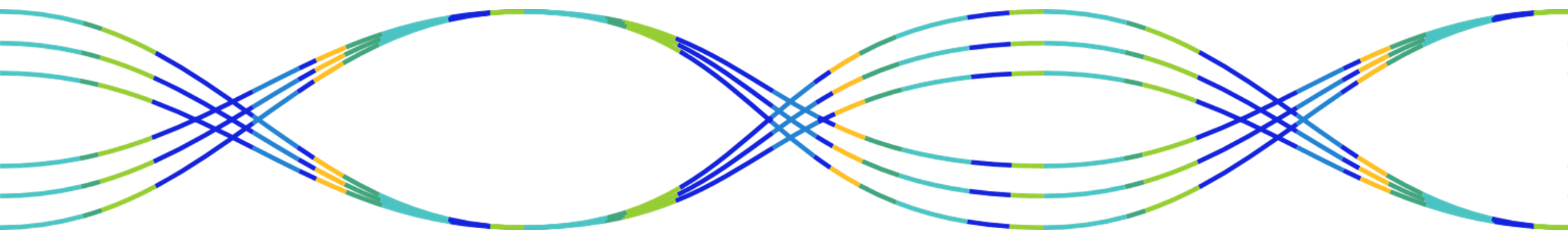


# Mode opératoire du vérificateur de charte de plans PS

Version du vérificateur correspondante : 1.0

[Lien vers le portail ALOE espace vérificateur plans de masse PS](#)



# Historique des versions du vérificateur de charte de plans PS

Versions	Date	Contenu
0.1	26/01/2024	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Mise à disposition du traitement sur espace FME Server</li><li>▪ Traitements : nom de plan, unité, système de projection, emprise PS, nom des calques, contenu des calques, contenu du cartouche</li><li>▪ Rapport de vérification : synthèse, détail calques, détail cartouche</li></ul>
0.2	16/02/2024	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Traitements : ajout contenu espace papier</li><li>▪ Rapport de vérification : ajout espace papier, mise en valeur des éléments vérifiés non conformes à la charte</li></ul>
0.3	22/03/2024	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Traitements : modification contenu des calques</li><li>▪ Rapport de vérification : ajout de la liste des calques absents des plans</li></ul>
0.4	05/04/2024	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Traitements : ajout géoréférencement plus précis emprise plan/emprise PS, ajout conformité nom espaces papiers</li><li>▪ Rapport de vérification : ajout géoréférencement plus précis</li></ul>
0.5	24/05/2024	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Traitements : modification script FME server pour accostage flux APIGILE existant, alimentation de tables en base pour le reporting</li><li>▪ Rapport de vérification : modification de la mise en forme</li></ul>
1.0	11/06/2024	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Mise à disposition du traitement sur le portail ALOE</li></ul>
...	...	...

# Qu'est-ce qu'un vérificateur de charte de plans de masse de Postes Sources ?

Le vérificateur de plans de masse de Postes Sources est un **outil informatique évolutif** qui permet à n'importe quel utilisateur de **contrôler qu'un plan de masse au format .DWG respecte certaines règles prédéfinies** dans la charte graphique de réalisation des plans de Postes Sources (annexe 1 de la PRDE G.4.4-07). C'est un outil d'aide à utiliser lors de la production des plans de masse livrés aux différentes étapes d'un projet et/ou de travaux.

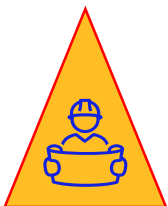
Sont concernés par l'utilisation du vérificateur de plans de masse de Postes Sources :



- Les prestataires** qui interviennent dans le cadre des marchés Plans et/ou Travaux, en phase d'études (APS/APD) ou de travaux.
- Les BRIPS** qui peuvent l'utiliser pour contrôler un livrable remis par un prestataire ou un plan de projet réalisé en interne.



Le vérificateur produit un rapport de synthèse sur un plan unique ou sur plusieurs plans à la fois. Le rapport permet de visualiser ce qui doit être corrigé sur le plan et de comparer plusieurs fichiers (par ex. deux plans avant et après travaux).



***L'outil ne remplace pas la vérification qualitative complète du plan par son dessinateur ou la personne en charge de la réception du livrable : c'est une aide qui ne garantit pas une conformité complète.***

*Exemple : l'outil ne sait pas combien de liaisons internes doivent être représentées sur le plan de chaque PS.*

# L'utilisation du vérificateur



1

- Assurez-vous d'avoir pris connaissance des exigences de la charte graphique des plans des Postes Sources (annexe 1 de la PRDE G.4.4.-07)
- Créez un fichier compressé (**zip**) contenant le(s) plan(s) de masse à vérifier (uniquement au format **dwg**)
- Taille maximum du zip : 10 Mo

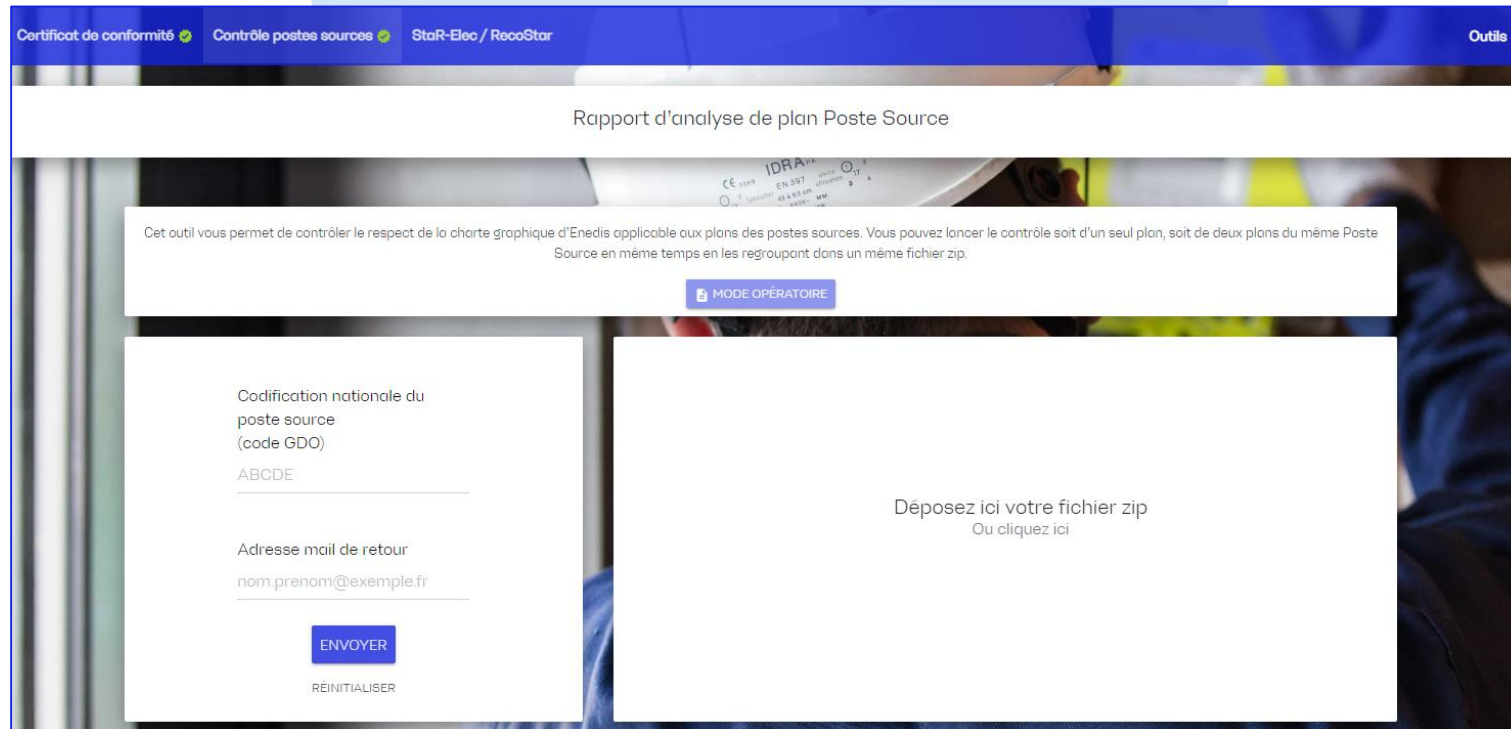
2

- Rendez-vous sur le portail [ALOE](#) et sélectionnez le vérificateur de plans de masse Postes Sources dans la barre d'outil supérieure
- Renseignez l'adresse mail sur laquelle vous souhaitez recevoir le rapport de synthèse de la vérification ainsi que le code GDO du Poste Source
- Déposez votre fichier zip contenant le dwg du plan de masse à vérifier et cliquez sur « ENVOYER » pour lancer le traitement

3



- Le traitement de vérification peut prendre plusieurs minutes, cela dépend du nombre et de la taille des fichiers dwg dans le zip
- La synthèse de vérification est un fichier Excel qui est envoyé à l'issue du traitement sur l'adresse mail de retour renseignée dans ALOE.



The screenshot shows the 'Rapport d'analyse de plan Poste Source' interface. At the top, there is a navigation bar with 'Certificat de conformité', 'Contrôle postes sources', and 'StaR-Elec / RecoStar'. Below this, the main heading is 'Rapport d'analyse de plan Poste Source'. A text box explains the tool's purpose: 'Cet outil vous permet de contrôler le respect de la charte graphique d'Enedis applicable aux plans des postes sources. Vous pouvez lancer le contrôle soit d'un seul plan, soit de deux plans du même Poste Source en même temps en les regroupant dans un même fichier zip.' Below this is a 'MODE OPÉRATEUR' button. The interface is divided into two main sections. The left section contains a form for 'Codification nationale du poste source (code GDO)' with a text input field containing 'ABCDE', and 'Adresse mail de retour' with a text input field containing 'nom.prenom@exemple.fr'. There are 'ENVOYER' and 'RÉINITIALISER' buttons at the bottom of this section. The right section is a large white box with the text 'Déposez ici votre fichier zip' and 'Ou cliquez ici'.

# L'interprétation du rapport de vérification (1/7)

Synthèse des informations générales sur le déroulé du traitement de vérification : **feuille « Synthèse »**

Login utilisateur	TEC_38A_R0_ALL
Date d'exécution	13/03/2024
Durée du traitement	0h 2mn 56s
Nombre de fichiers traités	7
Traitement des espaces	Espaces Objet + Papier
Traitement des objets	Calques + Entités
Traitement des blocs	Blocs + Attributs

La durée du traitement augmente avec le nombre de fichiers dwg à vérifier, il est conseillé de limiter le nombre de plans dans le zip à un ou deux (aussi pour ne pas dépasser la limite de volume de 10 Mo).

Synthèse des informations générales sur les fichiers vérifiés : **feuille « Synthèse »**

Vérification de la conformité du nom du fichier dwg avec la charte (cf. p.11 de la charte)

Cinq premiers caractères du nom du fichier dwg

A titre d'information : la dernière date de modification du fichier dwg sur le poste utilisateur

A titre d'information : la version AutoCAD utilisée sur le fichier dwg

Nom du fichier	Nom de fichier conforme	Code GDO Poste Source déduit du nom du plan	Date de modification	Taille (ko)	Version AutoCAD
ELANC.GE.MASSE	non	ELANC	13/12/2023	3024,58	Release2010
HAGET.GE.P.MASSE.AP	oui	HAGET	23/01/2024	1547,03	Release2004
HAGETMAU-AG-HT-VEP-VEC-A	non	HAGET	23/01/2024	1547,03	Release2004
NOVIO.GE.P.MASSE.AP	oui	NOVIO	17/01/2024	6606,15	Release2018
NOVIO.GE.P.MASSE.AV	oui	NOVIO	11/09/2023	3792,29	Release2018
NOVIO.GE.P.MASSE.IndC	non	NOVIO	17/01/2024	6606,15	Release2018
VERIN.GE.P.MASSE.AV	oui	VERIN	13/12/2023	2872,72	Release2018

# L'interprétation du rapport de vérification (2/7)

## Synthèse de la qualité du géo référencement du plan PS : feuille « Synthèse »

Vérification de la conformité de l'unité utilisée avec la charte : seuls les mètres et millimètres sont conformes.  
S'il est indiqué **UNDEFINED** le traitement n'a pas pu reconnaître l'unité utilisée dans le plan, il est probable que celle-ci soit non conforme à la charte.

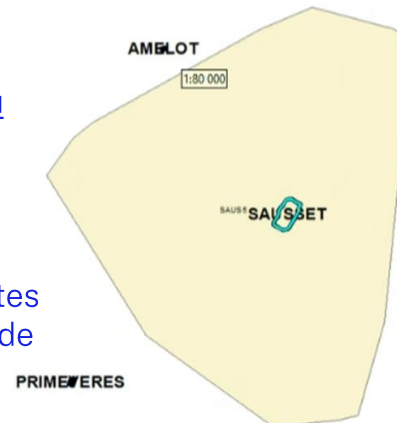
Détection du système de projection utilisé : le système de projection attendu dans la charte est le Lambert 93 (**RGF93**, dans la conique conforme (CC) adaptée).  
S'il est indiqué **Inconnu**, le traitement n'a pas pu reconnaître le système de projection utilisé, il est probable que celui-ci soit non conforme.

Nom de fichier conforme	Code GDO Poste Source déduit du nom du plan	Date de modification	Taille (ko)	Version AutoCAD	Unité	Projection	Emprise plan dans emprise élec Poste Source
non	ELANC	13/12/2023	3024,58	Release2010	UNDEFINED	RGF93 CC49 (Zone 8)	NA
oui	HAGET	23/01/2024	1547,03	Release2004	UNDEFINED	Inconnu	NA
non	HAGET	23/01/2024	1547,03	Release2004	UNDEFINED	Inconnu	NA
oui	NOVIO	17/01/2024	6606,15	Release2018	METERS	RGF93 CC49 (Zone 8)	OK
oui	NOVIO	11/09/2023	3792,29	Release2018	METERS	Inconnu	NA
non	NOVIO	17/01/2024	6606,15	Release2018	METERS	RGF93 CC49 (Zone 8)	NA
oui	VERIN	13/12/2023	2872,72	Release2018	METERS	Inconnu	NA

Exemple du Poste Source SAUSSET (IDFE) :

- Le patatoïde jaune est l'emprise électrique du Poste Source
- Le contour turquoise est l'emprise du poste source (zone d'implantation d'ouvrages)

Remarque d'ordre de grandeur : de tous les postes sources Enedis, SAUSSET possède la plus grande emprise poste source (21,8 hectares)



Le vérificateur contrôle ici que l'emprise du plan est comprise dans l'emprise électrique du PS.

**Emprise d'un plan** : emprise rectangulaire la plus petite possible englobant tous les dessins de l'espace objet du fichier dwg (cf slide suivant pour exemple)

**Emprise électrique du PS** : emprise géographique très large de plusieurs kilomètres carrés desservit par le poste source qui englobe tous les départs HTA du PS jusqu'aux transformateurs HTA/BT.

Remarques :

- Le traitement s'appuie sur le nom du fichier qui doit contenir le code GDO correct du poste source
- Si le nom de fichier n'est pas conforme, le traitement n'identifie pas le PS et échoue à retrouver l'emprise électrique qui lui est associée : "NA"
- Si le système de projection est **Inconnu**, le traitement échoue : "NA"
- Si le traitement s'opère :
  - « OK » : l'emprise du plan est contenue dans l'emprise électrique du PS
  - « KO » : l'emprise du plan est en dehors de l'emprise électrique du PS et donc mal géo référencée

# L'interprétation du rapport de vérification (3/7)

Synthèse de la qualité du géo référencement du plan PS : feuille « Synthèse »

La surface de l'emprise du plan calculée par le vérificateur est affichée dans cette colonne.

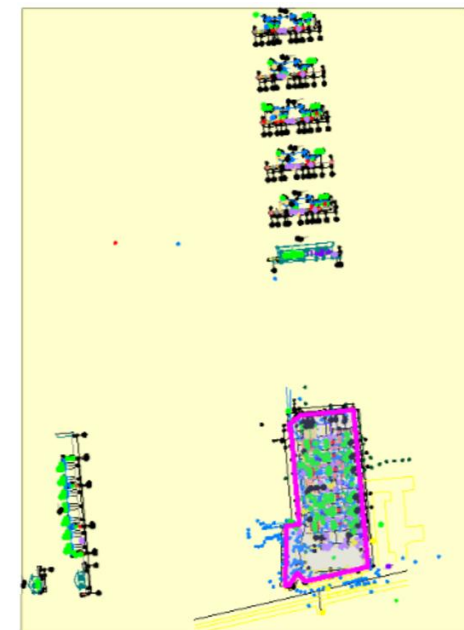
Un contrôle vérifie ici que la surface de l'emprise du plan n'excède pas les 100 hectares : si la surface de l'emprise du plan calculée est supérieure à 100 ha, celle-ci est affichée en rouge et le traitement de la colonne suivante n'est pas effectué.

Une trop grande surface de l'emprise plan calculée signifie que les dessins du fichier ne sont pas regroupés mais éclatés dans des zones éloignées les unes des autres, ce qui peut s'expliquer par diverses erreurs de dessins : points d'insertion de blocs mal positionnés, tracés/points anormalement éloignés, etc.

Exemple de l'emprise du plan du Poste Source ESSER (Grand-Est) :

- Le rectangle jaune est l'emprise du plan du Poste Source : sa surface est ici de 8,6 hectare
- Le contour violet épais est l'emprise du poste source (zone d'implantation d'ouvrages) que le vérificateur superpose aux dessins du fichier

Les dessins du plan de masse ESSER sont bien situés et beaucoup d'ouvrages sont naturellement en dehors de l'emprise du poste source (départs HTA, telecom, végétation, ainsi que les diverses vues en coupe).



Emprise plan dans emprise élec Poste Source	Surface de l'emprise plan (ha) (<100)	Emprise Poste Source dans emprise plan
NA	NA	NA
NA	NA	NA
NA	NA	NA
OK	18,34	OK
NA	NA	NA
NA	NA	NA
NA	NA	NA

Le vérificateur contrôle ici que l'emprise du poste source (contour épais violet) est contenue à l'intérieur de l'emprise plan (en jaune).

- Le traitement ne se lance pas si les traitements précédents ont échoué : « NA »
- Si le traitement se lance :
  - « OK » : l'emprise Poste Source est comprise dans l'emprise plan
  - « KO » : l'emprise Poste Source est en dehors de l'emprise plan, il est probable que le plan soit mal géo référencé

Ce traitement permet un meilleur niveau de précision du contrôle du géo référencement des ouvrages PS.

# L'interprétation du rapport de vérification (4/7)

## Synthèse du contenu du plan PS : feuille « Synthèse »

Recensement du nombre de calques dans le fichier et contrôle du nombre de calques dont le nom respecte la charte plans PS (cf. charte p.5-7)

- Recensement du nombre de calques non vides (nombre d'objets > 0 dans la feuille « **Détails Calques** »), dont le nom respecte la charte et dont le contenu a été jugé obligatoire ou important par la DT d'Enedis.
- Le degré d'importance de chaque calque (facultatif, important, obligatoire) peut être retrouvé dans la feuille « **Détails Calques** ».
- Deux catégories d'importance de calques ont été distingués pour orienter la vérification de l'utilisateur sur le contenu de chaque calque :
  - Contrôles généraux : importance du calque définit par un groupe de travail BRIPS/AIS
  - DT/DICT : importance du calque pour répondre aux DT/DICT, définit par la DT

Nom du fichier	Nombre de calques	Dont nombre de calques conformes	Dont nombre de calques non vides - contrôles généraux		Dont nombre de calques non vides - DT/DICT	
			obligatoire (/30)	important (/12)	obligatoire (/13)	important (/16)
I.DO.U.HT.P.IG100.AP	48	28	24	4	11	12

## Synthèse du contenu du plan PS : feuille « Synthèse »

Nom du fichier	Nombre d'entités	
	Espace Objet	Espaces papier
I.DO.U.HT.P.IG100.AP	4564	387

- Recensement du nombre total d'objets (différents types de tracés/ouvrages) contenus dans l'espace Objet du fichier
- Recensement du nombre d'objets contenus dans les espaces papiers (un espace papier correspond à un onglet Présentation du fichier)



# L'interprétation du rapport de vérification (5/7)

Détail du contenu de chaque calque : feuille « **Détail Calques** »

La colonne « Importance DT/DICT » donne une indication sur l'utilité du calque pour répondre aux DT/DICT.

Un indice «obligatoire» indique que les données sur le calque sont indispensables pour répondre aux DT/DICT : le calque ne doit pas être vide (sauf si on est certain qu'il n'y a pas d'ouvrage de cette nature dans le PS).

Compte le nombre d'objets dans chaque calque et les répartit par types d'objets.

Extrait le nom de chaque calque du plan ainsi que les calques manquants, et contrôle la conformité du nom du calque avec la charte (cf. charte p.5-7) :

- **OK** : le nom du calque est conforme
- **KO** : le nom du calque n'est pas conforme
- **Absent** : le calque est absent du plan, ce qui n'est pas conforme

La colonne « Importance générale » donne une indication sur l'utilité du calque d'un point de vue métier ingénierie et/ou exploitation.

Un indice «obligatoire» indique que les données sur le calque sont indispensables : le calque ne doit pas être vide sauf exceptions.

Vérifie que le format des objets linéaires dessinés dans les calques correspond au « type de lignes » propre à chaque calque indiqué dans la charte plan PS (cf. charte p.5-7 colonne « Type de lignes »).

Nom du fichier	Calque	Conforme à la charte	Importance DT/DICT	Importance générale	Nombre de blocs	Nombre de lignes	Nombre de lignes fermées	Nombre de textes	Nombre de cotations	Nombre d'autres objets	Total objets	Dont nombre objets linéaires conformes
I.DO.U.HT.P.IG100.AP	AMP--DES-	OK	facultatif	important	3						3	
I.DO.U.HT.P.IG100.AP	AMP-CLOTUR-DES-	OK	facultatif	obligatoire	17	9	3	4	7	4	44	
I.DO.U.HT.P.IG100.AP	AMP-TALUS-DES-	Absent	facultatif	important						0	0	
I.DO.U.HT.P.IG100.AP	AXE--DES-	OK	facultatif	important	4	11		8			23	6
I.DO.U.HT.P.IG100.AP	BAT--DES-	OK	important	obligatoire	10	104	19	11			144	
I.DO.U.HT.P.IG100.AP	BAT-ASSAINI-DES-	Absent	important	obligatoire						0	0	
I.DO.U.HT.P.IG100.AP	BAT-INCENDI-DES-	OK	facultatif	obligatoire	3			1			4	
I.DO.U.HT.P.IG100.AP	BT--DES-	OK	obligatoire	obligatoire		7					7	
I.DO.U.HT.P.IG100.AP	BT-APP-DES-	Absent	facultatif	important						0	0	
I.DO.U.HT.P.IG100.AP	BT-EQUIP-DES-	OK	important	obligatoire	42	71	54	95		49	311	
I.DO.U.HT.P.IG100.AP	BT-FIL-DES-	Absent	facultatif	important						0	0	
I.DO.U.HT.P.IG100.AP	CEL-CONT-DES-	Absent	facultatif	important						0	0	

# L'interprétation du rapport de vérification (6/7)

## Comparaison de calques de plans Avant Travaux et Après Travaux : feuille « **Détail Calques** » filtrée sur la colonne « **Calque** »

En mettant 2 plans du même poste source AV/AP dans un même zip, le vérificateur permet de comparer le contenu des calques après travaux au plan avant travaux.

L'exemple de la comparaison du contenu du calque BT-EQUIP-DES- avant et après travaux est illustré ci-dessous : on remarque que des objets ont bien été dessinés dans ce calque dans le plan après travaux sur le poste NOVIO. *Attention, cela ne signifie pas que le calque est complet ou que la position des câbles est juste --> ceci est à vérifier à l'œil nu sur le plan.*

1	Nom du fichier	Calque	Conforme à la charte	Type calque	Nombre de blocs	Nombre de lignes	Nombre de lignes fermés	Nombre de textes	Nombre de cotations	Nombre d'autres objets	Total objets
17	NOVIO.GE.P.MASSE.AP	BT-EQUIP-DES-	OK	2	2	10	6	4		9	31
119	NOVIO.GE.P.MASSE.AV	BT-EQUIP-DES-E	OK	2						1	1

## Détail du contenu du cartouche du plan : feuille « **Détail Cartouche** »

Extrait toutes les informations contenues dans les blocs Cartouche des différents espaces (Objet et Papier) : on doit normalement retrouver un cartouche type (« Cartouche ENEDIS National ») qui est décrit dans la charte, mais la version actuelle du vérificateur n'effectue pas de contrôle sur le cartouche.

Le cartouche doit faire partie d'un bloc dans le fichier Autocad

Chaque attribut et la valeur qu'il contient sont extraits du bloc Cartouche et affichés dans ces deux colonnes à titre d'information.

Nom du fichier	Calque	Nom bloc	Attribut	Valeur
ANGER.HT.P.IG200	MEP--CAR-	Cartouche ENEDIS National 2019	APPROBATEUR	
ANGER.HT.P.IG200	MEP--CAR-	Cartouche ENEDIS National 2019	APPROBATEUR1	BeL
ANGER.HT.P.IG200	MEP--CAR-	Cartouche ENEDIS National 2019	APPROBATEUR2	
ANGER.HT.P.IG200	MEP--CAR-	Cartouche ENEDIS National 2019	APPROBATEUR3	
ANGER.HT.P.IG200	MEP--CAR-	Cartouche ENEDIS National 2019	APPROBATEUR4	
ANGER.HT.P.IG200	MEP--CAR-	Cartouche ENEDIS National 2019	B.R.I.P.S.+Région	B.R.I.P.S. OUEST
ANGER.HT.P.IG200	MEP--CAR-	Cartouche ENEDIS National 2019	DATE	07-07-2022

# L'interprétation du rapport de vérification (7/7)

Synthèse de vérification des espaces papiers : feuille « Infos Espace Papier »

L'espace papier sert aux impressions : chaque onglet d'un fichier dwg est un espace papier sauf l'onglet « objet » qui est l'espace dans lequel sont dessinés les différents éléments du plan.

Extrait tous les espaces papiers du fichier dwg et indique dans la colonne de gauche le nom du fichier duquel ils sont extraits

Vérification de la conformité du nom de l'espace papier avec la charte (cf. p.11 de la charte)

Extrait certaines données du cartouche situé dans l'espace papier pour une éventuelle comparaison ou contrôle visuel des informations qui y sont renseignées (date, localité, indice du plan). Ça permet notamment de vérifier que les infos dans l'espace papier sont à jour et cohérentes avec le reste du fichier.

Nom du fichier	Nom de l'espace papier	Nom de l'espace papier conforme	Nom cartouche	Date	Localité	Indice
HAMBA.HT.P.IG100.AP	HAMBA.BT.C.BATCOM.AV	oui	Cartouche ENEDIS Nation	26.02.2024	HAMBACH	
HAMBA.HT.P.IG100.AP	HAMBA.BT.C.BATLONG.AV	oui	Cartouche ENEDIS Nation	26.02.2024	HAMBACH	
HAMBA.HT.P.IG100.AP	HAMBA.BT.P.BATCOM.AV	oui	Cartouche ENEDIS Nation	26.02.2024	HAMBACH	
HAMBA.HT.P.IG100.AP	HAMBA.GC.P.IG100.AV	oui	Cartouche ENEDIS Nation	26.02.2024	HAMBACH	
HAMBA.HT.P.IG100.AP	HAMBA.GE.P.APAYS	oui	Cartouche ENEDIS Nation	26.02.2024	HAMBACH	
HAMBA.HT.P.IG100.AP	HAMBA.GE.P.PARCELLE	oui	Cartouche ENEDIS Nation	26.02.2024	HAMBACH	
HAMBA.HT.P.IG100.AP	HAMBA.GE.P.TOPO	oui	Cartouche ENEDIS Nation	26.02.2024	HAMBACH	
HAMBA.HT.P.IG100.AP	HAMBA.HT.C.JDB.AV	oui	Cartouche ENEDIS Nation	26.02.2024	HAMBACH	
HAMBA.HT.P.IG100.AP	HAMBA.HT.C.TR311.AV	oui	Cartouche ENEDIS Nation	26.02.2024	HAMBACH	
HAMBA.HT.P.IG100.AP	HAMBA.HT.C.TR313.AV	oui	Cartouche ENEDIS Nation	26.02.2024	HAMBACH	
HAMBA.HT.P.IG100.AP	HAMBA.HT.P.IG100.AP	oui	Cartouche ENEDIS Nation	27.03.2024	HAMBACH	
HAMBA.HT.P.IG100.AP	HAMBA.HT.P.IG100.AV	oui	Cartouche ENEDIS Nation	26.02.2024	HAMBACH	
HAMBA.HT.P.IG100.AP	HAMBA.HT.P.IG100.AVAP	non	Cartouche ENEDIS Nation	27.03.2024	HAMBACH	
HAMBA.HT.P.IG100.AP	HAMBA.RE.P.RESOUT.AV	non	Cartouche ENEDIS Nation	26.02.2024	HAMBACH	