Notes STAC

SpatioTemporal Asset Catalog (STAC). L’intérêt est de permettre la description des données et des métadonnées sous forme d’ »assets » représentant une information capturée dans le temps et l’espace. Cela permet, en séparant la donnée des metadonnées d’explorer efficacement les jeux de données (sans jamais avoir a ouvrir la donnée pour avoir accès à ses métadonnées.

*L’asset* contient un identifiant unique à la donnée, associée à un *item*. On peut donc associer 2 *assets* à un *item* : un pour la donnée et un pour la metadonnée

Item.add\_asset

Des *extensions* (champs au format json) sont associées au *items*, *assets*, *collections* et *catalogues*. Ils permettent d’ajouter des informations concernant les données

Exemple : ajout de l’extension processing

# for the moment, we use that schema on because a fix must be set in the official repo

item.stac\_extensions.append('https://raw.githubusercontent.com/thareUSGS/ssys/main/json-schema/schema.json')

item.properties['ssys:targets'] = ['Mars']

item.stac\_extensions.append('https://stac-extensions.github.io/processing/v1.1.0/schema.json')

item.properties['processing:level']='Raw'

Une *collection* est un groupe *d’items* partageant des proprietés. Une collection peut avoir des *assets* et des *extensions*

Pour ajouter une collection à un catalogue, il faut (normalement) utiliser catalog.add\_children

nomad\_stac\_catalog.describe() pour decrire les differents items/collections dans un catalogue