



**MINISTÈRE  
DE L'EUROPE  
ET DES AFFAIRES  
ÉTRANGÈRES**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Les actus du projet Saphir et focus sur la préservation

Erwann Ramondenc

Journée Vitam - 30 juin 2022

Les dernières actualités du projet  
Saphir

# Saphir en quelques mots

Construction d'interfaces pour  
les applications versantes

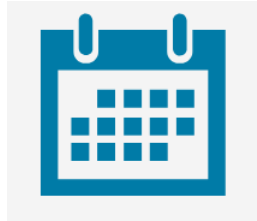
Installation de Vitam sur les  
infrastructures du MEAE



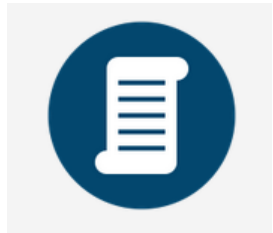
Définition d'une politique de  
collecte et de préservation

Construction d'interfaces  
pour les archivistes

# Les points clés



Mise en production de la **version 4** de Vitam au printemps 2022



Plus de **750 000** objets archivés



**14** personnes sur le projet

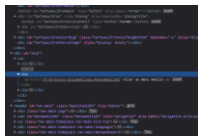
# Les travaux en cours



3 **applications versantes** en cours de connexion



Installation d'une 3<sup>e</sup> offre de **stockage** (froid)



**Développement** d'interfaces pour exporter des archives, les pérenniser et mieux les gérer

# La gestion de la préservation dans Saphir

# Des besoins de préservation à long terme

- **Longue durée d'utilité administrative** de certaines données : registre d'état civil des Français à l'étranger (de 50 ans à plus de 100 ans)
- Grande **variété de formats** produits par les agents et les applications du ministère
- Besoin de pouvoir à terme **restituer les informations** aux lecteurs



# Les premières actions autour de la préservation

- Les travaux du **chantier préservation** au sein du programme Vitam
- Etude sur les **processus** à mettre en œuvre dans le cadre de la préservation
- Adhésion au groupe PIN de l'association Aristote avec la participation à la **cellule de veille sur les formats**

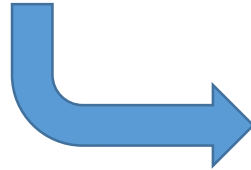


*Maturation et  
montée en  
compétence*



# 1<sup>er</sup> besoin : connaître les formats conservés

Travaux de **récolement** lors du chantier de préservation Vitam



Construction d'un **tableau** partagé avec d'autres institution dans le cadre de la CNVF



Mise en œuvre d'un **outil** dans Saphir afin de répondre à ce besoin

Démo



## Accueil

RÉALISER UNE NOUVELLE ENTRÉE



RECHERCHER UNE UNITÉ ARCHIVISTIQUE

Recherche simple \*



RECHERCHER

>>> Recherche avancée

REGISTRE DES FONDS PAR PRODUCTEUR





### Entrée

- Nouvelle entrée
- Entrée d'un SIP volumineux
- Transfert de plan de classement
- Suivi des opérations d'entrée

### Recherche

- Recherche d'archives
- Registre des fonds par producteur
- Navigation dans les archives

### Administration

- Référentiel des règles de gestion
- Référentiel des formats
- Référentiel des services agents
- Contrats
- Journal des opérations
- Administrer une opération
- Gestion des archives
- Préservation
- Audit
- Page de vie



## Préservation

Rechercher les objets du fonds d'un ou plusieurs services producteurs donnés, ou bien laisser la sélection vide pour l'intégralité des objets.  
Choisir les métadonnées de répartition pour avoir le résultat ventilé pour chaque valeur de métadonnée souhaitée.

### RECHERCHE DES OBJETS

Nom de la métadonnée de recherche

Valeur recherchée

[+ Ajouter une métadonnée](#)

### RÉPARTITION

Métadonnée de répartition

[+ Ajouter une métadonnée](#)

RECHERCHER

RÉINITIALISER



[Accueil](#) > [Administration](#) > [Préservation](#)

## Préservation

Rechercher les objets du fonds d'un ou plusieurs services producteurs donnés, ou bien laisser la sélection vide pour l'intégralité des objets. Choisir les métadonnées de répartition pour avoir le résultat ventilé pour chaque valeur de métadonnée souhaitée.

### RECHERCHE DES OBJETS

Nom de la métadonnée de recherche

Identifiant du service producteur



Valeur recherchée

FRMAEE\_EAC000056



[+ Ajouter une métadonnée](#)

### RÉPARTITION

Métadonnée de répartition

[+ Ajouter une métadonnée](#)

RECHERCHER

RÉINITIALISER



[Accueil](#) > [Administration](#) > [Préservation](#)

## Préservation

Rechercher les objets du fonds d'un ou plusieurs services producteurs donnés, ou bien laisser la sélection vide pour l'intégralité des objets. Choisir les métadonnées de répartition pour avoir le résultat ventilé pour chaque valeur de métadonnée souhaitée.

### RECHERCHE DES OBJETS

Nom de la métadonnée de recherche

Identifiant du service producteur



Valeur recherchée

FRMAEE\_EAC000056



[+ Ajouter une métadonnée](#)

### RÉPARTITION

Métadonnée de répartition

Type Mime



[+ Ajouter une métadonnée](#)

RECHERCHER

RÉINITIALISER



## Préservation

Rechercher les objets du fonds d'un ou plusieurs services producteurs donnés, ou bien laisser la sélection vide pour l'intégralité des objets.  
Choisir les métadonnées de répartition pour avoir le résultat ventilé pour chaque valeur de métadonnée souhaitée.

### RECHERCHE DES OBJETS

Nom de la métadonnée de recherche

Identifiant du service producteur



Valeur recherchée

FRMAEE\_EAC000056



[+ Ajouter une métadonnée](#)

### RÉPARTITION

Métadonnée de répartition

Type Mime



Métadonnée de répartition



[+ Ajouter une métadonnée](#)

RECHERCHER

RÉINITIALISER



[Accueil](#) > [Administration](#) > [Préservation](#)

## Préservation

Rechercher les objets du fonds d'un ou plusieurs services producteurs donnés, ou bien laisser la sélection vide pour l'intégralité des objets.  
Choisir les métadonnées de répartition pour avoir le résultat ventilé pour chaque valeur de métadonnée souhaitée.

### RECHERCHE DES OBJETS

Nom de la métadonnée de recherche

Identifiant du service producteur



Valeur recherchée

FRMAEE\_EAC000056

[+ Ajouter une métadonnée](#)

### RÉPARTITION

Métadonnée de répartition

Type Mime



Métadonnée de répartition

PUID du format

[+ Ajouter une métadonnée](#)

RECHERCHER

RÉINITIALISER



Type Mime ✕ ▾

Métadonnée de répartition

PUID du format ✕ ▾

[+ Ajouter une métadonnée](#)

RECHERCHER

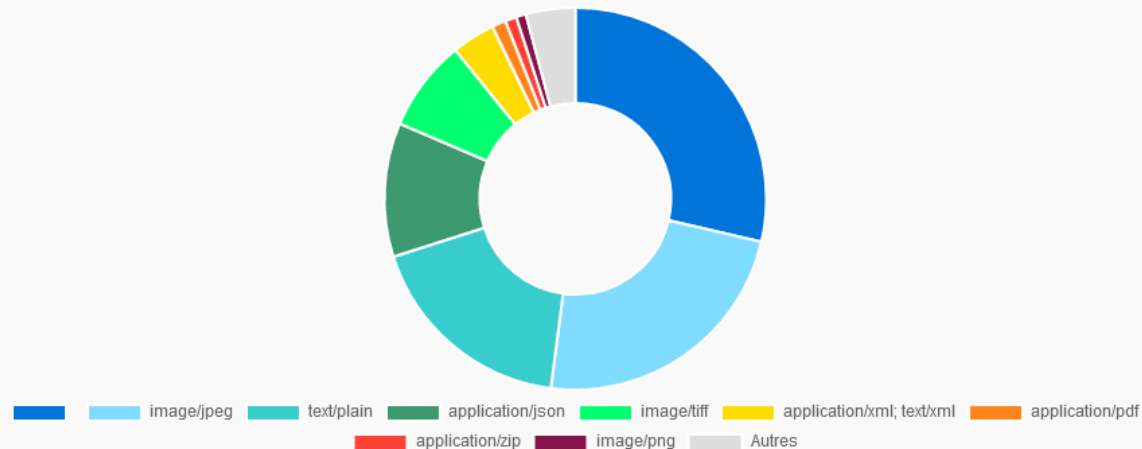
RÉINITIALISER

Type Mime

Répartition par Type Mime des 10 000 groupes d'objets

Type Mime	Nombre d'objets	Détail
	4793	
image/jpeg	3922	
text/plain	3021	
application/json	1898	
image/tiff	1299	
application/xml; text/xml	614	
application/pdf	197	
application/zip	161	
image/png	139	
Autres	699	

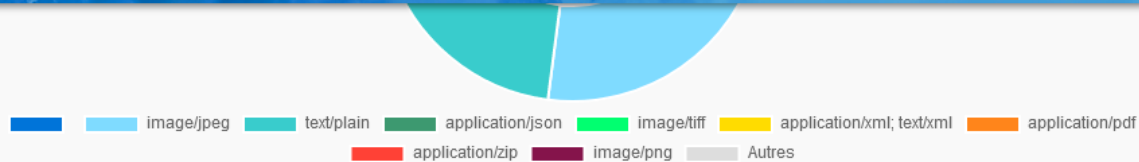
Répartition par Type Mime



PUID du format



application/xml; text/xml	614	
application/pdf	197	
application/zip	161	
image/png	139	
<a href="#">Autres</a>	699	

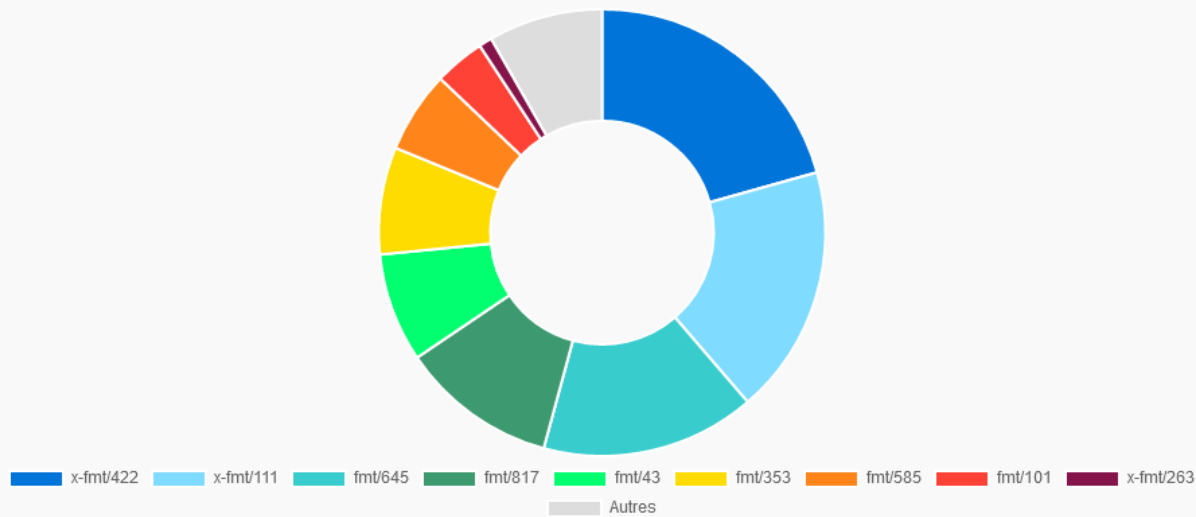


### PUID du format

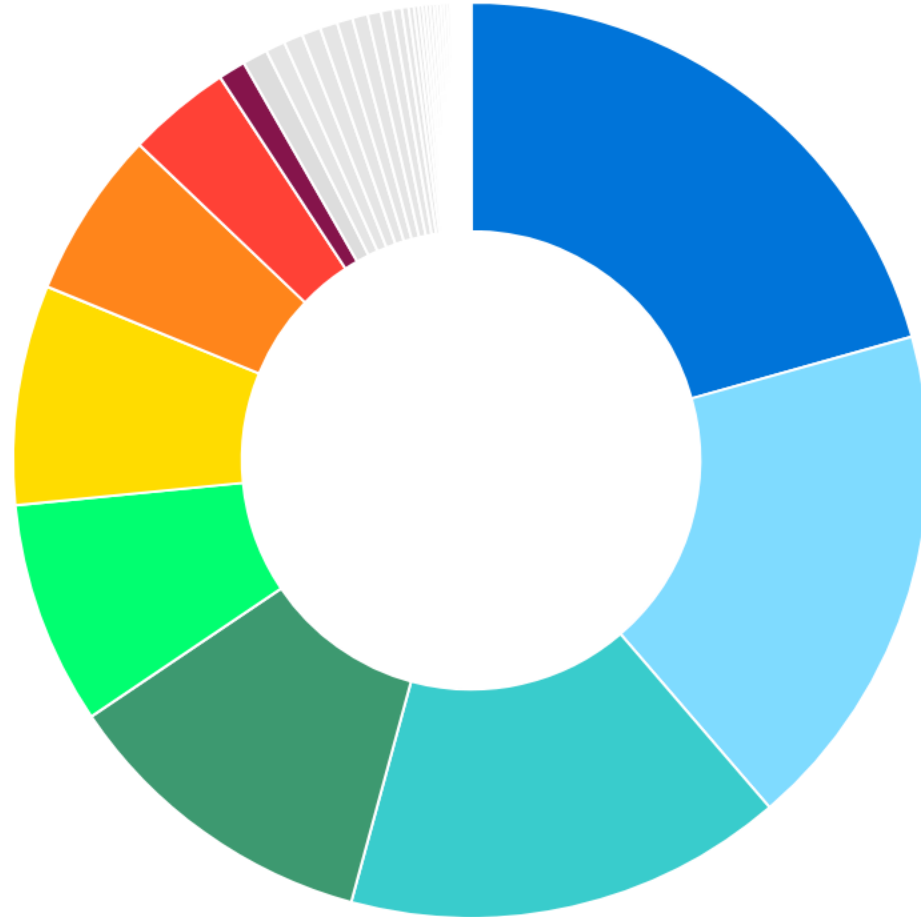
#### Répartition par PUID du format des 10 000 groupes d'objets

PUID du format	Nombre d'objets	Détail
x-fmt/422	3457	
x-fmt/111	3021	
fmt/645	2599	
fmt/817	1898	
fmt/43	1320	
fmt/353	1299	
fmt/585	990	
fmt/101	614	
x-fmt/263	161	
<a href="#">Autres</a>	1384	

#### Répartition par PUID du format



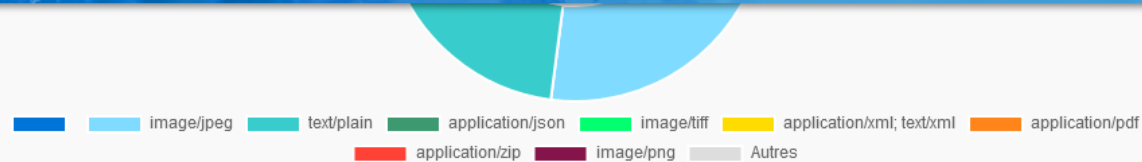
Répartition par PUID du format



- |           |           |           |         |          |         |         |         |           |           |          |           |           |         |         |         |          |
|-----------|-----------|-----------|---------|----------|---------|---------|---------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|----------|
| x-fmt/422 | x-fmt/111 | fmt/645   | fmt/817 | fmt/43   | fmt/353 | fmt/585 | fmt/101 | x-fmt/263 | fmt/19    | x-fmt/18 | fmt/11    | x-fmt/423 | fmt/670 | fmt/938 | fmt/97  | fmt/1149 |
| x-fmt/224 | x-fmt/280 | fmt/822   | unknown | fmt/91   | fmt/18  | fmt/646 | fmt/915 | fmt/92    | fmt/13    | fmt/412  | fmt/121   | x-fmt/421 | fmt/471 | fmt/95  | fmt/206 | fmt/214  |
| x-fmt/265 | x-fmt/453 | fmt/12    | fmt/4   | fmt/1172 | fmt/413 | fmt/616 | fmt/276 | fmt/295   | x-fmt/418 | fmt/291  | fmt/293   | fmt/452   | fmt/477 | fmt/17  | fmt/215 | fmt/355  |
| fmt/40    | fmt/41    | x-fmt/266 | fmt/102 | fmt/14   | fmt/281 | fmt/44  | fmt/445 | fmt/611   | fmt/96    | fmt/99   | x-fmt/412 | x-fmt/413 |         |         |         |          |



application/xml; text/xml	614	
application/pdf	197	
application/zip	161	
image/png	139	
<a href="#">Autres</a>	699	

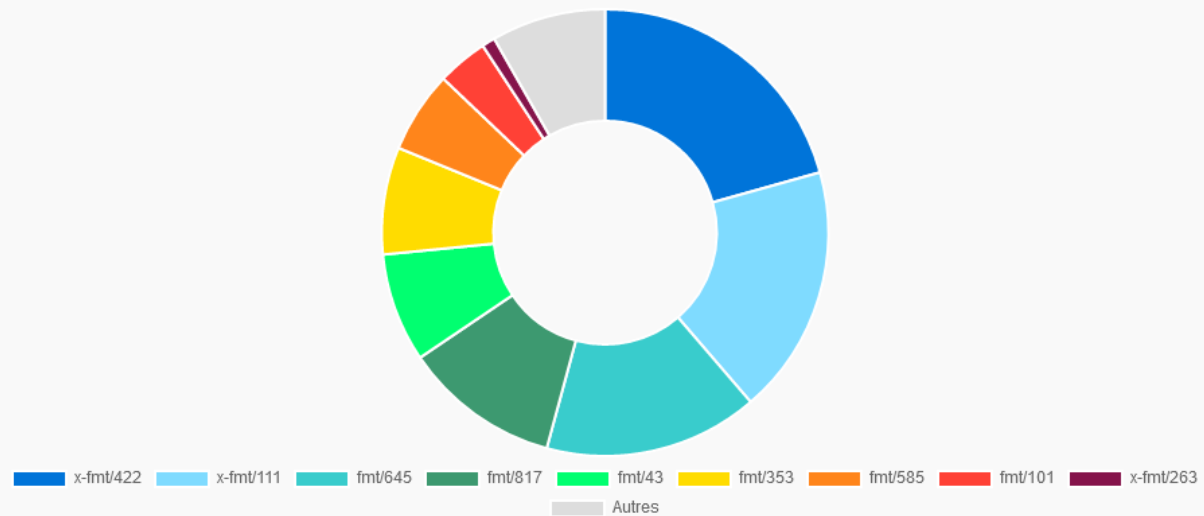


PUID du format

Répartition par PUID du format des 10 000 groupes d'objets

PUID du format	Nombre d'objets	Détail
x-fmt/422	3457	
x-fmt/111	3021	
fmt/645	2599	
fmt/817	1898	
fmt/43	1320	
fmt/353	1299	
fmt/585	990	
fmt/101	614	
x-fmt/263	161	
<a href="#">Autres</a>	1384	

Répartition par PUID du format





Autres

699

## Liste des 197 objets ayant pour Type Mime application/pdf



Identifiant du groupe d'objet	Service producteur	Usage	Format	Type MIME	PUID du format	Date de dernière modification	Taille	Document de rattachement
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF/A - Portable Docum...	application/pdf	fmt/95	28/01/2019	171.2 Ko	
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF/A - Portable Docum...	application/pdf	fmt/95	28/01/2019	193.3 Ko	
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF/A - Portable Docum...	application/pdf	fmt/95	28/01/2019	411.5 Ko	
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF/A - Portable Docum...	application/pdf	fmt/95	28/01/2019	1.4 Mo	
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF 1.5 - Portable Docu...	application/pdf	fmt/19	28/01/2019	5.6 Mo	
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF/A - Portable Docum...	application/pdf	fmt/95	28/01/2019	1 Mo	
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF/A - Portable Docum...	application/pdf	fmt/95	28/01/2019	255 Ko	
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF/A - Portable Docum...	application/pdf	fmt/95	28/01/2019	1 Mo	
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF/A - Portable Docum...	application/pdf	fmt/95	28/01/2019	307.9 Ko	
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF 1.7 - Portable Docu...	application/pdf	fmt/276	28/01/2019	2.6 Mo	
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF 1.4 - Portable Docu...	application/pdf	fmt/18	28/01/2019	97.9 Ko	
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF 1.4 - Portable Docu...	application/pdf	fmt/18	28/01/2019	2.8 Mo	
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF 1.7 - Portable Docu...	application/pdf	fmt/276	31/01/2019	720.6 Ko	
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF/A - Portable Docum...	application/pdf	fmt/95	29/05/2018	131.4 Ko	
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF 1.5 - Portable Docu...	application/pdf	fmt/19	27/04/2018	1.1 Mo	
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF/A - Portable Docum...	application/pdf	fmt/95	31/01/2019	84.3 Ko	
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF/A - Portable Docum...	application/pdf	fmt/95	31/01/2019	328.4 Ko	
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF 1.5 - Portable Docu...	application/pdf	fmt/19	31/01/2019	5.6 Mo	
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF 1.5 - Portable Docu...	application/pdf	fmt/19	17/09/2018	930.3 Ko	
aebaaaaaihkqvq4xaaifgal7xnudo...	FRMAEE_EAC000056	BinaryMaster	Acrobat PDF 1.5 - Portable Docu...	application/pdf	fmt/19	03/12/2021	6.5 Mo	

# Les premières découvertes et les actions correctives

- Une **mauvaise identification** de certains fichiers (fichier typescript)



- Demande de **mise à jour du référentiel Pronom**

- Inclus dans une future version du référentiel

The **technical registry**  
**PRONOM**

## 2<sup>e</sup> besoin : affiner notre connaissance des formats conservés

- Analyse de certains formats dans le cadre de la CNVF (ex : TIFF)
  - **Outils d'identification peuvent être insuffisants** pour assurer la préservation des formats
  - Besoin d'**affiner notre connaissance** sur certains formats conservés



# Solutions que nous allons mettre en œuvre

- Utilisation d'une fonctionnalité spécifique dans Vitam : les **greffons**
- Extraction de **certaines métadonnées** par ImageMagick (ex : pour savoir si le fichier TIFF contient une image compressée)
- **Cartographier** ces fichiers de façon plus précise



Merci de votre attention !

