ANalyse Inter-Site : Evaluation de la Télédétection comme ouTil prédictif pour la surveillance et le contrôle de maladies causées par des moustiquEs (ANISETTE)

Fiche produit	
Nom	**Sen2Chain - Projet Sentinel-2 for Malaria surveillance** (S2-Malaria, CNES TOSCA 2017-2020 et Renovrisk-impact, INTERREG 2018-2020).
Description	La chaîne sen2chain a été produite pour faciliter le téléchargement des images des satellites Sentinel-2, leur traitement du niveau L1C au niveau L2A, la production d'indices et le calcul des séries temporelles sur des zones d'intérêt (polygones ou points)
Données d'entrée	Images Sentinel-2 L1C téléchargées par la chaîne sur les catalogues SciHub de l'ESA et PEPS du CNES
Sorties	• Images Sentinel-2 L2A (corrections atmosphériques, de terrain et masque de nuages) produites en utilisant la chaîne Sen2Cor de l'ESA • Produits issus de ces images : NDVI, NDWI Mac Feeters, NDWI Gao, MNDWI, trois indices de brillance ou d'autres indices paramétrables • Séries temporelles sur les sites d'étude (polygones ou points) : valeurs descriptives à chaque date (moyenne, écart-type, min, max), au format csv
Matériel	Codée en Python 3
Documentation	• Un wiki est disponible sur le framagit de Sen2Chain (https://framagit.org/espace-dev/sen2chain/wikis/home). On y trouve la marche à suivre pour l'installation de la chaîne de traitement, quelques exemples de scripts et un « cookbook » plus détaillé qui décrit les grandes fonctionnalités de la chaîne.
Conditions d'utilisation	Sen2Chain est diffusée sous la licence GPLv3+ sur Framagit (https://framagit.org/espace-dev/sen2chain)
Contact	Vincent Herbreteau (vincent.herbreteau@ird.fr), IRD, UMR ESPACE-DEV Christophe Révillion (christophe.revillion@univ-reunion.fr), Univ. Réunion, UMR ESPACE-DEV Développements : Pascal Mouquet et Jérémy Commins, IRD, UMR ESPACE-DEV