

Machines à oblitérer

Ludovic Gille - 2017

Introduction

Début des années 2000, pour remplacer son parc de machines vieillissant, LA POSTE lance un appel d'offre pour moderniser son matériel. L'administration recherche une nouvelle génération de machines à oblitérer, à haut débit et pouvant accepter une large diversité de courrier (format, épaisseur et poids).

Quatre entreprises répondent à cet appel d'offre : NEOPOST, SECAP, NEC et NAGLER MEGRAS.

Parallèlement, pour limiter les coûts et les diverses réorganisations en découlant, LA POSTE décide de créer des centres de traitement spécialisés dans la distribution, la collecte et le traitement du courrier départ.

Plan

1 – LES EMPREINTES TEST

- 1.1 - La NEOPOST IJO 85 V1
- 1.2 - La SECAP HPS, version 2, 3 et 4
- 1.3 - La NEC type N6
- 1.4 - La NAGLER MEGRAS MAC 2000
- 1.5 - La NEOPOST IJO 85 V2

2 - LES EMPREINTES DE SERIE DE LA NEOPOST IJO 85

- 2.1 - Présentation
- 2.2 - Les premières oblitérations de série de la NEOPOST IJO 85 V3
 - 2.21 – l’empreinte du type 1
 - 2.22 – l’empreinte du type 2
 - 2.23 – l’empreinte du type 3
- 2.3 - Les empreintes de la NEOPOST IJO 85 + (type 4)

3 – ANOMALIES, ERREURS ET CURIOSITES

LES EMPREINTES TEST

1.1 - La NEOPOST IJO 85 V1

La première machine testée est une NEOPOST IJ 85. Son logiciel sera modifié pour imprimer une empreinte d'oblitération au lieu de l'empreinte d'affranchissement habituelle. Elle sera appelé IJO (INK JET OBLITERATION) 85 V1.

Caractéristiques de la machine :

Elle accepte :

- les petits et grands formats d'une épaisseur maximum de 16 mm.
- petits formats d'une largeur minimum de 90 mm et d'une longueur maximum de 260 mm
- grands formats d'une largeur minimum de 140 mm et d'une longueur maximum de 330 mm.

En termes de capacité :

- petits formats hétérogènes de 7200 objets à l'heure,
- grands formats hétérogènes de 4600 objets à l'heure.

1.1 - La NEOPOST IJO 85 V1



Illustration issue des feuilles marcophiles

1.1 - La NEOPOST IJO 85 V1

Officiellement, cette machine a fonctionné du 29 janvier au 19 février 2004 à RENNES AIRLANDE CTC.

Cette machine ne sera cependant pas retenue, LA POSTE estimant, que le débit et la qualité de service, n'est pas suffisant.

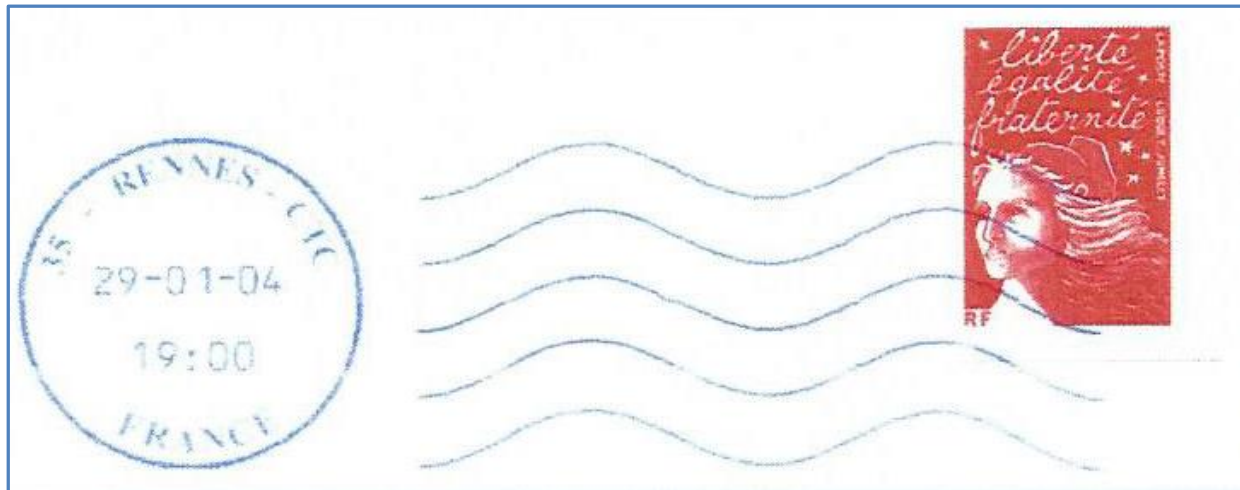


Illustration issue des feuilles marcophiles

1.2 - La SECAP HPS, version 2, 3 et 4

La machine SECAP testée est issue d'un prototype HPS, appelée HPS V2. La machine a été fortement modifiée afin de répondre aux exigences de LA POSTE quant aux différents types de courrier à traiter.

Elle a fonctionné officiellement du 4 au 19 mai 2004 à RENNES AIRLANDE CTC. L'essai n'a pas été concluant, la qualité de l'empreinte d'oblitération étant médiocre.

Un autre essai s'est déroulé du 20 juillet au 25 août 2004 sur une nouvelle machine appelée SECAP HPS V3.

1.2 - La SECAP HPS, version 2, 3 et 4

Et enfin un troisième essai du 18 au 23 octobre 2004 sur une machine appelée SECAP HPS V4.

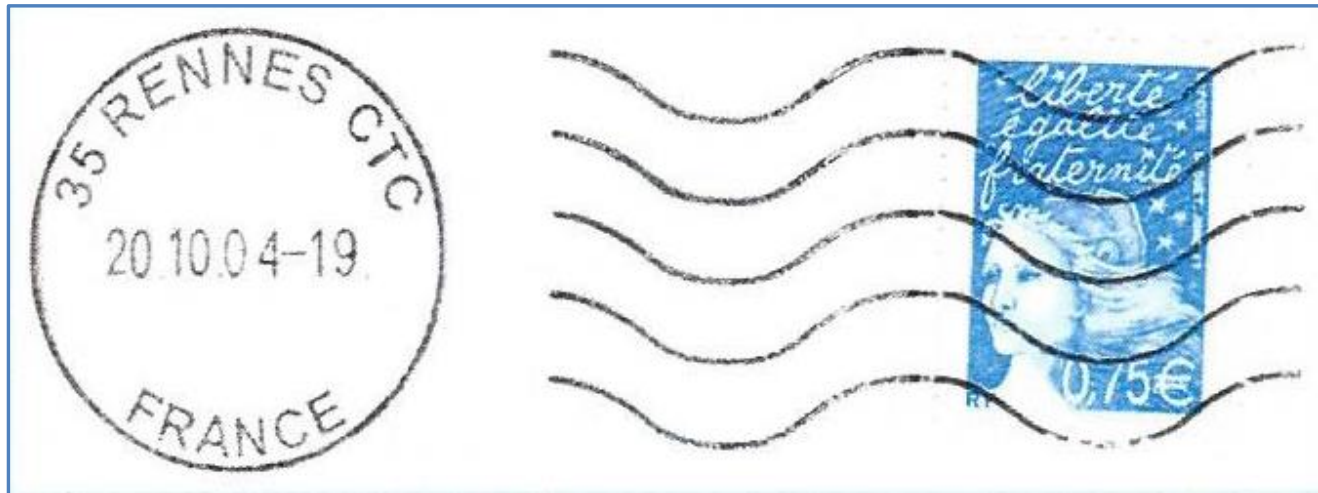


Illustration issue des feuilles marcophiles

1.3 - La NEC type N6

La troisième machine testée est une NEC type N6. Ce matériel est déjà en fonction depuis plusieurs années dans différents pays. Elle ne sera pas retenue car elle n'accepte que du courrier petit format.

Elle aura fonctionné officiellement du 7 au 20 juillet 2004 à RENNES AIRLANDE CTC.

1.4 - La NAGLER MEGRAS MAC 2000

Une quatrième machine fut testée du 25 octobre au 23 novembre 2004 à RENNES AIRLANDE CTC.

C'est un prototype NAGLER MEGRAS appelée MAC 2000. Cette machine pouvait apposer deux empreintes et ainsi oblitérer des plis comportant plus de quatre timbres. Cependant l'écart entre les deux empreintes était trop grand et des timbres pouvaient échappés à l'annulation. Suite à différentes pannes et dégradations au fil de l'utilisation, cette machine ne sera pas retenue.



Illustration issue des feuilles marcophiles

1.5 - La NEOPOST IJO 85 V2

Poursuivant ses recherches, NEOPOST présente une nouvelle machine, la IJO 85 V2.

Cette nouvelle machine est plus performante et sa configuration a évolué. Elle a la possibilité d'imprimer deux empreintes pouvant oblitérer jusqu'à 8 timbres et une oblitération flamme.

Elle fut testée officiellement à PARIS BONVIN CTC du 9 mars au 13 mai 2005. Plusieurs créneaux horaires sont programmables : 15h, 18h, 19h, ** et même PP (port payé).



Pli L Gille

1.5 - La NEOPOST IJO 85 V2



Pli L Gille



Pli L Gille – premier jour d'utilisation, empreinte double

1.5 - La NEOPOST IJO 85 V2

Le 7 avril 2005 est testé une nouvelle configuration du timbre à date avec l'heure positionnée au-dessus de la date.



Illustration issue des feuilles marcophiles

2 - LES EMPREINTES DE SERIE DE LA NEOPOST IJO 85

2.1 – Présentation

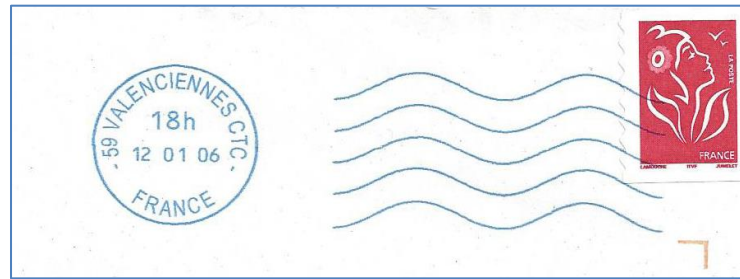
Il existe 4 types de timbre à date avec des présentations diverses au niveau du bloc horodateur et des lignes ondulées.

La présentation du timbre à date et des lignes ondulées ont été modifiés dans le type 4. L'objectif étant de réduire la consommation d'encre. Ces empreintes n'ont que quatre lignes ondulées formées par des tirets, associées à un bloc dateur relooké.

La mention «FRANCE», présente dans le timbre à date, répond à une norme de l'U.P.U. qui précise que le nom du pays doit figurer dans le cachet oblitérant.

Type 1

Avec un libellé



Type 2

Avec heures des levées



Type 3

Avec la mention
LA POSTE
+
code ROC



Type 4

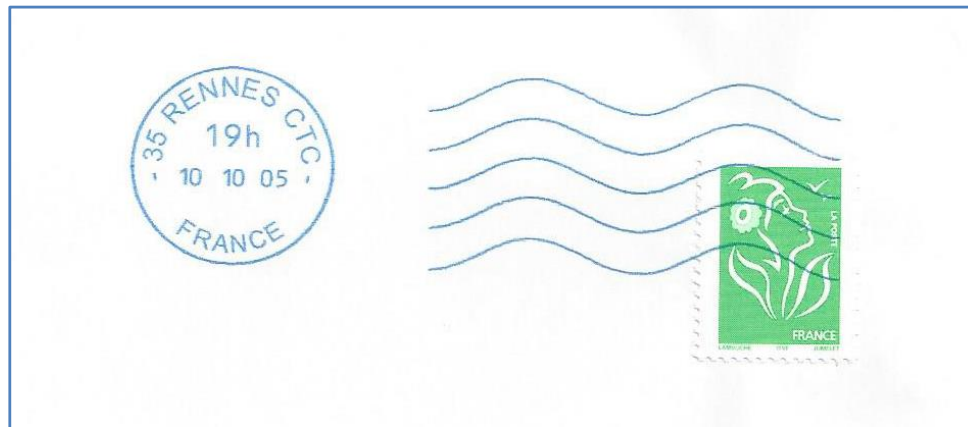
Avec le logo de
La Poste
« l'Oiseau »



2.2 - Les premières oblitérations de série de la NEOPOST IJO 85 V3

2.2.1 – L’empreinte du type 1

Le contrat entre la poste et NEOPOST est signé en août 2005. Après des tests usine du 5 au 7 octobre 2005, une première machine est mise en service le 10 octobre 2005 à RENNES AIRLANDE CTC. Elle est appelée IJO 85 V3.



Pli L Gille – premier jour d’utilisation

2.2.1 – L’empreinte du type 1

Puis d’autres machines sont progressivement déployées en novembre et décembre 2005, première date recensée le 24 novembre 2005 à 46 CCC et à 69 LYON VILLE CTC. Au 31 janvier 2006, 128 machines sont en fonctionnement (source Feuilles Marcophiles).



Plis L Gille

2.2.1 – L’empreinte du type 1

L’oblitération standard est composée d’un bloc dateur à gauche et de 5 lignes ondulées à droite

L’écart entre le bloc dateur et les lignes ondulées est généralement de 12mm, parfois 22 mm.



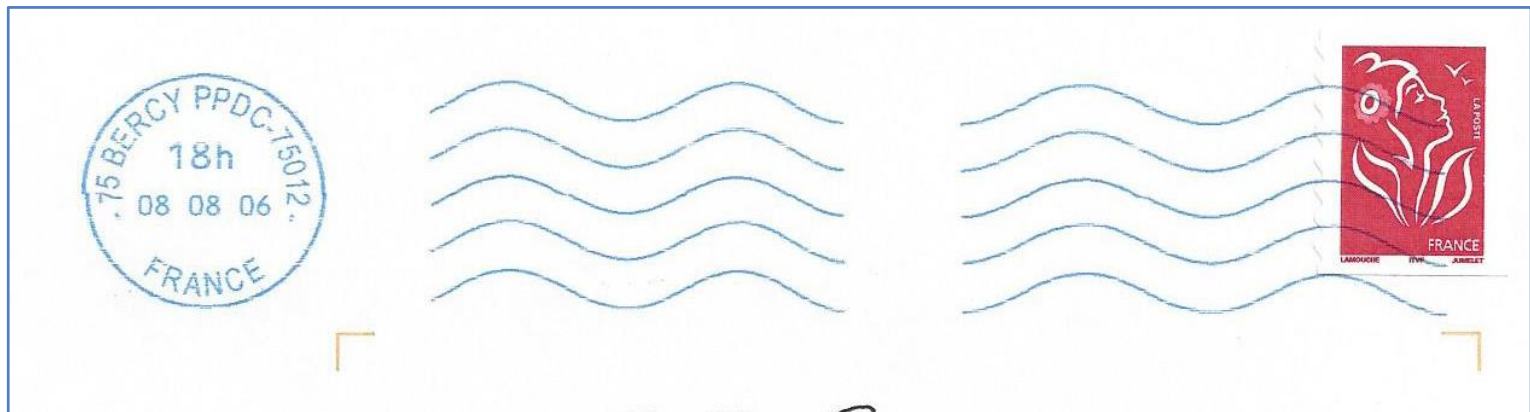
Espace de 12 mm

Espace de 22 mm

2.2.1 – L’empreinte du type 1

Une oblitération composée de 3 éléments est utilisée en fonction de la taille des enveloppes et des instructions de l’opérateur.

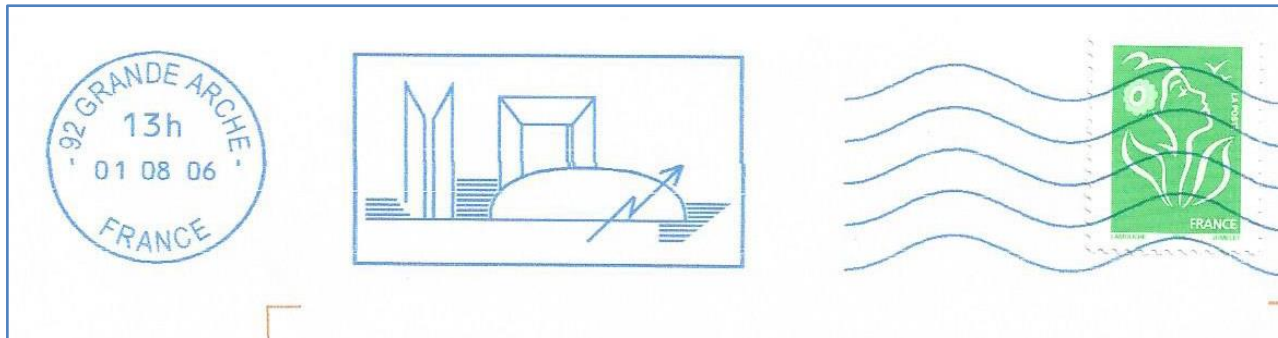
Elle est composée d’un cachet à date et de deux blocs de lignes ondulées sur la droite.



Pli L Gille – première date observée 10/02/2006 – double empreinte

2.2.1 – L’empreinte du type 1

Le bloc central de lignes ondulées peut être remplacé par une flamme publicitaire

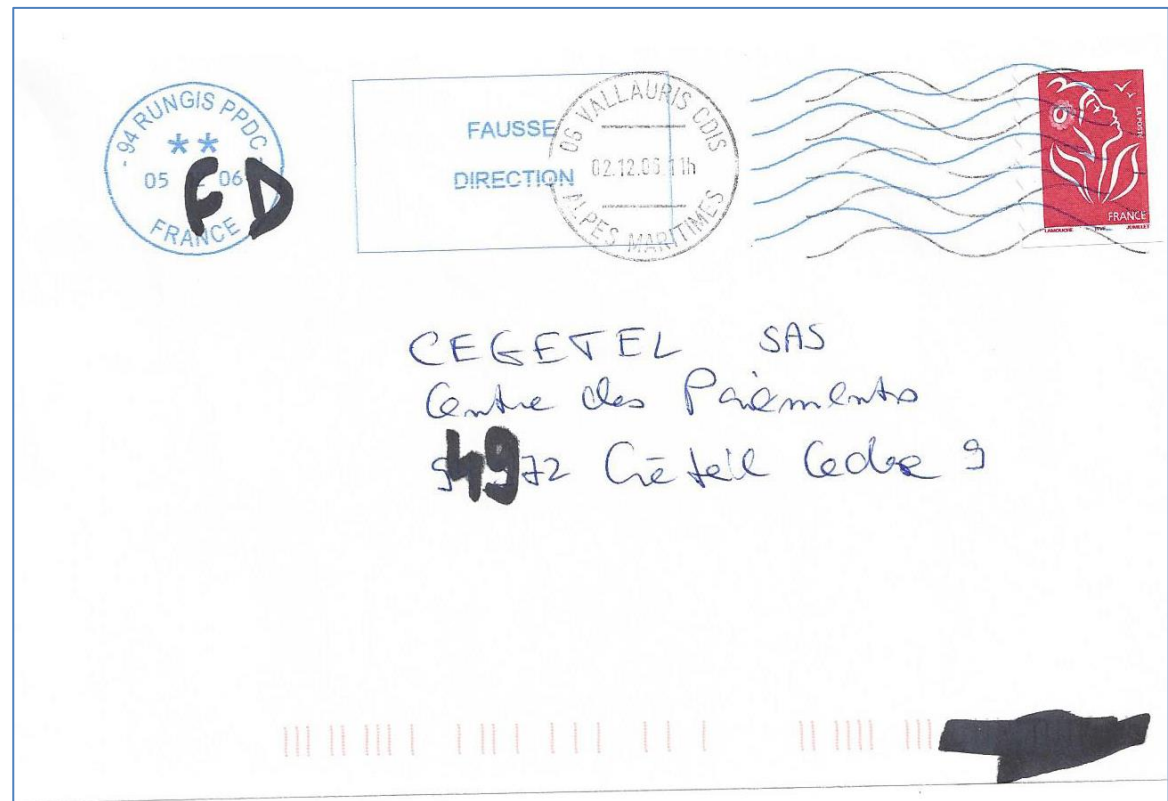


Pli L Gille – première date observée 01/02/2006, flamme illustrée à compter du 27/05/2006

2.2.1 – L’empreinte du type 1

Il peut être également utilisé pour des motifs liés à la distribution ou non distribution du pli :

- Fausse direction



2.2.1 – L’empreinte du type 1

- N’habite pas à l’adresse indiquée



Pli L Gille – 14 CAEN MONDEVILLE CTC – empreinte « N’HABITE PAS A L’ADRESSE INDIQUEE »

2.2.1 – L’empreinte du type 1

- Adresse erronée = courrier retardé



Pli L Gille – CAEN MONDEVILLE CTC – empreinte « ADRESSE ERRONEE = COURRIER RETARDE »

2.2.1 – L’empreinte du type 1

L’oblitération de service peut être imprimée au recto ou au verso.

La composition du cachet à date : il comporte la mention FRANCE, une date JJ MM AA et une heure d’oblitération. Par défaut, l’heure est fixée à 19h mais compte tenu de leur organisation, les établissements postaux peuvent demander d’autres créneaux horaires. On rencontre 12h, 13h, 15h, 17h, 18h, 20, 21h et 22h.

Dans chaque établissement est fixée une heure limite de dépôt au- delà de laquelle le courrier déposé n’est pas expédié le jour même. L’heure des plis concernés, est alors matérialisée par deux étoiles. Les plis sont oblitérés du premier jour ouvrable suivant.

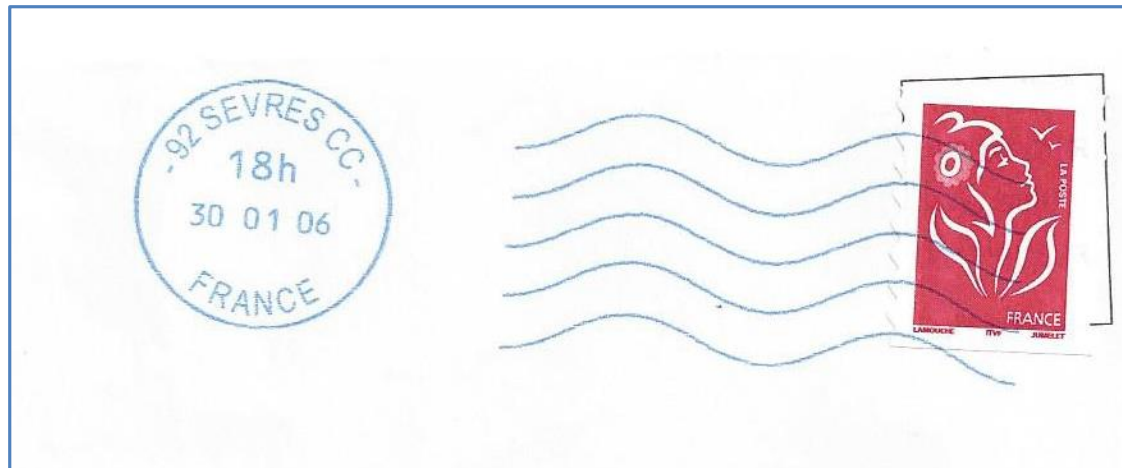
2.2.1 – L’empreinte du type 1

L'intitulé de l'établissement courrier comporté le numéro du département, le nom de la ville et la nature de l'établissement courrier :

- CC (Centre Courrier)
- CDIS (Centre de DIStribution)
- CCT1 (Centre Courrier Type 1, aussi appelé unité de production)
- CTC (Centre de Tri Courrier)
- PPDC (Plateforme de Préparation et de Distribution du Courrier)
- CPC (Centre Production Courrier)
- CTED (Centre de Traitement et d'Entraide Départemental)

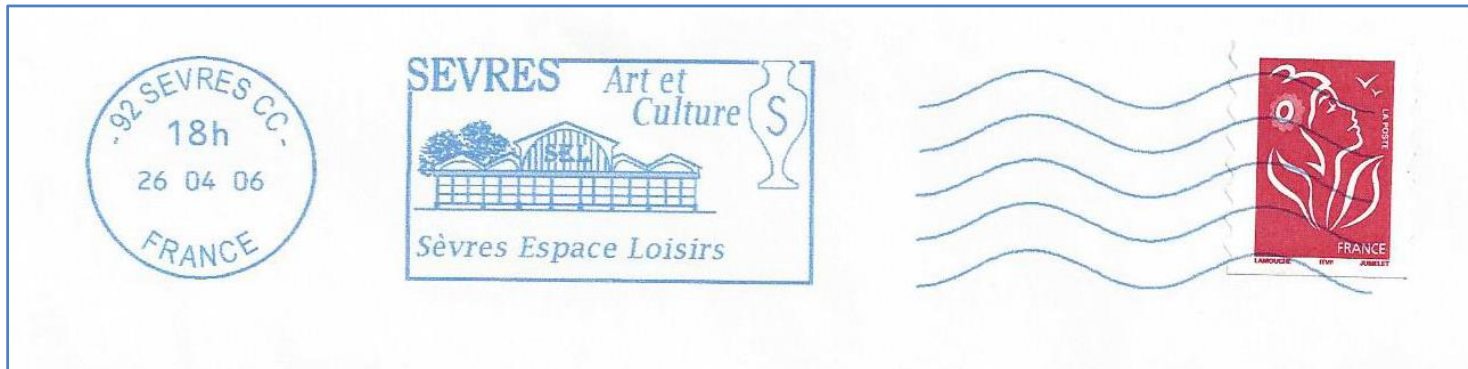
2.2.1 – L’empreinte du type 1

Les 9 CC (Centre Courrier) : 59 MARCQ EN BAREUIL - 78 AUBERGENVILLE - 78 MANTES LA JOLIE - 81 CASTRES - 82 MONTAUBAN - 92 SÈVRES 93 BOBIGNY - 93 LONTREUIL - 974 LE PORT



Pli L Gille – première date observée 26/01/2006

2.2.1 – L’empreinte du type 1



Pli L Gille – flamme « Sèvres - Art et culture » à compter du 11/04/2006

2.2.1 – L’empreinte du type 1

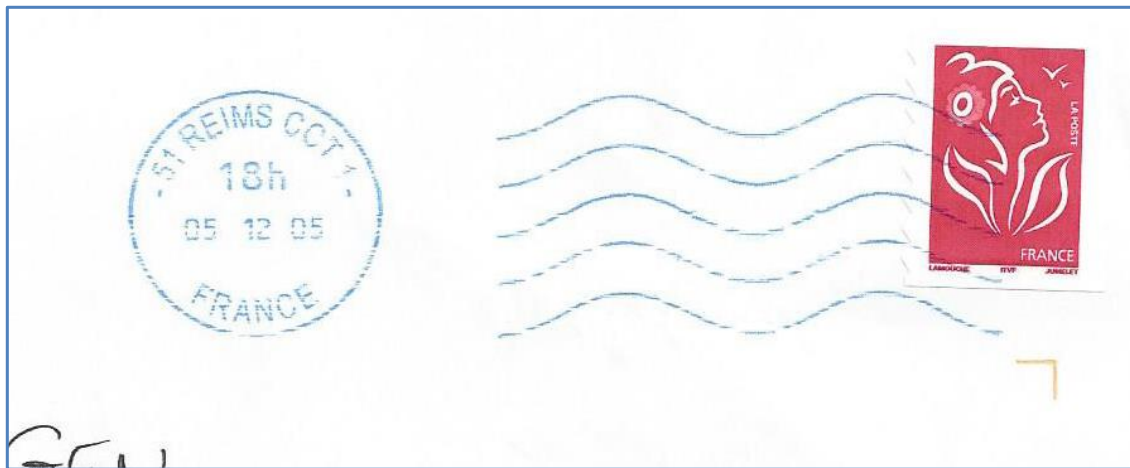
Les 23 CDIS (Centre de DIStribution) : 01 BELLEGARDE - 02 SAINT QUENTIN - 02 SOISSONS - 11 NARBONNE - 13 AIX EN PROVENCE - 26 MONTELIMAR - 30 MARGUERITTES - 30 VAUVERT - 33 BIGANOS - 42 ROANNE - 52 ST DIZIER - 53 CHÂTEAU-GONTIER - 55 VERDUN - 59 DOUAI - 59 DUNKERQUE - 60 BEAUVAIS - 60 COMPIEGNE - 61 ALENÇON - 69 BELLEVILLE - 69 VILLEFRANCHE S/ SAÔNE - 74 ANNECY - 74 CLSES - 80 ABBEVILLE



Pli L Gille – premier jour d'utilisation

2.2.1 – L’empreinte du type 1

Les 4 CCT1 (Centre Courrier Type 1) : 08 RETHEL - 49 CHOLET - 51 REIMS - 56 LORIENT



Pli L Gille – premier jour d'utilisation

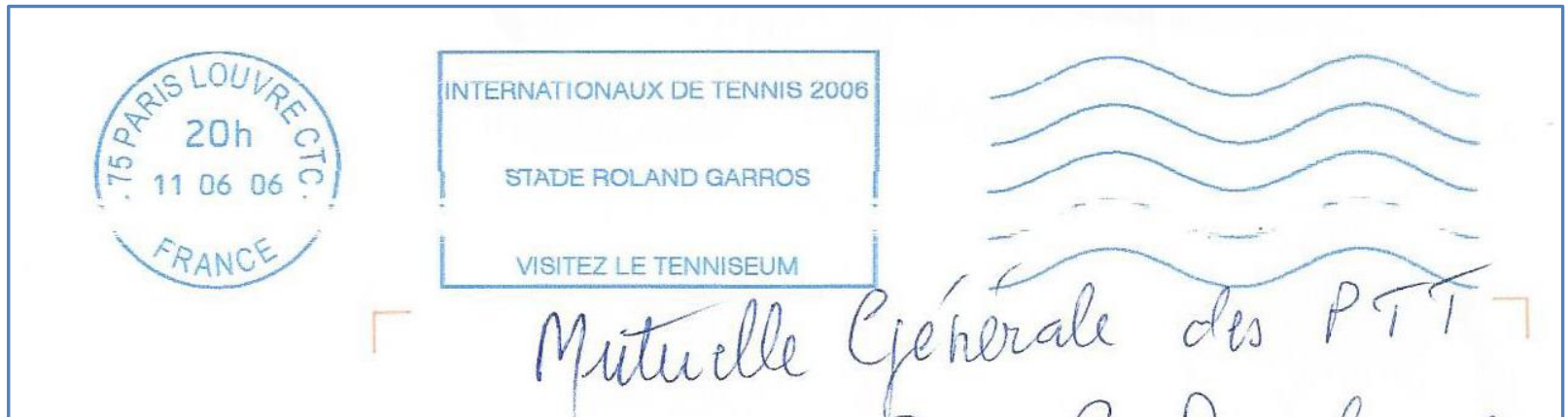
2.2.1 – L’empreinte du type 1

LES 41 CTC (Centre de Tri Courrier) : 02 LAON - 04 DIGNE - 05 GAP - 06 NICE - 08 CHARLEVILLE MEZIERES - 10 TROYES - 11 CARCASSONNE - 13 MARSEILLE - 14 CAEN MONDEVILLE - 17 LA ROCHELLE - 22 SAINT BRIEUX - 25 BESANÇON - 29 BREST - 29 QUIMPER - 30 NÎMES - 31 TOULOUSE – 32 AUCH - 33 BORDEAUX – 34 MONTPELLIER - 35 RENNES - 36 CHÂTEAURoux - 37 TOURS - 49 ANGERS - 50 ST LO - 51 CHALONS - 52 CHAUMONT - 53 LAVAL - 55 BAR LE DUC - 56 VANNES - 59 LILLE - 59 VALENCIENNES - 66 PERPIGNAN - 69 LYON VILLE - 69 ST PRIEST - 72 LE MANS - 73 CHAMBÉRY - 75 PARIS LOUVRE - 79 NIORT - 80 AMIENS - 83 TOULON - 971 POLE CARAÏBES



Plis L Gille – premiers jours d’utilisation

2.2.1 – L’empreinte du type 1



Pli L Gille – flamme internationaux de tennis du 11/04/2006 au 11/06/2006 - dernier jour d'utilisation

2.2.1 – L’empreinte du type 1

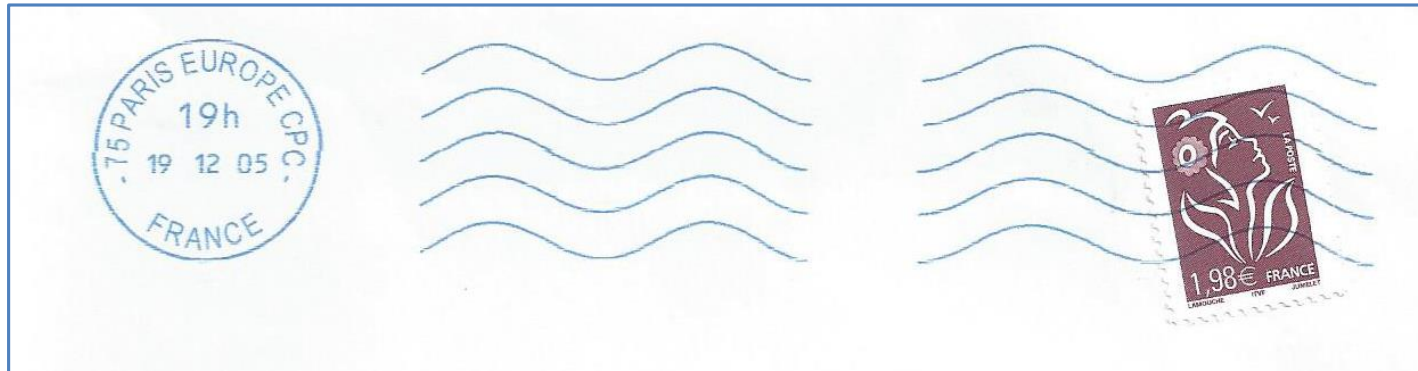
Les 22 PPDC (Plateforme de Préparation et de Distribution du Courrier) : 12 RODEZ - 40 DAX - 40 MONT DE MARSAN - 59 DUNKERQUE - 64 BAYONNE - 64 ORTHEZ - 64 PAU - 65 LANNEMEZAN - 65 LOURDES - 75 PARIS BERCY - 75 PARIS BONVIN - 75 PARIS BRUNE - 77 ELERAINVILLE - 77 MAREUIL LES MEAUX - 77 MELUN - 81 ALBI - 89 SENS - 90 BELFORT - 93 ST DENIS - 94 RUNGIS - 95 HERBLAY



Pli L Gille – première date observée 11/04/2006

2.2.1 – L’empreinte du type 1

Les 2 CPC (Centre Production Courrier) : 75 PARIS EUROPE - 75 PARIS VILLETTE



Pli L Gille – première date observée 12/12/2005 – double empreinte

2.2.1 – L’empreinte du type 1

Les 3 CTED (Centre de Traitement et d’Entraide Départemental): 14 SOLIERS - 31
CTED DOTC - 81 CTED DOTC

Le CTED (Centre de Traitement et d’Entraide Départemental) est une plateforme de secours et d’appoint, utilise en cas de difficulté sur un centre courrier du département. DOTC signifie : Direction Opérationnelle et Territoriale du Courrier.

Les DOTC peuvent personnaliser l’intitulé des machines. Avec le nom du département : 24 BERGERAC DORDOGNE - 26 MONTELIMER CDIS DRÔME - 42 ROANNE CDIS LOIRE - 50 ST LO CTC MANCHE - 28 EURE ET LOIRE LA POSTE - 41 LOIR ET CHER LA POSTE

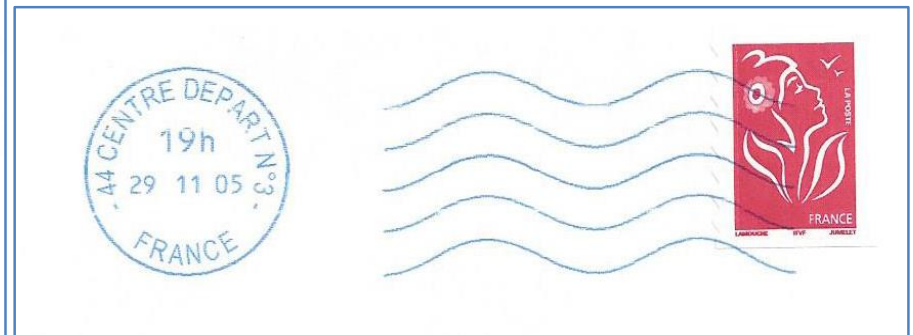
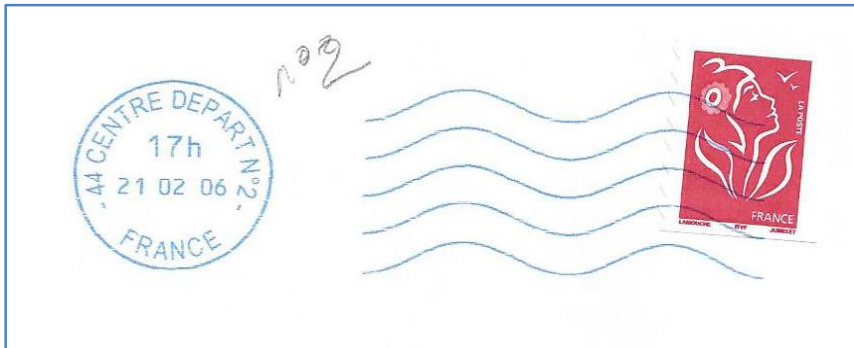
Dans 3 départements (Loire-Atlantique, Haut-Rhin et la Vendée), les centres sont tout simplement numérotés :

- 44 CENTRE DÉPART N°1
- 44 CENTRE DÉPART N°2
- 44 CENTRE DÉPART N°3

2.2.1 – L’empreinte du type 1



Pli L Gille – CENTRE DEPART N°1 (Nantes Orvault CTC) - première date observée 01/12/2005- double empreinte



Plis L Gille – CENTRE DEPART N°2 (Pont Saint Martin CDIS, plateforme courrier Sud Loire) : première date observée 10/02/2006 – CENTRE DEPART N°3 (Montoir-de-Bretagne CDIS, à coté de Saint-Nazaire. Traite le courrier de la région nazairienne) : première date observée 28/11/2005

2.2.1 – L’empreinte du type 1

- 68 HAUT-RHIN N°1 (Mulhouse) : première date observée 07/03/2006
- 68 HAUT-RHIN N°2 (Mulhouse) : première date observée 16/03/2006
- 68 HAUT-RHIN N°3 (Mulhouse) : première date observée 13/03/2006
- 68 HAUT-RHIN N°4 (Colmar) : première date observée 04/05/2006
- 68 HAUT-RHIN N°5 (Colmar) : première date observée 13/06/2006



Plis L Gille

2.2.1 – L’empreinte du type 1



Plis L Gille

2.2.1 – L’empreinte du type 1

85 CENTRE DÉPART N°1 (La Roche sur Yon)



Pli L Gille – première date observée 08/12/2005

2.2.2 – L’empreinte du type 2

Courant octobre 2006, la Direction du Courrier ne souhaite plus indiquer lors de l’oblitération du courrier le nom du bureau ou du centre de traitement. Il est neutralisé et remplacé par le mot « LA POSTE » suivi d’un numéro, dit « code ROC » (Référentiel Organisation Courrier).

Ce dernier est un code interne à LA POSTE et n’a aucun rapport avec le code postal.

Douze oblitérations de ce type seront mises en production. Elles seront supprimées entre juin 2007 et avril 2008.

- LA POSTE 04569 (Périgueux CTC en Dordogne) : première date observée, le 30/10/2006
- LA POSTE 09466 (Agen CTC, Lot et Garonne) : le 23/10/2006
- LA POSTE 12579 (Arras CTC, Pas de Calais) : le 17/01/2007
- LA POSTE 21809 (Bergerac CDIS en Dordogne) : le 02/11/2006
- LA POSTE 22525 (Agen CDIS, Lot et Garonne) : le 07/11/2006
- LA POSTE 23038 (Villeneuve sur Lot PPDC, Lot et Garonne) : le 30/10/2006
- LA POSTE 23114 (Ribérac CCT1, Dordogne) : le 02/11/2006
- LA POSTE 23467 (Langon CCT1, Gironde) : le 15/11/2006
- LA POSTE 37580 (Pagny les Goin PIC, Dordogne) : le 08/02/2007
- LA POSTE 37610 (Heillecourt PPDC, Meurthe et Moselle) : le 28/11/2006
- LA POSTE 37653 (Faulquemont PPDC, Meurthe et Moselle) : le 01/12/2006
- LA POSTE 38267 (Metz PPDC, Moselle) : le 04/12/2006

2.2.2 – L’empreinte du type 2

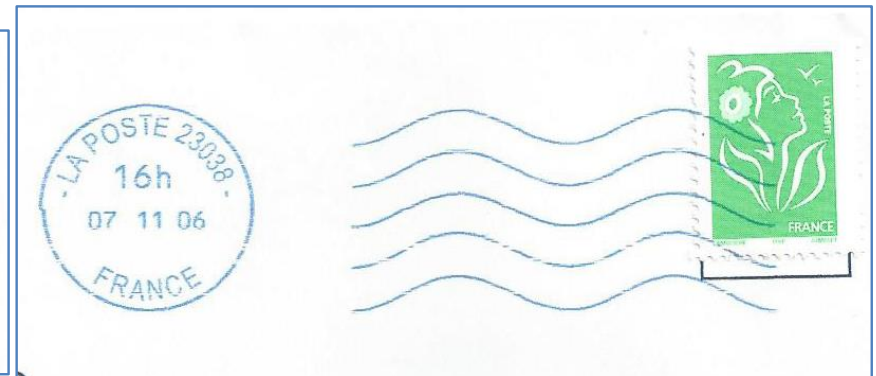
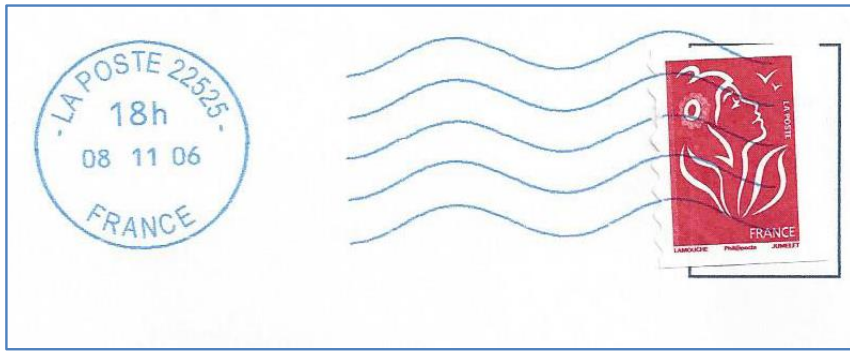


Plis L Gille – première date observée pour « LA POSTE 04569 »

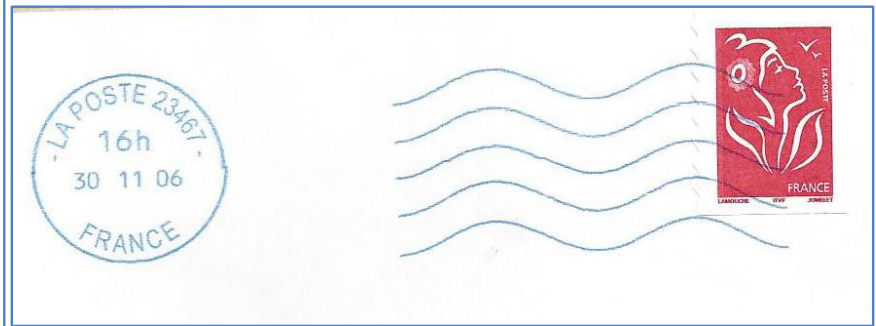
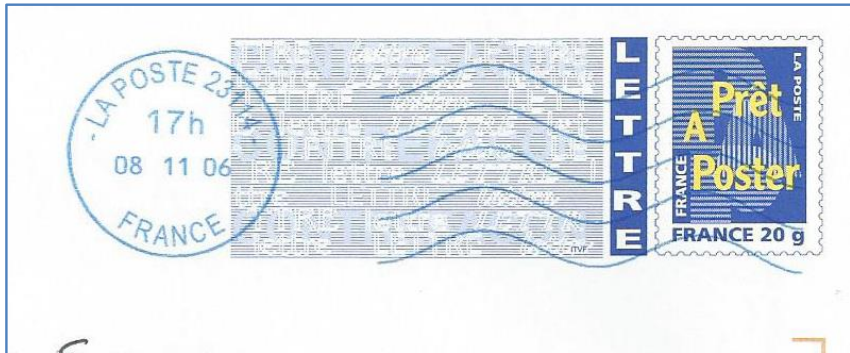


Plis L Gille – première date observée pour « LA POSTE 21809 »

2.2.2 – L’empreinte du type 2



Plis L Gille



Plis L Gille

2.2.2 – L’empreinte du type 2



Plis L Gille – première date observée pour « LA POSTE 37580 »



Plis L Gille

2.2.3 – L’empreinte du type 3

L’ Administration décide également de neutraliser l’heure d’oblitération du cachet à date. Cette dernière est remplacée par le logo de LA POSTE.

Le code ROC est suivi de la lettre « A ».

L’opération de maintenance, modifiant les 230 machines NEOPOST en fonctionnement, sera effectuée à partir de fin 2006 et cela jusqu’à courant 2008.

Désormais, la date d’oblitération ne reflète donc plus la réception du courrier par LA POSTE mais celle à laquelle il a été traité.

2.2.3 – L’empreinte du type 3



Plis L Gille – premiers jours d'utilisation



Plis L Gille – premiers jours d'utilisation

2.2.3 – L’empreinte du type 3



Plis L Gille – premiers jours d'utilisation

2.3 - Les empreintes de la NEOPOST IJO 85 + (type 4)

Début 2008, après un bilan de l'utilisation des machines NEOPOST IJO 85, LA POSTE constate que l'encre représente un coût énorme.

Elle consulte donc deux sous-traitants pour mettre en place un nouveau matériel afin de réduire la consommation d'encre. Ce sont PITNEY BOWES et NEOPOST qui proposent des solutions :

- PITNEY BOWES avec une nouvelle machine réalisant une oblitération conforme au cahier des charges de LA POSTE.
- NEOPOST propose une adaptation des machines existantes NEOPOST IJO 85.

Deux centres de tri expérimentent, dans la plus grande discrétion, ces nouvelles machines :

2.3 - Les empreintes de la NEOPOST IJO 85 + (type 4)

1 - Le CTC de la Défense (code ROC 18740A) utilise en condition réelle la machine PITNEY BOWES. Les premiers essais datent du 5 mai et se terminent en juin 2008.

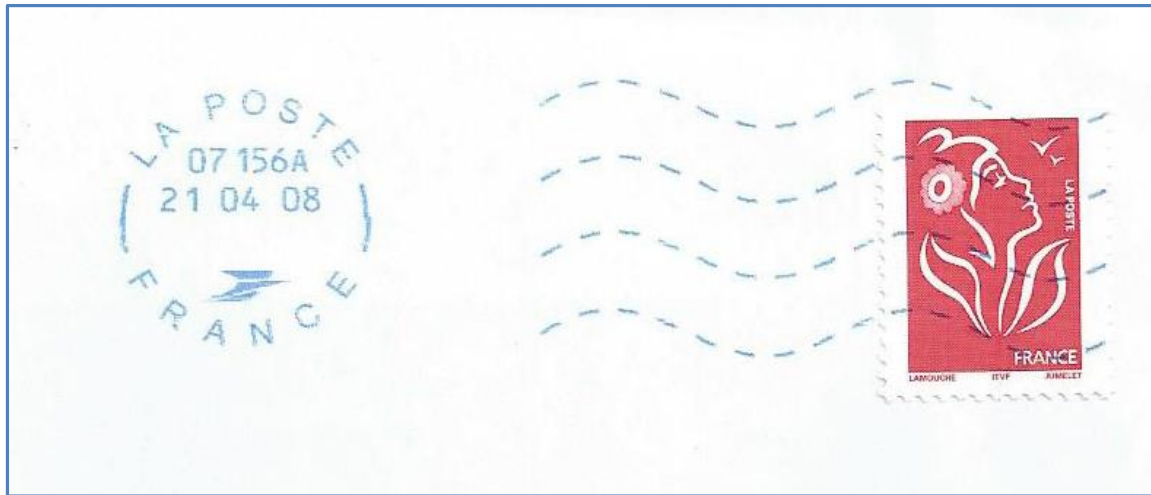
Le bloc dateur est légèrement plus petit que celui de la NEOPOST IJO 85+, la couleur de l'encre de l'empreinte est bleu-noir et la longueur des tirets est plus longue. La consommation d'encre est réduite de deux tiers, passant de 300.000 empreintes au lieu de 100.000 empreintes par cartouche.



Plis L Gille – premier jour et dernier jour des essais de la machine PITNEY BOWES au CTC de La Défense.

2.3 - Les empreintes de la NEOPOST IJO 85 + (type 4)

2 - Le Centre de Tri Courrier de Rennes (code ROC 07156A), a commencé les essais le 21 avril 2008, ils se termineront également courant juin 2008.



Pli L Gille – premier jour des essais au CTC de Rennes de la NEOPOST IJO 85+

2.3 - Les empreintes de la NEOPOST IJO 85 + (type 4)

L'offre de NEOPOST est retenue à l'issue des différents essais, avec évidemment le maintien du parc des machines en fonctionnement. Un nouveau logiciel est mis en service. Une nouvelle oblitération est donc née avec un bloc dateur et des lignes ondulées plus économiques en encre.

La première machine de série NEOPOST IJO 85+ est mise en production au centre de tri de Caen CTC (code ROC 21618A), le 29/10/2008.



Pli L Gille – premier jour d'utilisation au CTC de Caen

2.3 - Les empreintes de la NEOPOST IJO 85 + (type 4)

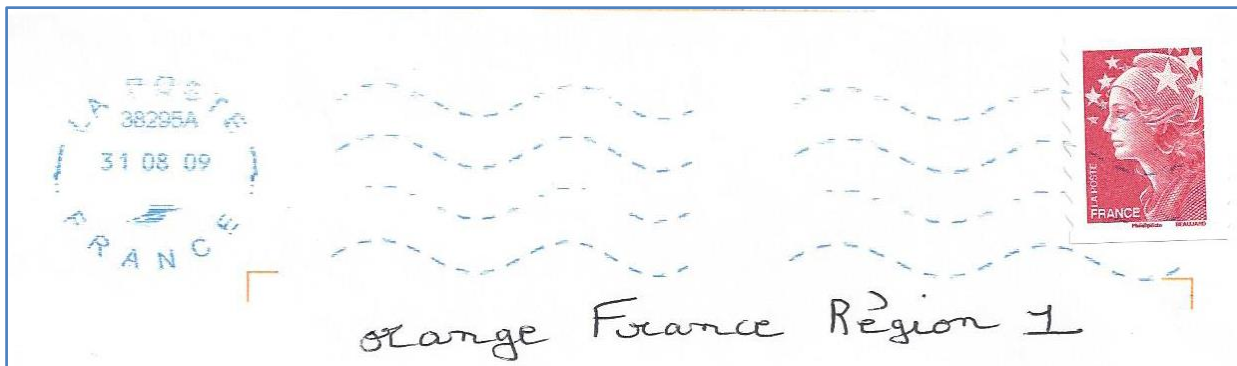
Le cachet oblitérant de la IJO 85+ mesure 24 mm (contre 21 mm pour la machine IJO 85+ testée au CTC de Rennes). La mise en page du code ROC, de la date et du logo de LA POSTE, est différente.

Le déploiement des machines s'effectue en 2009 et 2010, soit avec la livraison d'une machine neuve, soit par maintenance technique sur une machine en fonctionnement.

A noter qu'en dépit de ce déploiement, d'anciennes oblitérations sont recensées assez tardivement.

Sur le même principe que les machines précédentes, le logiciel permet l'impression de différentes empreintes.

2.3 - Les empreintes de la NEOPOST IJO 85 + (type 4)



Pli L Gille – double empreinte ondulée



Pli L Gille – Empreinte de service « AFFRANCHISSEMENT NON REGLEMENTAIRE – A TAXER » - pour ce pli, l'emploi d'un timbre découpé.
C'est l'opérateur qui détermine le type d'oblitération en fonction du courrier qu'il a à oblitérer.

3 - ANOMALIES, ERREURS ET CURIOSITES

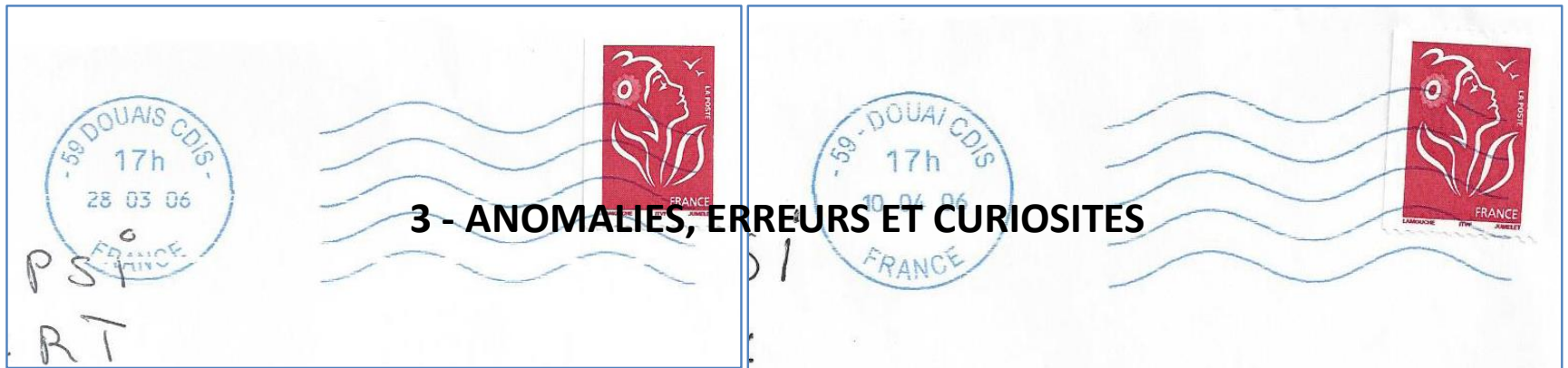
Malgré la précaution des opérateurs, il n'est pas rare de trouver des oblitérations fautées ou insolites.

Erreurs dans le libellé du bureau :



Plis L Gille – PARIS VILETT CPC (sans le E à la fin de VILETTE) - première date observée 13/12/2005 – Rectification VILETTE à compter du 30/01/2006

3 - ANOMALIES, ERREURS ET CURIOSITES

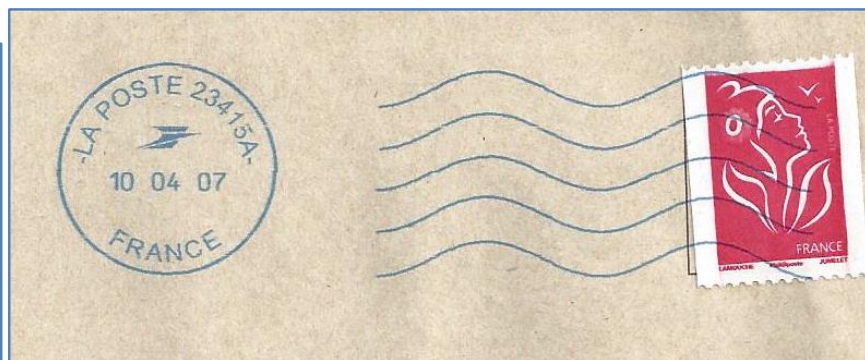
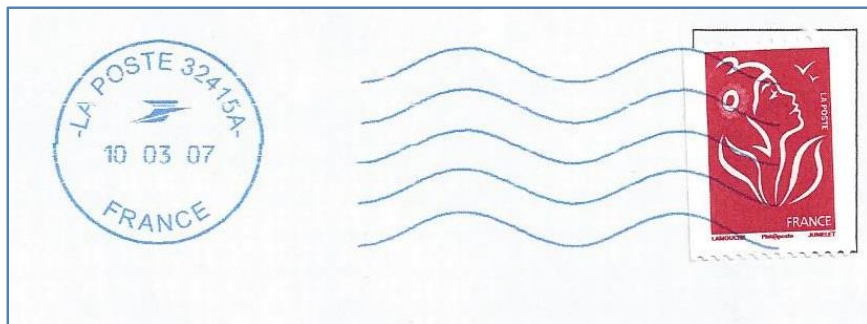


Plis L Gille – DOUAIS avec un « S » final en trop – erreur vu du 16/02/2006 au 03/04/2006 – Rectification DOUAI à compter du 04/04/2006

3 - ANOMALIES, ERREURS ET CURIOSITES

Identifiant erroné :

Erreur dans la confection pour la carte à puce du site de la VARENNES VAUZELLES PPDC (58), identifiant 32415A au lieu de 23451A.



Plis L Gille – identifiant 32145A erroné recensé en février et mars 2007 - Rectification de l'identifiant ROC du 03/04/2007

3 - ANOMALIES, ERREURS ET CURIOSITES

Empreinte test d'usine :

Malgré la vigilance de l'installateur et de LA POSTE, il est arrivé à une vingtaine de reprises, entre 2007 et 2010, qu'une machine chargée avec une empreinte test d'usine (00000A), soit mis en production. Ces anomalies ne durent généralement que quelques jours.

Ce fut le cas à AVIGNON CTC (84) entre le 6 mars et 9 mars 2007.



Plis L Gille – Premier et dernier jour de l'anomalie du code ROC 00000A, à AVIGNON CTC

3 - ANOMALIES, ERREURS ET CURIOSITES

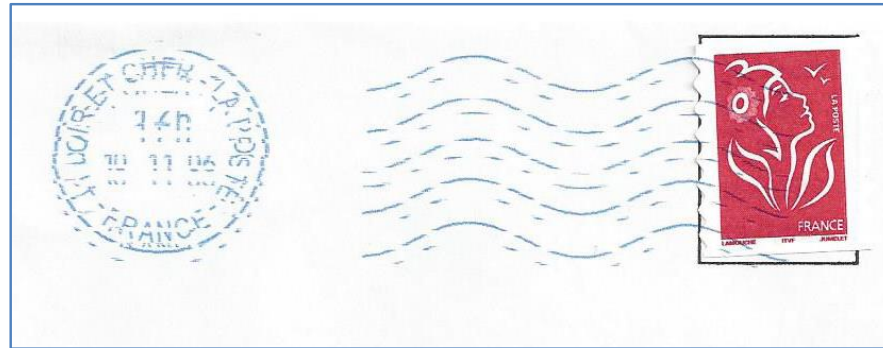
Et également à CLUSES ou ANNECY CDIS (74), le 02/11/2007.



Pli L Gille – Code ROC 00000A erroné observé le 02/11/2007 à CLUSES ou ANNECY CDIS

3 - ANOMALIES, ERREURS ET CURIOSITES

Défauts et anomalies d'oblitérations :



Pli L Gille – défaut d'encrage....!!!

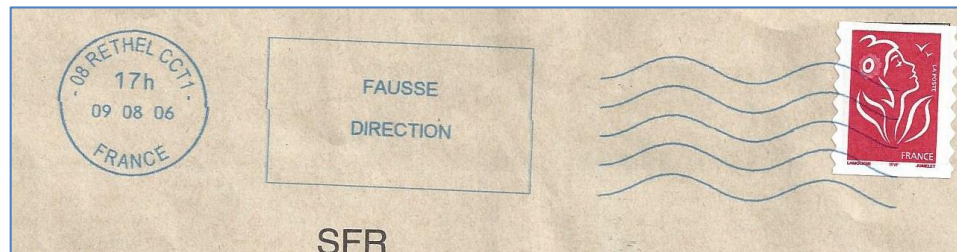


Pli L Gille – mauvais réglage de la tête d'impression entrainant des cachets décalés

3 - ANOMALIES, ERREURS ET CURIOSITES



Pli L Gille – empreinte non réinitialisée



SFR



CFDCI

Plis L Gille – mauvaise initialisation de l’empreinte, « FAUSSE DIRECTION » et « N’HABITE PAS A L’ADRESSE INDIQUEE » à tort.

Bibliographies – Sources

- Les feuilles marcophiles
- Presses philatéliques diverses
- SCOTEM
- L'oblitération mécanique en France – Yvon Nouazé
- Et quelques amis.....