

Catalogue de Données SIA

Manuel de l'utilisateur

Mise à jour : 1^{er} juillet 2020

Validation: Philippe Beaudoin, SIA <philippe.beaudoin@aviation-civile.gouv.fr>

1 Introduction

Ce document vise à expliquer au lecteur comment utiliser et interpréter le catalogue de données du SIA, tel que développé par la société Nilacandi.

2 Structure du catalogue

Le catalogue du SIA est basé sur le catalogue de l'OACI, fourni en annexe du document OACI 10066 (PANS-AIM). Il s'agit de plusieurs tableaux au format Microsoft Excel, un par thème de l'information aéronautique, chacun comprenant plusieurs feuilles de calcul (les sous-thèmes).

Thèmes	Sous-thèmes
ADHP	Aérodrome-Hélistation
	Piste
	TLOF-FATO
	Aire de trafic-Voie de circulation
	Installation de communication
Aide_radioelec, GNSS, Feux_surface	Aide de radionavigation
	GNSS
	Feux aéronautiques à la surface
	Systèmes spéciaux de navigation
Espaces	Espace aérien ATS
	Espace aérien pour activité spéciale
	Espace aérien pour activités aériennes sportives
	Autre espace aérien réglementé
	Secteurs ATC
Obstacles	-
Routes, WPT	Routes ATS
	Point de cheminement

Thèmes	Sous-thèmes
	Attente en route

3 Structure des sous-thèmes

Chaque sous-thème se présente sous la forme d'une feuille de calcul Excel. Un sous-thème est divisé en sujets (colonne A), contenant des propriétés (colonne B) et éventuellement des sous-propriétés (colonne C).

Les sous-propriétés, ainsi que les propriétés qui n'ont pas de sous-propriétés, sont ce que l'Annexe 15 de l'OACI définit comme un « attribut », c'est à dire une information aéronautique élémentaire.

Illustration 1: Exemple de structure d'un sous-thème

4 Analyse des données SIA

Les colonnes J à U et AD à AF correspondent à la mission d'analyse des données aéronautiques confiée par le SIA à Nilacandi.

Colonne	Description
Propriété hors-catalogue OACI	Oui : la propriété ne provient pas du catalogue original de l'OACI mais est publiée dans les AIPs France SIA 2017 : la propriété provient de la synthèse état des lieux de 2017.
Localisation des données SIA (export)	Conclusion de l'analyse, indiquant si l'attribut considéré se retrouve dans les exports de données XML, ou uniquement dans le texte de l'AIP, voire pas dans l'AIP

Catalogue de Données SIA – Manuel de l'utilisateur

Colonne	Description
Code	Code et couleur correspondant à la conclusion : Vert : les données sont exportées dans les 2 formats Orange : les données sont exportées dans 1 seul format Rouge : les données ne sont pas exportées, voire ne sont pas publiées
Remarques	Remarques issues de l'analyse de 2020 par Nilacandi
Remarques QLT SIA 2017	Remarques issues de l'analyse de 2017 (synthèse état des lieux)
Comptage cible	Réservé pour un usage ultérieur
Comptage XML-SIA	Nombre d'occurrences de l'attribut dans l'export XML-SIA, toutes valeurs confondues, y compris les valeurs NIL et l'absence de valeur (texte vide).
Comptage export AIXM 4.5	Nombre d'occurrences de l'attribut dans l'export AIXM 4.5, toutes valeurs confondues, y compris les valeurs NIL et l'absence de valeur (texte vide).
Encodage XML-SIA	Localisation de l'attribut dans l'export XML-SIA, sous la forme d'une expression XPath ¹ .
Encodage actuel en export AIXM 4.5	Localisation de l'attribut dans l'export AIXM 4.5, sous la forme d'une expression XPath.
Encodage AIXM 4.5 recommandé (si différent)	Si l'attribut n'existe pas actuellement dans l'export AIXM 4.5 du SIA, ou s'il existe mais dévie du standard, cette colonne indique l'encodage recommandé par Nilacandi.
Encodage AIXM 5.1 recommandé (si inexistant en 4.5)	Si le modèle AIXM 4.5 n'inclut pas l'attribut, cette colonne indique l'encodage en AIXM 5.1 recommandé par Nilacandi.
Sections de l'AIP France	Sections principales où l'attribut est publié dans l'AIP France (métropole ou autre).
Comptage AIP France	Réservé pour un usage ultérieur
Sections d'AIP recommandées (si différentes)	Si l'attribut n'est pas publié dans l'AIP France, ou s'il est publié d'une manière non-standard ² , cette colonne indique les sections principales où l'attribut devrait être publié.
Incidence sur filtrage, tri, format	Description de la manière dont l'attribut influe sur le contenu ou la présentation de l'AIP. Ces informations ne sont pas exhaustives, car Nilacandi n'a pas eu accès aux règles de production de l'AIP .

Note : dans le catalogue, la mention « n/a » (non-applicable) signifie que l'attribut n'est pas disponible dans le produit considéré (AIP ou exports XML).

¹ XPath est une spécification standard de la famille des standards XML du W3C : <https://www.w3.org/TR/xpath/all/>

² Selon les SARPs, c'est-à-dire les documents de l'OACI suivants : Annexe 15, Doc 10066, Doc 8126.

5 Introduction à XPath

Les éléments suivants de la spécification XPath sont utilisés dans le catalogue :

- Le symbole « / » indique que l'expression qui suit est à appliquer au contenu de l'élément XML qui précède. Utilisé comme caractère initial, ce symbole indique que le « chemin » XPath commence à la racine du document XML.
- Le symbole « * » indique tout élément XML, quel que soit son nom.
- Le symbole « | » est l'opérateur d'union (« ou » inclusif). Par exemple, a/(b|c) signifie que l'on recherche, à l'intérieur de l'élément XML a, tous les éléments XML dont le nom est b ou c. Les parenthèses sont nécessaires car l'opérateur « / » a priorité sur « | ».
- Les crochets « [» et «] » indiquent un filtre. Par exemple, a[b = 'c'] signifie que l'on recherche tout élément XML a qui contient un élément b dont la valeur textuelle est c.
- Les filtres peuvent être définis avec une liste de valeurs : [b = ('c', 'd')] signifie que la valeur textuelle de l'élément b peut être soit c, soit d pour satisfaire le filtre.