

# Classification des usages des données géo

Pointe à Colombier, Saint-Barthélemy - IGN

● <https://www.eionet.europa.eu/gemet/en/groups/>

## ACCESSORY LISTS

FUNCTIONAL TERMS

GENERAL TERMS

## HUMAN ACTIVITIES AND PRODUCTS, EFFECTS ON THE ENVIRONMENT

AGRICULTURE, FORESTRY; ANIMAL HUSBANDRY; FISHERY

CHEMISTRY, SUBSTANCES, PROCESSES

EFFECTS, IMPACTS

ENERGY

INDUSTRY, CRAFTS; TECHNOLOGY; EQUIPMENTS

PHYSICAL ASPECTS, NOISE, VIBRATIONS, RADIATIONS

PRODUCTS, MATERIALS

RECREATION, TOURISM

RESOURCES (utilisation of resources)

TRADE, SERVICES

TRAFFIC, TRANSPORTATION

WASTES, POLLUTANTS, POLLUTION

## NATURAL ENVIRONMENT, ANTHROPIC ENVIRONMENT

ANTHROSPHERE (built environment, human settlements, land setup)

ATMOSPHERE (air, climate)

BIOSPHERE (organisms, ecosystems)

ENVIRONMENT (natural environment, anthropic environment)

HYDROSPHERE (freshwater, marine water, waters)

LAND (landscape, geography)

LITHOSPHERE (soil, geological processes)

SPACE

TIME (chronology)

## Rechercher des données



Affaires  
internationales



Agriculture, pêche,  
forêts et alimentation



Economie et finances



Education, culture et  
sport



Énergie et ressources  
naturelles



Environnement et  
climat



Gouvernement et  
secteur public



Justice, droit et  
sécurité publique



Population et société



Régions et  
développement local



Santé



Science et  
technologie



Transport

Rechercher des données

Rechercher 

Person	Activity	Use Case (a Context Followed by an Action)	Aim	Element
Producer	Customer requirements gathering	She wants to improve the product, and is looking for information on how the product is used	Quality	Comments, Issues
Producer	Market re-search/impact evaluation	She wants to justify the usage of the product and is looking for people using the data	Knowledge	Citations, Usage
Producer	Customer service/interaction	She wants to find and respond to negative reviews of her dataset, and suggest constructive workarounds	Quality and knowledge	Comments, Issues
User	Research design	She wants to start a research activity, and is searching for the right geospatial dataset by exploring the limitations of what is available	Quality	Comments, Significant events
User	Quality Assessment	She wants to be sure the data is correct, and makes a quality check on the data	Quality	Quality element
User	Data exploration	She wants to use the dataset, and notices an anomaly that makes the data particular	Quality	Significant events
User	Open science	She wants to fix a problem and is looking for other people with the same problem and possible solutions. If she can solve it, she will be willing to share the solution with others	Quality	Comments
User	Literature review	She wants to use a dataset series and is interested in publications that might have done a similar job in the past	Knowledge	Citations, Usage reports
User	Generalization/use of best practice	She wants to use the dataset in an analysis and is looking for similar work done in other parts of the world with a similar dataset	Knowledge	Usage reports, Additional processes

Zabala Torres, Alaitz & Masó, Joan & Bastin, Lucy & Giuliani, Gregory & Pons, Xavier. (2021). Geospatial User Feedback: How to Raise Users' Voices and Collectively Build Knowledge at the Same Time. International Journal of Geo-Information. 10. 141. 10.3390/ijgi10030141.

- **Définit les cas d'usage comme une information importante de la spécification.**
- **Inspiré de la modélisation proposé dans ISO 19119 (Services)**

ISO 19131 Edition 2

## IdentificationSection

```

+ title: CharacterString
+ alternateTitle: CharacterString [0..*]
+ abstract: CharacterString
+ purpose: Purpose [0..1]
+ topicCategory: MD_TopicCategoryCode [1..*]
+ spatialRepresentationType: MD_SpatialRepresentationTypeCode [0..*]
+ spatialResolution: MD_Resolution [0..*]
+ supplementalInformation: CharacterString [0..1]
+ uniqueId: CharacterString [0..1]
+ keyword: MD_Keywords [0..*]
+ restriction: MD_Constraints [0..*]
+ contact: CI_Responsibility [0..*]
+ extent: EX_Extent [1..*]
    
```

## Purpose

```

+ useCase: UseCase [0..*]
+ summary: CharacterString
    
```

## UseCase

```

+ name: CharacterString
+ version: CharacterString [0..1]
+ summary: CharacterString
+ goal: CharacterString [0..1]
+ diagram: URI [0..1]
+ actor: CharacterString [0..*]
+ stakeholder: CharacterString [0..*]
+ mainSuccessScenario: CharacterString [0..1]
+ trigger: CharacterString [0..*]
+ precondition: CharacterString [0..1]
+ postcondition: CharacterString [0..1]
    
```

Tableau E.1 - Description du modèle de cas d'utilisation

Modèle de cas d'utilisation	Description	Exemples
Nom de cas d'utilisation	Nom du cas d'utilisation.	Visualiser une hauteur d'eau proposée après la survenue d'un tsunami.
ID de cas d'utilisation	Identifiant unique d'un cas d'utilisation.	
Révision et référence	Révision = numéro de version de l'ID de cas d'utilisation. Référence = URL du cas d'utilisation (vous obtiendrez l'URL par un clic droit sur l'entrée dans la colonne d'indice).	V02, <a href="http://SDI.server.de/servlet/is/4900/">http://SDI.server.de/servlet/is/4900/</a>
Diagramme de cas d'utilisation	Description du diagramme en langage UML de cas d'utilisation pour le cas d'utilisation effectif. Il convient que le diagramme contienne des relations et les étende si des cas d'utilisation sont liés. Le numéro du diagramme en langage UML actuel peut être ajouté au bas du modèle en téléchargeant une image bitmap générée par un éditeur UML.	Diagramme en langage UML avec la notation de cas d'utilisation.
Statut	Statut du développement du cas d'utilisation.	Statut parmi les suivants:— planifié, — en cours.
Priorité d'accomplissement (facultatif)	La priorité du cas d'utilisation à considérer lors d'une évaluation de son importance pour un cycle de développement.	Statut parmi les suivants:— Doit avoir: le système doit implémenter cet objectif/cette hypothèse pour être accepté. — Convient d'avoir: il convient que le système implémente cet objectif/cette hypothèse. Un certain écart par rapport à l'objectif/l'hypothèse tel que mentionné peut être acceptable. — Peut avoir: il convient que le système implémente cet objectif/cette hypothèse, mais il peut être accepté sans cela.

	<p>Courte description (100 caractères au maximum) de l'objectif à atteindre par une réalisation du cas d'utilisation.</p>	<p>Un système génère des alertes sur la base des observations des utilisateurs.</p>
<p>Résumé</p>	<p>Description textuelle compréhensible du cas d'utilisation.</p>	<p>L'utilisateur ouvre le navigateur qui lui présente une fenêtre contenant une carte avec la hauteur d'eau après la survenue d'un tsunami dans la zone concernée.</p>
<p>Catégorie</p>	<p>Classement des cas d'utilisation selon une architecture de référence globale.</p>	<p>Dépendant du contexte.</p>
<p>Acteur</p>	<p>Liste d'utilisateurs du cas d'utilisation (acteurs).</p>	<p>Il peut s'agir par exemple d'un citoyen, d'un administrateur ou d'un employé d'une agence de diffusion sélective de l'information.</p>
<p>Acteurs principaux (instigateurs)</p>	<p>Acteur qui initie l'exécution du cas d'utilisation.</p>	
<p>Partie prenante (facultatif)</p>	<p>Société, institution ou groupe d'intérêt concerné par l'exécution du cas d'utilisation.</p>	
<p>Ressources d'informations demandées (facultatif)</p>	<p>Catégorie d'information ou objet qui est nécessaire pour exécuter le cas d'utilisation ou qui est généré au cours de l'exécution du cas d'utilisation. La ressource d'information demandée doit être indiquée avec son mode d'accès demandé (créer, lire, mettre à jour ou supprimer) ou «gérer» qui englobe tous les modes d'accès.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— observation de l'utilisateur (lire)</li> <li>— effet propre à l'utilisateur (lire, mettre à jour)</li> <li>— alerte (gérer)</li> </ul>
<p>Conditions préalables</p>	<p>Description du statut système/utilisateur (déclaration) qui est nécessaire pour lancer l'exécution du cas d'utilisation. Il est à noter que les cas d'utilisation peuvent être liés les uns aux autres par l'intermédiaire de «conditions préalables». Cela signifie qu'une condition préalable pour un cas d'utilisation peut être soit un événement externe, soit un autre cas d'utilisation. Dans ce cas, il convient que l'ID du cas d'utilisation soit fourni dans le champ «conditions préalables».</p>	<p>L'utilisateur a ouvert le portail avec succès.</p>
<p>Déclencheurs (facultatif)</p>	<p>Événement (externe) qui conduit à l'exécution du cas d'utilisation. Il est à noter que les cas d'utilisation peuvent être liés les uns aux autres par l'intermédiaire de «déclencheurs». Cela signifie qu'un déclencheur pour un cas d'utilisation peut être soit un événement externe, soit un autre cas d'utilisation. Dans ce cas, il convient que l'ID du cas d'utilisation soit fourni dans le champ «déclencheurs».</p>	<p>L'utilisateur choisit les prévisions de la hauteur d'eau.</p>

Principal scénario de réussite	Séquence numérotée d'actions (workflow de cas d'utilisation) à effectuer au cours de l'exécution du cas d'utilisation.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utilisateur choisit un rapport d'évaluation.</li> <li>2. L'utilisateur spécifie un ou plusieurs composants (par défaut, il convient qu'ils soient tous spécifiés).</li> <li>3. L'utilisateur fixe un cadre dans le temps (les dernières 24 heures, la semaine dernière, le mois dernier).</li> <li>4. Le système présente un rapport sous forme de visualisation graphique.</li> </ol>
Extensions	Extension d'une action du principal scénario de réussite. L'action à étendre doit être identifiée par référence à son numéro (par exemple, 1) auquel est ajoutée une lettre (par exemple, 1a).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1a. L'utilisateur définit une étendue du cadre dans le temps</li> <li>b. L'utilisateur définit une étendue du cadre dans le temps non disponible. Une nouvelle boîte de dialogue s'ouvre et demande d'entrer une nouvelle étendue du cadre dans le temps.</li> </ol>
Autres chemins (facultatif)	Autre chemin à travers le scénario principal de réussite par rapport à une action identifiée.	4a. L'utilisateur peut choisir de visualiser le rapport dans différents formats, par exemple selon un format tabulaire ou une carte graphique.
Conditions ultérieures	Description du statut système/utilisateur (déclaration) qui demeure vrai après l'exécution réussie du cas d'utilisation.	Le rapport est affiché sur l'écran.
Exigences non fonctionnelles	Description des exigences non fonctionnelles pour ce cas d'utilisation par rapport à la performance, à la sécurité, à la qualité de service ou à la fiabilité.	Affichage du rapport prévu après 20 secondes au plus tard.
Déclaration de validation	Liste des déclarations qui indiquent comment valider la réalisation réussie du cas d'utilisation.	
Notes	Notes complémentaires ou commentaires (pouvant aussi provenir d'autres utilisateurs).	
Auteur et date	Auteur de cas d'utilisation, date de la dernière édition.	

# ISO 19157-1:2022

- **Suppression de Useability**
- **Ajout de métaqualité**
- **Suppression de registre de mesure qualité -> 19157-3**

CD a été soumis à vote

-> Travaux techniques presque achevés

Publication attendue en 2022

