

<b>2021_021</b>	REV. : 01	<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>LAFON</b>
	DATE : 26/11/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 1/9	<b>MISE A JOUR DES CERTIFICATS ELYS ET AUTOMATE</b>	

## ELYS

# MISE A JOUR DES CERTIFICATS ELYS ET AUTOMATE

Ce document est la propriété exclusive de LAFON qui est seule habilitée à effectuer ou autoriser sa diffusion, sa mise à jour, son édition, sa traduction et/ou son archivage.

Les détails techniques attachés aux descriptions, informations et illustrations contenus dans ce document peuvent être modifiés par LAFON à tout moment et sans préavis.

Toute reproduction même partielle de ce document est strictement interdite, sauf accord écrit de LAFON, conformément à l'article L122-4 du code de la propriété intellectuelle. Tout non-respect de ces règles constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles L335-1 et suivants du même Code.

Le présent document comporte, de manière aussi claire et exhaustive que possible, les préconisations de LAFON relativement à son objet.

Malgré tout le soin apporté à sa rédaction, LAFON décline toute responsabilité en cas de dommages et/ou pertes résultant de l'utilisation et/ou de l'interprétation de ce document, en particulier en cas de non-observation ou d'incompréhension des consignes et/ou conditions qui y sont détaillées. En outre, LAFON ne saurait être tenue responsable des dommages résultant de l'utilisation ou la maintenance du matériel non conforme à ses préconisations.

<b>2021_021</b>	REV. : 01	<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>LAFON</b>
	DATE : 26/11/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 2/9	<b>MISE A JOUR DES CERTIFICATS ELYS ET AUTOMATE</b>	

HISTORIQUE DES REVISIONS					
REV.	DATE	OBJET	REDACTEUR	VERIFICATEUR	APPROBATEUR
01	26/11/2021	Première édition	BE Bastien SAUTÉJEAU	STP Victor PERRAUD	STP Didier LOUCHART

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>PRESENTATION GENERALE.....</b>	<b>3</b>
1.1	Objet .....	3
1.2	Nouvelles versions .....	3
<b>2</b>	<b>MECANISME DE BASCULE AUTOMATIQUE .....</b>	<b>4</b>
2.1	Cas nominal .....	4
2.2	Cas particulier.....	5
2.3	Cas d'une nouvelle installation .....	5
<b>3</b>	<b>APPLICATION DES MISES A JOUR ELYS ET AUTOMATES .....</b>	<b>6</b>
3.1	Patch Elys .....	6
3.2	Patch Automate .....	6
3.2.1	Application manuelle.....	6
3.2.2	Outil de déploiement.....	6
<b>4</b>	<b>METHODE DE SECOURS .....</b>	<b>8</b>
4.1	Désactivation de la liaison sécurisée dans Elys .....	8
4.2	Outil ElysAplGateway.....	9

<b>2021_021</b>	REV. : 01	<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>LAFON</b>
	DATE : 26/11/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 3/9	<b>MISE A JOUR DES CERTIFICATS ELYS ET AUTOMATE</b>	

## 1 PRESENTATION GENERALE

### 1.1 OBJET

Ce document a pour but de présenter la méthode de mise à jour des certificats Elys et automate. Cette mise à jour critique est obligatoire sur toutes les stations qui disposent d'APL3 ou d'APL3.5.

**Attention** : Le 17 juin 2022, les certificats actuels expireront et sans l'application de la mise à jour, les automates seront hors service.

Dans le cas où la date limite est dépassée, il faut procéder à la mise à jour des automates via la méthode de secours, voir le chapitre 4.

### 1.2 NOUVELLES VERSIONS

Les patchs suivants comportent les nouveaux certificats. Ils sont disponibles sur le site FTP du support technique Lafon :

- **Patch Elys 2.6.4.31**
- **Patch Elys 2.6.6.24**
- **Patch Elys 2.7.0.15**
- **Patch APL3 1.2.6** : pour Elys 2.6.4 et 2.6.6
- **Patch APL3 1.3.7** : pour Elys 2.7.0
- **Patch APL3.5 3.0.13 non P2PE** : pour Elys 2.7.0
- **Patch APL3.5 3.1.3 P2PE** pour ELYS 2.7.0

2021_021	REV. : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 26/11/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 4/9	MISE A JOUR DES CERTIFICATS ELYS ET AUTOMATE	

## 2 MECANISME DE BASCULE AUTOMATIQUE

A partir des patchs listés ci-dessus (chap 1.2) les nouvelles versions d'Elys apportent un mécanisme de bascule automatique de l'ancien certificat n°1 vers le nouveau certificat n°2, ce qui permet une bascule transparente ne nécessitant pas d'actions manuelles supplémentaires.

### 2.1 CAS NOMINAL

**A partir des patchs listés ci-dessus (chap 1.2) pour une date antérieure au 17 mai 2022.** Lors de la vérification de la configuration, une fonctionnalité dans Elys vérifie si tous les automates sont à jour, dans ce cas-là on bascule automatiquement les certificats à 2 dans la « connexion Ethernet DAC » et dans les « connexions Serveur Monétique ».

La mise à jour se fait donc en 3 étapes :

- JOUR 1 : Installation du patch Elys et des patchs automates correspondants. Les patchs automates peuvent être installés manuellement ou via l'outil de déploiement.
- JOUR 2 :
  - o Redémarrage d'Elys pendant la maintenance de nuit.
  - o Redémarrage des automates lors du lancement station.
  - o Téléchargement des nouveaux certificats par les automates.
- JOUR 3 :
  - o Redémarrage d'Elys pendant la maintenance.
  - o Vérification de la bonne version téléchargée par les automates.
  - o Cas où les automates ne sont pas à la version indiquée en chapitre 1.2 et que ELYS est encore en certificat n°1, la bascule automatique en certificat n°2 n'est pas appliquée. Ouverture station avec les anciens certificats. Mettre à jour les automates avec la version indiquée en chapitre 1.2.
  - o Cas où les automates sont à jour avec la version indiquée en chapitre 1.2 et que ELYS est encore en certificat n°1, bascule automatique en certificat n°2 et régénération du CfgDac.ini en conséquence. Ouverture station avec le nouveau certificat sur Elys.
  - o Si les automates n'arrivent pas à se connecter à Elys, ils redémarrent au bout de 10 minutes pour télécharger le nouveau CfgDac.ini paramétré en certificats 2.
  - o La connexion TLS s'établit avec les nouveaux certificats.

TLS / SSL - Liaison sécurisée	
<input checked="" type="checkbox"/> Liaison automate sécurisée	Certificat d'autorité 2
<input checked="" type="checkbox"/> Double authentification	Certificat 2
<input checked="" type="checkbox"/> Configuration automatique des ports	Port d'écoute 60002

2021_021	REV. : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 26/11/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 5/9	MISE A JOUR DES CERTIFICATS ELYS ET AUTOMATE	

## 2.2 CAS PARTICULIER

Une bascule forcée a été implémentée dans ELYS à **partir des patches listés au chapitre 1.2** comportant les nouveaux certificats à **30 jours de la date butoir, au 17 mai 2022**. Cette bascule du certificat 1 au certificat 2 aura lieu même s'il reste des automates qui ne sont pas à jour.

**Attention : Cela veut dire que si Elys a été patchée en nouvelle version alors que les automates ne le sont pas, les automates passeront hors service au 17 mai 2022, il faudra appliquer la méthode de secours (voir chapitre 4).**

On notifie dans les logs incidents les automates qui ne sont pas à jour :

```
EXPLOITE BasculeCertificatAutomate() - La bascule vers le nouveau certificat est nécessaire pour Connexion Ethernet DAC 9
```

```
EXPLOITE BasculeCertificatAutomate() - L'automate 1 en version 1.3.5 PROD n'est pas compatible avec les nouveaux certificats
```

Cela permet d'identifier les automates absents ou les automates qui ne sont pas encore à jour.

## 2.3 CAS D'UNE NOUVELLE INSTALLATION

Dans le cas d'une nouvelle installation d'un PC Elys avec les patches listés au chapitre 1.2 avant le 17 juin 2022, à la création d'une nouvelle « Connexion Ethernet DAC » ou « Connexion Serveur Monétique », le certificat numéro 2 est paramétré par défaut :

TLS / SSL - Liaison sécurisée	
<input checked="" type="checkbox"/> Liaison automate sécurisée	Certificat d'autorité 2
<input checked="" type="checkbox"/> Double authentification	Certificat 2
<input checked="" type="checkbox"/> Configuration automatique des ports	Port d'écoute 60002

Si les automates reçus pour l'installation ne possèdent pas la version avec les nouveaux certificats, ils ne communiqueront pas avec le pupitre. Procéder de la manière suivante :

- Modifier le numéro de certificat dans les écrans « Connexion Ethernet DAC » et « Connexion Serveur Monétique » en numéro 1, cela permettra de rétablir la communication avec les automates.
- Procéder à la mise à jour des automates.
- Une fois la mise à jour effectuée sur tous les automates, lors de la prochaine vérification de la configuration d'Elys, les certificats basculeront automatiquement en numéro 2.

2021_021	REV. : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 26/11/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 6/9	MISE A JOUR DES CERTIFICATS ELYS ET AUTOMATE	

### 3 APPLICATION DES MISES A JOUR ELYS ET AUTOMATES

**Attention :** Il est nécessaire de mettre à jour le pupitre Elys et les automates pour que les nouveaux certificats soient actifs.

#### 3.1 PATCH ELYS

Appliquer le patch correspondant à la version d'Elys.

#### 3.2 PATCH AUTOMATE

Dans la mesure où les patches automatés nécessitent le rechargement des OS, la mise à jour prend environ 1 heure. Si la station dispose de plusieurs automatés, il est recommandé d'utiliser l'outil de déploiement (voir chapitre 3.2.2) qui permet de mettre à jour la moitié des automatés dans un premier temps, puis l'autre dans un second temps. Cela permet de garder toujours une moitié d'automate en service.

Si la station ne dispose que d'un seul automate ou que le téléchargement des automatés pendant une heure n'est pas un problème, on peut appliquer les patches manuellement (voir chapitre 3.2.1).

Le patch APL3.5 P2PE 3.1.3 ne peut pas être appliqué avec l'outil de déploiement, il doit être installé manuellement.

Le mainteneur pourra choisir la méthode adéquate selon la configuration de la station.

##### 3.2.1 Application manuelle

Appliquer le patch APL3 ou APL3.5 correspondants à la version d'Elys. Les automatés se téléchargeront au prochain redémarrage de maintenance d'Elys ou via redémarrage manuel de l'automate.

##### 3.2.2 Outil de déploiement

Une nouvelle version de cet outil de déploiement a été générée pour l'occasion. Il permet d'installer plusieurs patches automatés simultanément. L'outil est donc prévu pour installer le patch APL3, puis le patch APL3.5 non P2PE.

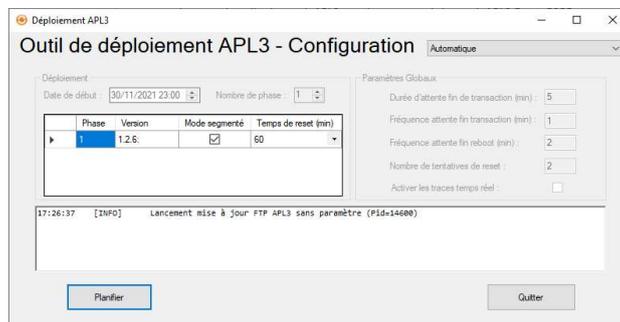
Les paquets suivants sont disponibles sur le site FTP du support technique Lafon :

- **Deploiement\_1.2.6** : à utiliser pour mettre à jour les automatés sur Elys 2.6.4 ou 2.6.6.
- **Deploiement\_1.2.6\_Secure** : à utiliser sur Elys 2.6.4 Secure ou Elys 2.6.6 Secure (Carrefour)
- **Deploiement\_1.3.7** : sur Elys 2.7.0 avec APL3 uniquement.
- **Deploiement\_1.3.7\_Secure** : sur Elys 2.7.0 Secure avec APL3 uniquement.
- **Deploiement\_1.3.7\_3.0.13** : à utiliser sur Elys 2.7.0 avec APL3 et APL3.5.
- **Deploiement\_1.3.7\_3.0.13\_Secure** : à utiliser sur Elys 2.7.0 Secure (Carrefour) avec APL3 et APL3.5.

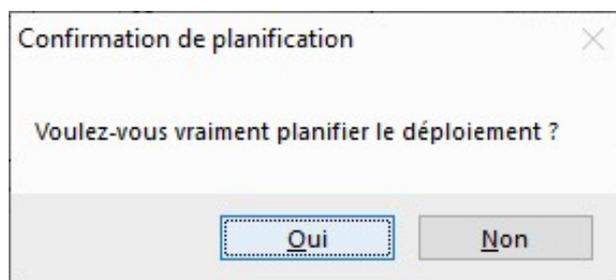
<b>2021_021</b>	REV : 01	<b>NOTE TECHNIQUE</b>	<b>LAFON</b>
	DATE : 26/11/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 7/9	<b>MISE A JOUR DES CERTIFICATS ELYS ET AUTOMATE</b>	

Après avoir sélectionné le bon paquet :

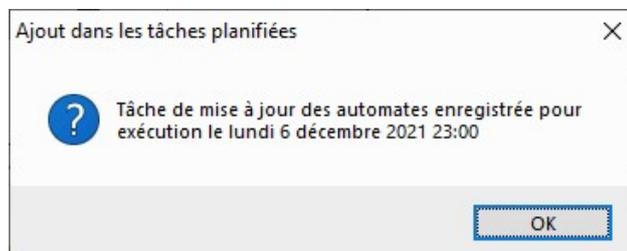
- Lancer le programme **DeploiementAPL3.exe** fourni.



- L'heure d'application est paramétrée par défaut 3 heures avant la prochaine maintenance de nuit, en général à 23h. Il est possible de modifier l'heure en basculant la configuration en manuelle.
- Cliquer sur **Planifier**



- Confirmer en cliquant sur **Oui**



- Cliquer sur **OK** puis **Quitter** le programme.

**ATTENTION :** Dans le cas où des automates APL3 sont déclarés sur la station, il est nécessaire d'installer manuellement la version minimale 1.3.2 avant d'utiliser l'outil de déploiement, sinon le message d'erreur suivant apparaît :



La première partie des automates va télécharger la mise à jour à l'heure prévue et la mise à jour de la deuxième partie se fera lors du prochain redémarrage de maintenance d'Elys.

2021_021	REV : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 26/11/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 8/9	MISE A JOUR DES CERTIFICATS ELYS ET AUTOMATE	

## 4 METHODE DE SECOURS

### 4.1 DESACTIVATION DE LA LIAISON SECURISEE DANS ELYS

Dans le cas où les automates ne sont toujours pas à jour après la date d'expiration, il faut désactiver la communication TLS entre Elys et les automates. Pour cela :

- Appliquer le patch automate APL3 et APL3.5.
- Dans le **pupitre.ini**, aller dans la section [DEBUG] et ajouter l'entrée SSL\_APL3=1.
- Fermer la station
- Aller dans l'écran Connexion Ethernet DAC et désactiver la liaison automate sécurisée :

**Interface N°4 - Ethernet DAC**

Caisse locale

Informations de la carte ethernet du PC

Carte  
Connexion Piste

Adresse IP 192.1.1.2 Masque 255.255.255.0

Passerelle DHCP  
 Actif  Inactif

Paramètres des automates

Configuration automatique des ports

Port d'écoute 60000 Masque 255.255.255.0

Port de secours 60001 Passerelle 192.1.1.2

DNS 1 DNS 2

TLS / SSL - Liaison sécurisée

Liaison automate sécurisée Certificat d'autorité

Double authentification Certificat

Configuration automatique des ports Port d'écoute 1

- Ouvrir la station
- Forcer un redémarrage des automates en appuyant sur :
  - o Le bouton BP1 pour APL3/APL3 CL
  - o Le bouton RST pour l'APL3.5
  - o Ou en faisant un Arrêt/Marche électrique.
- Les automates vont télécharger le nouveau CfgDac.ini avec le paramètre SSL=0 et ainsi établir une connexion en clair avec Elys. L'automate va effectuer la mise à jour et récupérer les nouveaux certificats.
- Une fois les automates à jour, fermer la station.
- Aller dans l'écran Connexion Ethernet DAC et activer la liaison automate sécurisée et sélectionner les certificats numéro 2.

TLS / SSL - Liaison sécurisée

Liaison automate sécurisée Certificat d'autorité 2

Double authentification Certificat 2

Configuration automatique des ports Port d'écoute 60002

- Retourner dans le **pupitre.ini**, aller dans la section [DEBUG] et modifier l'entrée SSL\_APL3=0
- Ouvrir la station

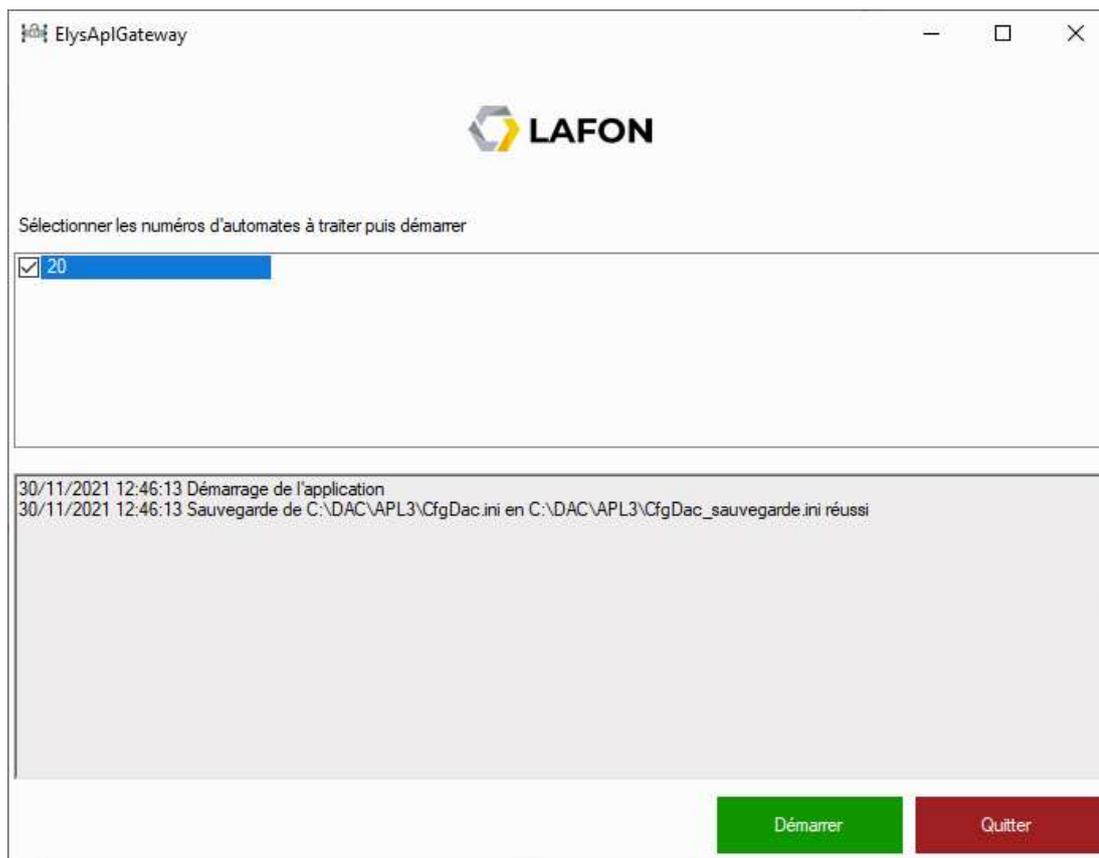
Les automates sont à jour et utilisent bien les nouveaux certificats.

2021_021	REV. : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 26/11/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 9/9	MISE A JOUR DES CERTIFICATS ELYS ET AUTOMATE	

## 4.2 OUTIL ELYSAPL GATEWAY

La méthode précédente nécessitant l'arrêt de la station, cela peut être un problème si l'on veut installer ou remplacer un terminal qui n'est pas à jour sans impacter le reste de la station. Un outil a été développé pour permettre de basculer la communication en clair temporairement pour un ou plusieurs automates. L'outil permet à l'automate de télécharger la nouvelle version avec les certificats. Il est disponible sur le site FTP du support technique Lafon.

- Appliquer le patch automate si nécessaire
- Lancer « **ElysAplGateway.exe** »



- Sélectionner les numéros d'automates à traiter
- Cliquer sur « **Démarrer** »
- Redémarrer les automates à traiter en appuyant sur :
  - o Le bouton BP1 pour APL3/APL3 CL
  - o Le bouton RST pour l'APL3.5
  - o Ou en faisant un Arrêt/Marche électrique.
- Une fois l'automate à jour, cliquer sur « **Arrêter** » puis fermer le programme.
- Redémarrer les automates à traiter en appuyant sur :
  - o Le bouton BP1 pour APL3/APL3 CL
  - o Le bouton RST pour l'APL3.5
  - o Ou en faisant un Arrêt/Marche électrique.