régional Gruyère Pays-d'Enhaut
PRC	Parc Chasseral
CAL	Parco Val Calanca
NPS	Regionaler Naturpark Schaffhausen
SNP	Schweizerischer Nationalpark
UBE	UNESCO Biosphäre Entlebuch
WPZ	Wildnispark Zürich

## 2.4. Publication des géodonnées

L'annexe 1 du contrat d'utilisation des données [http://www.parcs.ch/nwp/mmd\\_fullentry.php?docu\\_id=4935](http://www.parcs.ch/nwp/mmd_fullentry.php?docu_id=4935) contient les indications de sources à utiliser pour les données disponibles. La mention de sources indiquées dans l'annexe 1 est obligatoire. Le document est mis à jour en permanence, veuillez consulter la version la plus récente sur le Parcs Data Center lors de la publication des géodonnées.

## 2.5. Remarques concernant les géodonnées sur l'IDG des parcs

### 2.5.1. Droits de lecture et d'écriture sur l'IDG des parcs

Afin d'éviter des modifications involontaires des données originales sur l'IDG des parcs, les collaborateurs des parcs ne disposent que de droits de lecture de ces données. Certains collaborateurs du CCG disposent d'accès avec des droits de lecture et d'écriture. Si des données doivent être introduites dans l'IDG des parcs, il est nécessaire de contacter le CCG.

### 2.5.2. Géodonnées historiques (HIST)

Les jeux de géodonnées historiques sont désignés par "\_hist" dans l'IDG des parcs et par "HIST -" dans le Parcs Data Center.

Exemple 1: Vector25 ([http://parcs.ch/nwp/mmd\\_fullentry.php?docu\\_id=4833](http://parcs.ch/nwp/mmd_fullentry.php?docu_id=4833)) a été remplacé par swissTLM3D ([http://parcs.ch/nwp/mmd\\_fullentry.php?docu\\_id=42183](http://parcs.ch/nwp/mmd_fullentry.php?docu_id=42183)).

Exemple 2: DHM25 ([http://parcs.ch/nwp/mmd\\_fullentry.php?docu\\_id=30165](http://parcs.ch/nwp/mmd_fullentry.php?docu_id=30165)) a été remplacé par swissALT13D ([http://parcs.ch/nwp/mmd\\_fullentry.php?docu\\_id=43802](http://parcs.ch/nwp/mmd_fullentry.php?docu_id=43802)).

### 2.5.3. Système de coordonnées / Coordinate Reference System (CRS)

Toutes les données disponibles via l'IDG des parcs sont disponibles dans le système de coordonnées suisse CH1903+ / MN95 (2'600'000 / 1'200'000, EPSG 2056).

Exceptionnellement, certaines données sont disponibles en CH1903 / MN03 (600'000 / 200'000, EPSG 21781). Celles-ci sont marquées à la fin du nom par "\_lv03".

### 2.5.4. Téléchargement des données

Afin de ne pas bloquer l'accès à l'IDG des parcs pour les autres utilisateurs, le téléchargement (Clip, Export Data) de grandes quantités de données (en particulier les données raster) n'est pas autorisé. Si des téléchargements / clips / exportations de données plus importants sont nécessaires, veuillez contacter le CCG au préalable.

## Accès aux géodonnées via d'autres portails

En complément de l'obtention des données prêtes à l'emploi de l'IDG des parcs, il existe d'autres sources de géodonnées :

### 3.1. Portails de géodonnées cantonaux

En règle générale, les Géodonnées cantonales sont acquises et gérées par les parcs eux-mêmes auprès des cantons.

Vous trouverez une liste non exhaustive des portails cantonaux de géodonnées sous :

[http://parcs.ch/nwp/mmd\\_fullentry.php?docu\\_id=50795](http://parcs.ch/nwp/mmd_fullentry.php?docu_id=50795).

### 3.2. Géoservices

Si l'on n'a pas forcément besoin des géodonnées elles-mêmes, mais seulement de leur visualisation, il est également possible d'utiliser des géoservices. Vous trouverez plus d'informations sur les géoservices dans la "Fiche d'information : Géoservices - aide au démarrage et conseils" :

[http://parcs.ch/nwp/mmd\\_fullentry.php?docu\\_id=50687](http://parcs.ch/nwp/mmd_fullentry.php?docu_id=50687)

Vous trouverez une liste non exhaustive des géoservices disponibles sur

[http://parcs.ch/nwp/mmd\\_fullentry.php?docu\\_id=30179](http://parcs.ch/nwp/mmd_fullentry.php?docu_id=30179).

### 3.3. Living Atlas (Esri)

Le Living Atlas d'Esri est une sorte d'atlas en ligne avec des cartes, des couches et des applications qui peuvent être utilisées conformément à leurs respectives conditions d'utilisation. Vous pouvez consulter le contenu du Living Atlas ici : <https://livingatlas.arcgis.com/en/browse/#d=2>

Vous y trouverez également les périmètres des parcs suisses :

<https://www.arcgis.com/home/item.html?id=40e8a5d24b02474b901b35870d0101b5>.

## Métadonnées / Parcs Data Center

Les données n'ont de la valeur que si l'on sait exactement à quoi on a affaire, comment on a obtenu les données et s'il existe des traitements ultérieurs de ces données. Pour ces raisons et pour bien d'autres, le Wildnispark Zürich (WPZ) et le Parc national suisse (SNP) ont développé un outil qui répond à leurs besoins de gestion et de documentation des données. Cet outil, qui a été développé en permanence depuis lors, s'appelle Parcs Data Center et est accessible via ce lien [www.parc.ch/nwp](http://www.parc.ch/nwp) (nwp = réseau des parcs suisses). Un tel Parcs Data Center existe pour chaque parc. Les personnes intéressées à gérer elles-mêmes les données des parcs avec cet outil sont priées de contacter [gis@parks.swiss](mailto:gis@parks.swiss).

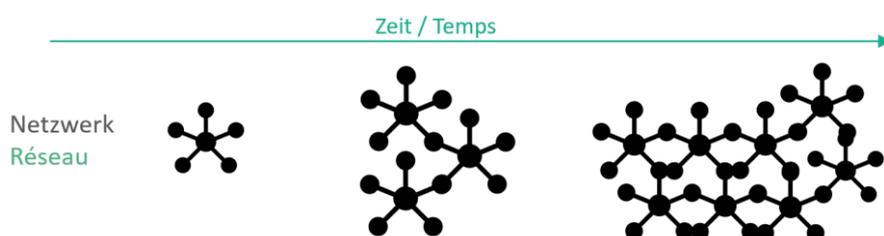
Le Parcs Data Center contient des informations sur les données, les métadonnées, les publications, les institutions et les projets des parcs suisses. Grâce à sa structure logique, l'utilisation du Parcs Data Center est facile à apprendre et elle est présentée plus loin dans le document. Appliqué de manière conséquente, il permet une organisation structurée et efficace des données, la représentation de structures de projets complexes et permet une sauvegarde à long terme des données pour la conservation des connaissances. Cette conservation est possible sans avoir recours à un outil spécialisé durant les premières années de fonctionnement d'un parc, mais que se passe-t-il au fil du temps ?



La quantité croissante de données utilisées dans les projets conduit au rassemblement de tas de données de différents formats provenant de divers fournisseurs. La fonction de recherche du Parcs Data Center et les entrées reliées entre elles permettent de trouver rapidement ce que l'on cherche.



Il est facile de s'y retrouver dans son propre « ordre », mais lorsque les têtes changent, les nouvelles collaboratrices et nouveaux collaborateurs ont besoin d'un aperçu rapide de l'ensemble des données, projets et publications disponibles, ainsi que de leur lieu de stockage. Grâce au chemin d'accès aux fichiers (et, le cas échéant, grâce aux PDF déposés), le Parcs Data Center relève également ce défi.



Un parc est un système en réseau, il doit assurer l'échange avec les spécialistes et mettre à disposition les connaissances disponibles - conformément aux droits d'utilisation des données. Le Parcs Data Center est accessible depuis tous les endroits disposant d'une connexion Internet (même depuis un téléphone portable !), renvoie également les utilisateurs à des entrées reliées, offre la possibilité de déposer des PDF sensibles protégés par un mot de passe et permet le partage des entrées grâce à un lien stable.

## 4.1. Collections

Dans le Centre de données Parcs, les entrées reliées thématiquement sont agrégées en collections. Dans l'en-tête, les collections de métadonnées (Data), de publications (Publications) et de projets (Projects) sont rapidement accessibles (voir ci-dessous).



Toutes les collections peuvent être recherchées par **thème ISO**. Un popup indique ce que l'on entend par le thème ISO dès qu'on passe la souris sur le thème en question. La liste complète des thèmes ISO se trouve dans le manuel du Parcs Data Center, page 10 (uniquement disponible en allemand) : [http://www.parc.ch/snp/mmd\\_fullentry.php?docu\\_id=39777](http://www.parc.ch/snp/mmd_fullentry.php?docu_id=39777).

### 4.1.1. Data / Données

Sous Data, ce ne sont pas des données géographiques qui sont enregistrées, mais les métadonnées des données géographiques. La collection de métadonnées sur les données peut être parcourue par type de données, thème ISO, fournisseur et autres. La fonction de recherche (voir [Add Data Centers / Sélection du centre de données](#)) peut s'avérer particulièrement utile.

Sous « Add Data Centers », il est possible de sélectionner les centres de données dans lesquels les entrées doivent être recherchées. Une sélection unique ou multiple est possible, la recherche selon la sélection est lancée en cliquant sur « Apply selection ».

Sous « Other lists », on trouve :

- Geoservices :  
contient une liste non exhaustive des Géoservices disponibles.
- Projects : voir [Projects / Projects](#)
- Organisations/Institutions :  
contient toutes les organisations qui sont listées / liées dans le Parcs Data Center.
- Publications : voir [Publications / Publications](#)
- Scientific Collections :  
Contient une liste de collections (physiques), par ex. l'herbier du PNS.

Accès direct à la collection de données : <http://parcs.ch/nwp/data.php>

### 4.1.2. Publications / Publications

La collection des publications peut être recherchée par thème ISO. Sous « Other lists », on trouve :

- Publications by the Swiss Parks Network :  
contient des publications dont le secrétariat est l'auteur ou le co-auteur.
- Contributions to partner publications :  
contient des publications pour lesquelles le secrétariat a contribué par une carte ou des détails.
- Complete Publication list :  
contient la liste complète de toutes les publications

Sous « Parks Documentation » se trouvent :

- **General Documentation :**  
contient des fiches d'information sous forme de PDF sur différents thèmes du SIG Parcs, qui doivent simplifier l'introduction à un thème et qui sont actualisées/complétées en permanence.
- **Documentation by Topic :**  
contient une liste de différents thèmes, sous lesquels sont à leur tour listées toutes les entrées correspondantes.
- **Infomails :**  
contient un PDF de tous les anciens courriels d'information sur la géoinformation ou la base de données des offres / carte web interactive.
- **Workshops/Trainings :**  
contient une liste des workshops et formations passés, sous lesquels se trouvent les documents correspondants.
- **Contracts :**  
contient une liste des contrats (en lien avec les SIG) qui peuvent être conclus par l'intermédiaire du secrétariat.

Accès direct à la collection des publications: <http://parcs.ch/nwp/publications.php>

#### 4.1.3. Projects / Projects

La collection des projets peut être recherchée par thème ISO. Sous « Other lists » se trouvent également les projets répertoriés dans la base de données de SCNAT/parkforschung.ch.

Accès direct à la collection des publications: <http://parcs.ch/nwp/projects.php>

## 4.2. Inscription au centre de données Parcs

Le principe de base du Parcs Data Center est que chaque entrée est structurée de la même manière, c'est-à-dire qu'elle a une structure générique. Les valeurs des champs peuvent changer, entre autres raisons, selon si l'entrée contient des informations sur des données, des projets ou des publications. Ces entrées génériques sont à leur tour reliées de manière hiérarchique et représentent ainsi des structures de projet complexes. La langue principale du Parcs Data Center est l'anglais.

Les entrées comportent toujours les éléments suivants (en italique, les éléments moins pertinents) :

Élément	Description
Entry no.	ID, unique
Title	Titre Publications et projets : dans la langue originale Données : si possible en trois langues (anglais - allemand - français).
<i>Datacenter</i>	<i>Indique l'organisation/le centre de données qui a saisi cette entrée. Le Data Center en question est visible dans l'entrée en haut à droite sous forme de logo et dans les Ancestors / Offsprings dans la colonne tout à gauche.</i>
Further info	Autres informations sur l'entrée - pour les géodonnées : Métadonnées - pour les publications : PDF public ou lien vers la publication - pour les entrées de recherche : Lien vers le site Recherche sur les parcs suisses
Private URL	Lien protégé par mot de passe vers un document / PDF. Les collaborateurs du parc peuvent demander les données de connexion à <a href="mailto:gis@parks.swiss">gis@parks.swiss</a> .
External URL	Voir « Further info ». Utilisé lorsque « Further info » est déjà occupé et que l'on

	souhaite renvoyer à des pages web externes.
Datatype	Type de données de l'élément saisi Toutes les valeurs possibles sont énumérées dans le manuel du Parcs Data Center, page 9 (en allemand) : <a href="http://www.parcs.ch/snp/mmd_fullentry.php?docu_id=39777">http://www.parcs.ch/snp/mmd_fullentry.php?docu_id=39777</a>
Filename	Nom de fichier interne (pour les collaboratrices et collaborateurs du centre de données correspondant)
Path	Chemin de fichier interne (pour les collaboratrices et collaborateurs du centre de données correspondant)
Alternative/ Online name	- pour les géodonnées qui se trouvent sur l'IDG des parcs : Le nom est toujours sous la forme xxx.yyy, p. ex : A_BA_STOPO.tlm_fliessgewaesser xxx => voir la Structuration des données sur l'IDG des parcs, ici A_BA_STOPO yyy => nom du jeu de données, ici tlm_fliessgewaesser  - pour les géodonnées disponibles sous forme de géoservice : URL du géoservice, voir <a href="http://www.parcs.ch/nwp/mmd_fullentry.php?docu_id=50683">http://www.parcs.ch/nwp/mmd_fullentry.php?docu_id=50683</a>
Author/owner	Fournisseur du jeu de données dont il est question dans l'entrée.
Medium	Support des données originales dont il est question dans l'entrée. Toutes les valeurs possibles sont énumérées dans le manuel du centre de données Parcs, page 11 (en allemand) : <a href="http://www.parcs.ch/snp/mmd_fullentry.php?docu_id=39777">http://www.parcs.ch/snp/mmd_fullentry.php?docu_id=39777</a>
Year created	Année de création du contenu de l'entrée (PAS l'année de création de l'entrée)
Month created	Mois de création du contenu de l'entrée (PAS le mois de création de l'entrée)
Location	N'est pas utilisé
Remarks	Remarques
Ancestors	Lien vers le niveau/l'origine supérieur(e) de l'entrée.  Exemple 1 : l'entrée de géodonnées 42183 (swissTLM3D) renvoie avec l'ancêtre à l'entrée d'organisation 4750 au fournisseur (swisstopo). Exemple 2 : l'entrée de projet 36786 (évaluation des parcs de l'OFEV) renvoie aux entrées d'organisation des institutions participantes (Recherche sur les parcs suisses et Haute école spécialisée bernoise).
Offspring	Lien vers le niveau inférieur de l'entrée, c'est-à-dire vers les entrées qui se réfèrent à cette entrée.  Exemple 1 : l'entrée de géodonnées 42183 (swissTLM3D) renvoie aux séries de données de ces géodonnées et à la documentation correspondante. Exemple 2 : l'entrée de projet 36786 (évaluation des parcs de l'OFEV) renvoie avec l'offspring à la publication qui en a résulté.

### 4.3. Fonctions utiles

En plus des entrées génériques reliées hiérarchiquement, les fonctions suivantes aident à l'utilisation du Parcs Data Center.

#### 4.3.1.1. Add Data Centers / Sélection du centre de données

Sous Add Data Centers, il est possible de sélectionner les centres de données dans lesquels les entrées doivent être recherchées et de confirmer avec « Apply selection ». Une sélection unique ou multiple est possible.

#### 4.3.1.2. Search / Recherche

Il existe différentes possibilités pour rechercher des informations dans le centre de données Parcs.

##### Collections

Il est possible de fouiller dans les différentes collections pour trouver ce que l'on cherche.

##### Recherche par mots-clés

Dans la fenêtre « search » (en haut à droite), la recherche peut être effectuée de la manière suivante :

- recherche d'un seul mot-clé
- recherche d'un ID
- recherche de plusieurs mots-clés (reliés par « and »)
- recherche de toutes les entrées (sans saisie d'un mot-clé).

La recherche par mot-clé recherche toutes les entrées des centres de données sélectionnés. La saisie de la recherche s'effectue en cliquant sur la loupe ou sur « Enter ».

##### Affiner la recherche par mots-clés

A l'aide de mots-clés avec « Filter results » (en bas à droite sous les résultats de la recherche), il est possible de spécifier davantage le résultat (recherche à l'intérieur des résultats de la recherche).

Avec Ctrl + F, il est également possible d'effectuer une recherche dans les résultats de recherche - mais uniquement dans ceux qui sont affichés à l'écran. Le cas échéant, il faut augmenter le nombre de résultats affichés sous « entries shown » (à gauche sous les résultats de recherche).

##### Recherche par mots-clés dans les PDF

Si l'on saisit une expression de recherche dans la fenêtre « search » (en haut à droite) et que l'on maintient la touche « Ctrl » enfoncée et que l'on effectue ensuite une recherche (clic sur la carte du monde), une recherche Google est effectuée non seulement dans les entrées du Parcs Data Center, mais aussi dans les fichiers PDF qui y sont joints.

#### 4.3.2. Tri

Une liste d'entrées ou la liste des résultats de recherche peut être triée en cliquant sur le titre de la colonne (par ex. par année, titre, type de données ou support).

#### 4.3.3. Ouvrir dans un nouvel onglet

Pour voir les détails des entrées sans annuler le tri et le filtrage existants, il est possible d'ouvrir une entrée dans un nouvel onglet : « Ctrl » + Cliquer sur le titre ou l'ID d'une entrée.

## 4.4. Workflow recherche de géodonnées sur ArcSDE

On recherche souvent des géodonnées sur un thème spécifique. Comme les noms de fichiers sur l'ArcSDE sont en partie abrégés et que les données ne peuvent pas être recherchées sur l'ArcSDE même, les

géodonnées doivent d'abord être recherchées dans le Parcs Data Center. Les différentes méthodes de recherche sont listées ici : [Search / Recherche](#).

Ensuite, il faut consulter les métadonnées dans l'entrée et vérifier si les données disponibles correspondent aux besoins. Les données sont-elles suffisamment actuelles ? Les données sont-elles utilisables dans le cadre du projet (voir [Publication des géodonnées](#)) ? Les attributs nécessaires sont-ils contenus dans les données (cf. documentation) ? Les données sont-elles suffisamment précises (cf. documentation) ?

Si les données répondent aux exigences, elles peuvent être localisées et visualisées sur ArcSDE. Avant de visualiser de grandes données raster ou en cas des données manquantes, veuillez contacter [gis@parks.swiss](mailto:gis@parks.swiss).

## 4.5. Différents Data Centers & instructions pour la saisie et la recherche d'entrées

Il existe différents Data Centers. Une vue d'ensemble peut être consultée ici: [http://parcs.ch/data\\_centers.php](http://parcs.ch/data_centers.php)

[www.parc.ch/nwp](http://www.parc.ch/nwp) Parcs Data Center du bureau du Réseau des parcs suisses

[www.parc.ch/xxx](http://www.parc.ch/xxx) Chaque parc dispose de son propre Data Center, dans lequel on trouve des données et des publications propres au parc. xxx correspond à l'abréviation du parc (voir [Abréviations des parcs](#)).

Parcs Data Center : Instructions pour la saisie et la recherche d'entrées (uniquement disponible en allemand) : [http://www.parc.ch/snp/mmd\\_fullentry.php?docu\\_id=39777](http://www.parc.ch/snp/mmd_fullentry.php?docu_id=39777)