

**Service REC – Éclairage Public**

Interlocuteur : Nabil HRAICHI

Tel : 06 72 30 12 47

[hraichi@siel42.fr](mailto:hraichi@siel42.fr)

# **GEOLOIRE EP**

## **Module Pilotage Eclairage Public**

## **1) Contexte et Objets connectés**

Le SIEL-TE LOIRE a développé un module de pilotage de l'Éclairage Public (EP) à l'attention des adhérents à la compétence optionnelle Maintenance EP du SIEL.

Ce module de pilotage simple est destiné aux élus des communes rurales souhaitant avoir la main sur l'éclairage public. Il permet de faire des commandes simples de forçage immédiat ou différé (allumage ou extinction) de l'EP pour une durée déterminée, pendant les horaires normaux d'allumage de l'éclairage public (17h00 à 08h00) uniquement. Cette possibilité ne modifie pas l'arrêté communal d'extinction nocturne.

Une fois le forçage terminée, l'horloge astronomique connectée reprend son fonctionnement normal avec le calendrier qui est enregistré dans celle-ci.

Ce module de pilotage sera seulement accessible aux communes disposant d'horloges astronomiques connectées.

### Interlocuteurs Techniques :

- Nabil HRAICHI (Responsable éclairage public)  
• [hraichi@siel42.fr](mailto:hraichi@siel42.fr) | 06 72 30 12 47
- Guillaume MARION (Réfèrent technique Zone SUD)  
• [marion@siel42.fr](mailto:marion@siel42.fr) | 06 86 42 15 33
- Frédérique ROMEO (Réfèrent technique Zone NORD)  
• [romeo@siel42.fr](mailto:romeo@siel42.fr) | 06 26 96 46 04
- Lucien DUBOIS (Technicien ROC42)  
• [dubois@siel42.fr](mailto:dubois@siel42.fr) | 06 23 92 77 22

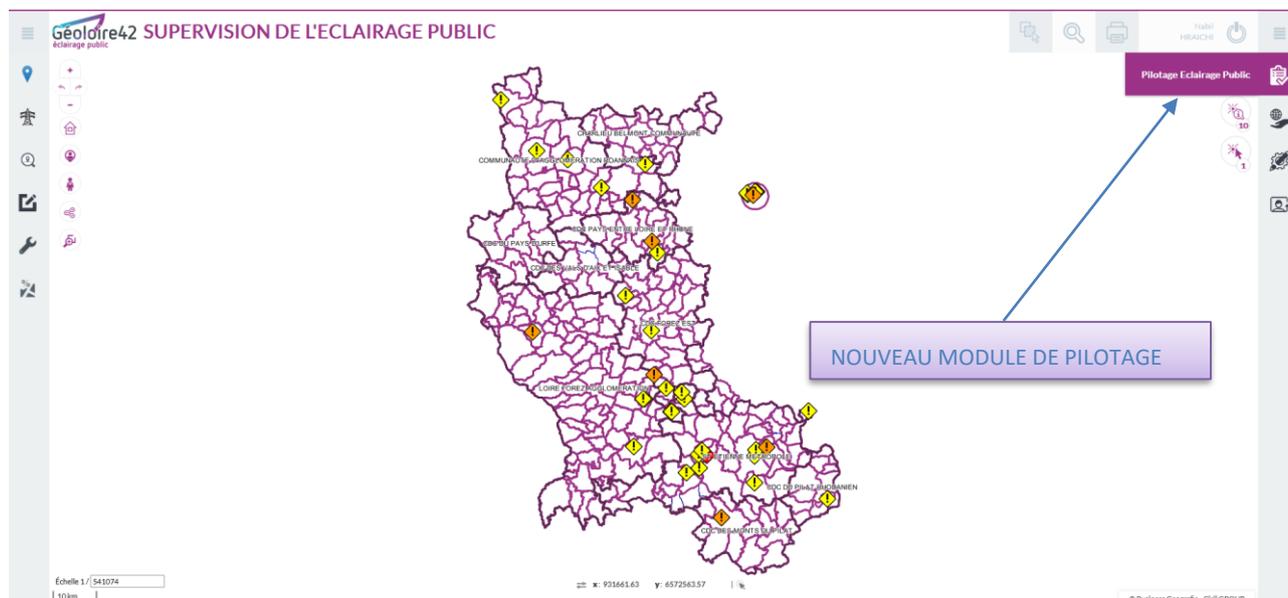
### Objets Connectés Installés :

- SL-BOX Citylone (Horloge Astronomique) :  
<https://www.citylone.com/wp-content/uploads/2021/02/Documentation-commerciale-SmartLighting-Box-0221.pdf>

## 2. Module Eclairage Public :

Le module EP est accessible via Géoloire EP (Identifiant et Mot de Passe classique d'accès à Géoloire).

Un nouveau module est visible dans Géoloire EP.



Ce module de pilotage simplifié, a été développé afin de permettre aux communes de pouvoir de manière simple, rallumer ou éteindre l'éclairage public.

La commune aura seulement accès à ce module simplifié afin de piloter ses armoires d'éclairage public.

Les entreprises chargées d'exploitation du réseau EP auront accès à toutes les communes de leur lot. Ainsi qu'à toutes les fonctionnalités de pilotage à distance que les horloges astronomiques connectées proposent, via la fiche armoire de Géoloire EP.

Enfin, certains agents du SIEL auront accès à toutes les communes du Département et à toutes les fonctionnalités de pilotage à distance.

**ALLUMAGE GENERAL**  
Permet l'allumage de toutes les armoires de la commune

Pilotage Eclairage Public

Commune

Q AFFICHER SUR LA CARTE

ALLUMAGE GÉNÉRAL

EXTINCTION GÉNÉRALE

|                   |   |
|-------------------|---|
| NC AA - 81 lampes | Q |
| NC AC - 85 lampes | Q |
| NC AD - 41 lampes | Q |
| NC AE - 20 lampes | Q |
| NC AF - 28 lampes | Q |
| NC AG - 49 lampes | Q |
| NC AI - 11 lampes | Q |
| NC AJ - 45 lampes | Q |
| NC AK - 71 lampes | Q |
| NC AL - 46 lampes | Q |
| NC AM - 9 lampes  | Q |
| NC AO - 37 lampes | Q |
| NC AP - 20 lampes | Q |

**AFFICHER SUR LA CARTE.**  
Permet d'afficher sur la carte, la répartition des luminaires par armoire

**EXTINCTION GENERALE**  
Permet l'extinction de toutes les armoires de la commune

Le Listing permet de visualiser toutes les armoires de commande de la commune

NC indique qu'il n'y a pas d'horloge connectée sur cette armoire

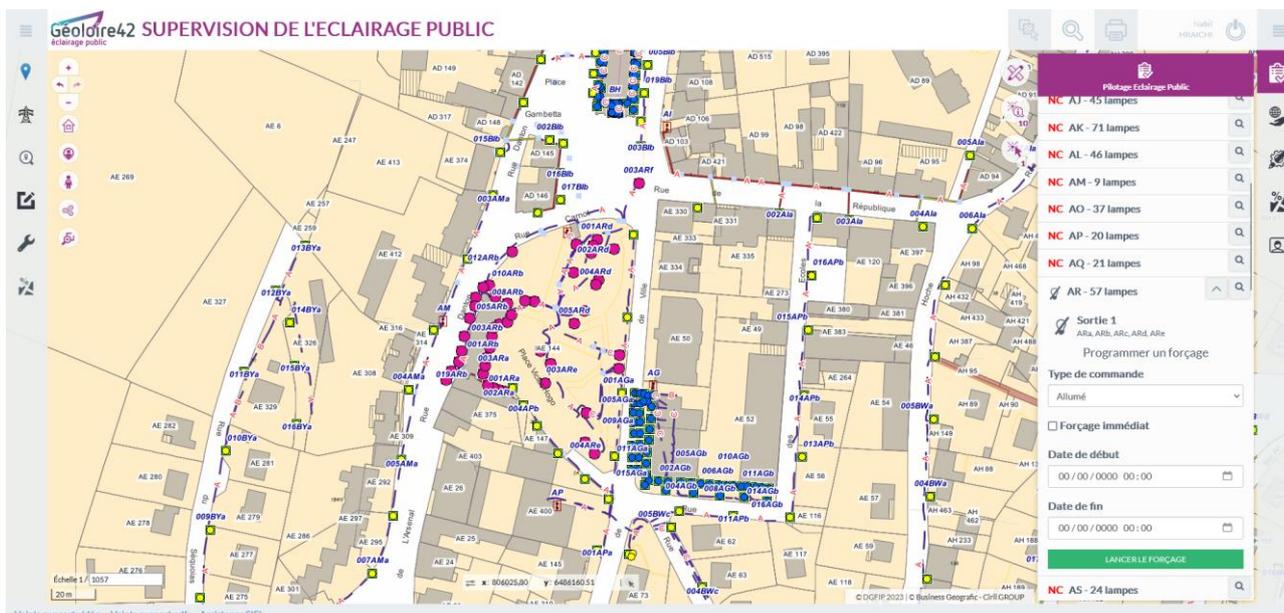
La loupe permet de zoomer sur les luminaires commandés par l'armoire

Q AFFICHER SUR LA CARTE

**Geolore42 SUPERVISION DE L'ECLAIRAGE PUBLIC**

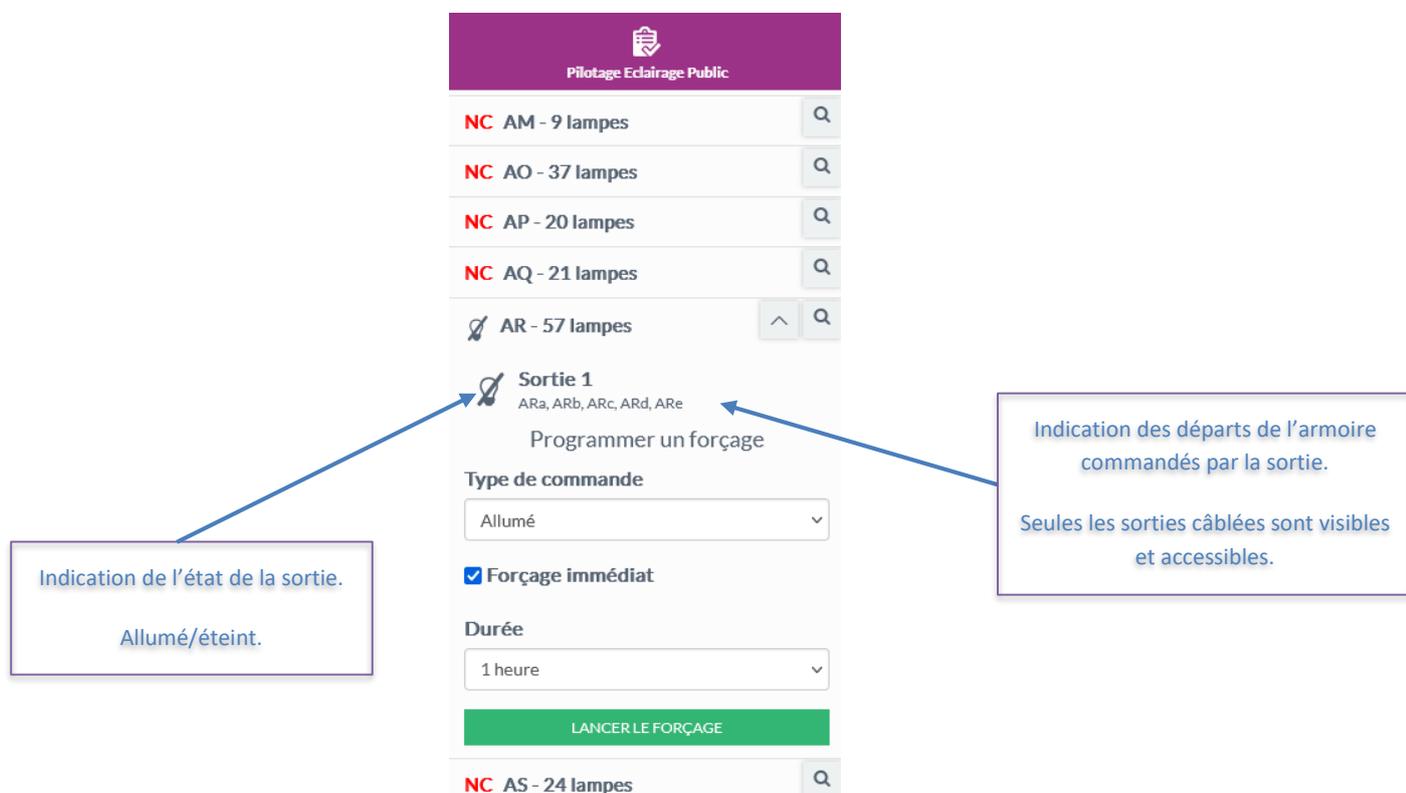
The screenshot shows a map with various colored zones and a control panel on the right. The control panel includes a dropdown for 'Commune', buttons for 'AFFICHER SUR LA CARTE', 'ALLUMAGE GÉNÉRAL', and 'EXTINCTION GÉNÉRALE', and a list of armoires (AA-AP) with their respective lamp counts and search icons.

AR - 57 lampes



Pour les armoires équipées d'une horloge astronomique connectée, l'affichage au niveau de l'armoire sera le suivant : (Armoire AR).

La lampe barrée ou allumée permet de visualiser l'état de l'armoire et de la sortie en question.

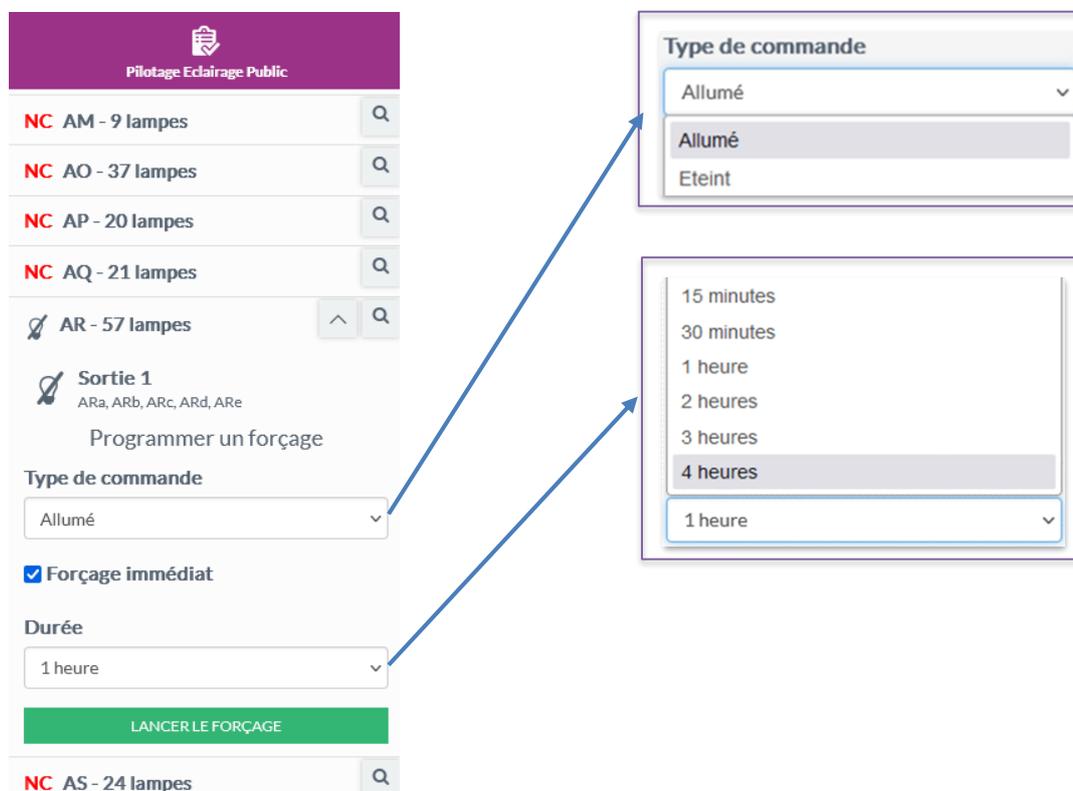


Indication de l'état de la sortie.  
Allumé/éteint.

Indication des départs de l'armoire commandés par la sortie.  
Seules les sorties câblées sont visibles et accessibles.

## 2.1 Forçage immédiat :

Le forçage immédiat permet de lancer une commande immédiate de forçage sur une sortie spécifique de l'armoire en question.



1 : Choisir le type de commande à effectuer, Allumage ou Extinction

2 : Choisir la durée durant laquelle on souhaite un forçage.

3 : Lancer le forçage

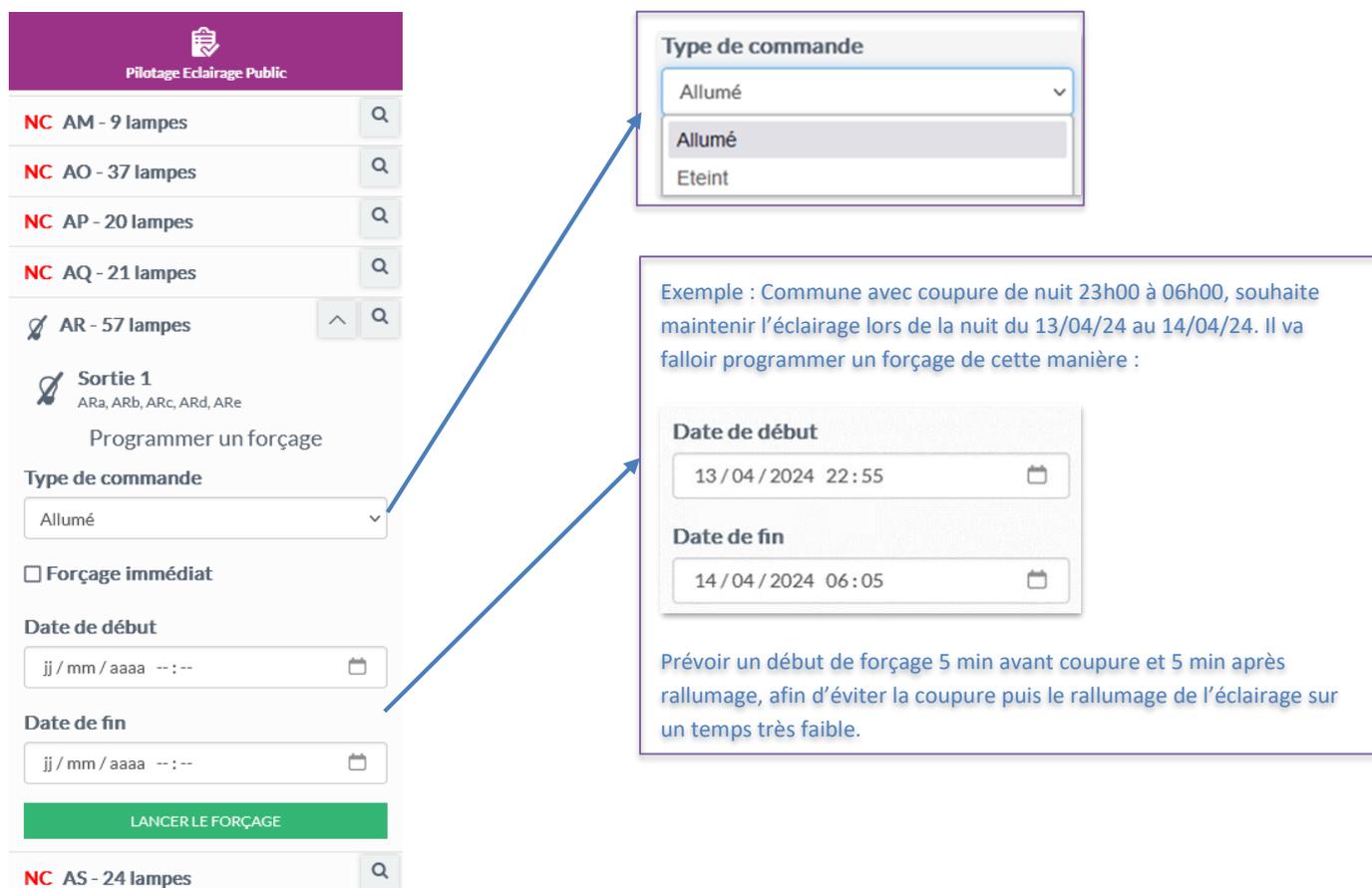
- Il peut y avoir un peu de latence entre l'envoi de la commande et l'allumage/extinction effectif des luminaires de l'armoire : quelques secondes normalement.
- Si pas d'allumage/extinction au bout de 2 à 3 minutes, relancer une commande de forçage.

Pour rappel : Pilotage via le réseau Bas Débit Lorawan ROC42 du SIEL-TE, il arrive que des commandes n'arrivent pas jusqu'à l'horloge astronomique connectée.

L'horloge astronomique connectée repassera toute seule en automatique à la fin de la durée de forçage. C'est-à-dire que l'horloge astronomique reprendra son fonctionnement normal avec le programme calendaire enregistré dans l'horloge.

## 2.2 Forçage différé :

Le forçage différé permet de programmer une commande de forçage sur une sortie spécifique de l'armoire en question.



**Type de commande**

Allumé

Allumé

Eteint

Exemple : Commune avec coupure de nuit 23h00 à 06h00, souhaite maintenir l'éclairage lors de la nuit du 13/04/24 au 14/04/24. Il va falloir programmer un forçage de cette manière :

**Date de début**

13 / 04 / 2024 22 : 55

**Date de fin**

14 / 04 / 2024 06 : 05

Prévoir un début de forçage 5 min avant coupure et 5 min après rallumage, afin d'éviter la coupure puis le rallumage de l'éclairage sur un temps très faible.

1 : Choisir le type de commande à effectuer, Allumage ou Extinction

2 : Choisir la date/heure de début et date/heure de fin du forçage souhaité. (Le module de pilotage limite la durée de forçage à 14 heures maximum)

3 : Lancer le forçage

- Le forçage est programmé et la commande de forçage partira au moment indiqué.
- Un onglet permettra de voir toutes les commandes de forçage programmé. (Développement ultérieur)

L'horloge astronomique connectée repassera toute seule en automatique à la fin de la durée de forçage. C'est-à-dire que l'horloge astronomique reprendra son fonctionnement normal avec le programme calendaire enregistré dans l'horloge.