



Commune de
Val-de-Ruz

Extinction nocturne de l'éclairage public à Val-de-Ruz

Un projet lumineux qui se concrétise !

Conférence de presse du 14 août 2020



Commune de
Val-de-Ruz

Intervenants :

- **Monsieur Fabrice Bonvin, Directeur de la distribution électricité, Groupe e SA**
- **Monsieur Laurent Debrot, Association Lamper**
- **Monsieur Claude Fischer, Professeur HES à l'hepia Filière gestion de la Nature**
- **Monsieur Michel Blant, Association Nos voisins sauvages**
- **Monsieur François Cuche, conseiller communal de Val-de-Ruz**



Commune de
Val-de-Ruz

MONSIEUR FABRICE BONVIN, DIRECTEUR DE
LA DISTRIBUTION ÉLECTRICITÉ, GROUPE E SA



Commune de
Val-de-Ruz



PLONGÉ DANS LE NOIR DE MINUIT À 4H45

Extinction nocturne de la commune de Val-de-Ruz

14.08.2020

Fabrice Bonvin

Directeur Distribution électricité



PARTAGEONS **PLUS** QUE L'ÉNERGIE



Commune de
Val-de-Ruz

THÈMES

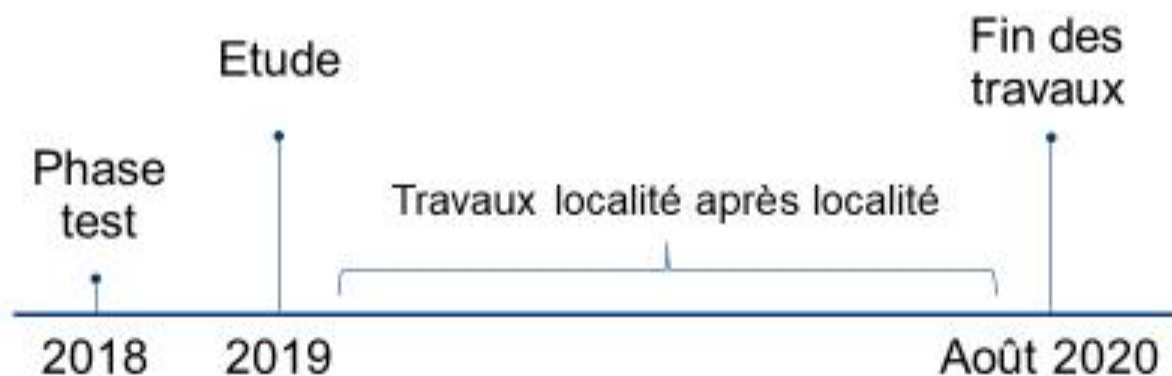
- Le projet
- Les chiffres-clés
- Le futur : l'éclairage public intelligent



Commune de
Val-de-Ruz

LE DÉROULEMENT DU PROJET

Objectif : extinction de l'éclairage public de la commune de Val-de-Ruz entre minuit et 4h45.





Commune de
Val-de-Ruz

L'ÉTUDE ET LES DÉFIS DU PROJET

groupe



Etude pour chaque localité



Passages piétons



Points d'alimentation





Commune de
Val-de-Ruz

LES TRAVAUX EFFECTUÉS



Modification du réseau pour l'éclairage public



Mise en place de nouveaux points lumineux pour certains passages piétons



Reprogrammation des luminaires

14.05.2020

Conférence de presse - EP - Val-de-Ruz





Commune de
Val-de-Ruz

LES CHIFFRES-CLÉ DU PROJET

groupe

173'000

kWh/an
économisés

700

luminaires LED
reprogrammés

400

luminaires avec
câblage modifié

99

points d'alimentation
électriques adaptés



Commune de
Val-de-Ruz

VAL-DE-RUZ – LE PLUS GRAND PROJET D'ÉCLAIRAGE PUBLIC POUR GROUPE E

- 15 localités avec éclairage public modifié
- Plus de 17'000 habitants plongés dans le noir
- 80 km de voies publiques éclairées
- 2 ans de travaux
- 40% de baisse de la consommation d'électricité
- Diminution de la pollution lumineuse

14.05.2020

Conférence de presse - EP - Val-de-Ruz





Commune de
Val-de-Ruz

L'INNOVATION CHEZ GROUPE E L'ÉCLAIRAGE PUBLIC INTELLIGENT

Evolution de l'éclairage public et intégration dans le smart city

1. luminaires autonomes
2. éclairage dynamique
3. éclairage public connecté et communiquant



Smart City





Commune de
Val-de-Ruz

*PARTAGEONS **PLUS** QUE L'ÉNERGIE*



Commune de
Val-de-Ruz

MONSIEUR LAURENT DEBROT, ASSOCIATION
LAMPER



Commune de
Val-de-Ruz

PROJET VAL-DE-NUIT

Le Val-de-Ruz redécouvre ses nuits

[ACCUEIL](#) [HISTORIQUE](#) [PROJETS ▾](#) [DÉBATS ▾](#) [DOCUMENTS](#) [PHOTOS](#) [MÉDIAS](#)



Depuis 2012, la nouvelle commune de Val-de-Ruz ([wikipédia](#)) issue de la fusion de 15 villages et comptant en 2020 plus de 17'000 habitants, s'est intéressée à la qualité de ses nuits et a mené une réflexion sur son éclairage public

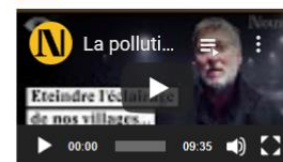


Une équipe de biologistes, éclairagistes, astronomes amateurs, conseillers en communication, veulent faire du Val-de-Ruz un terrain d'observation et de promotion de *la nuit*.

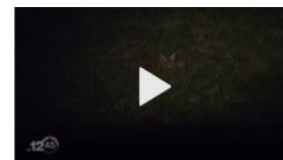
A la fois un laboratoire à ciel ouvert et un pôle de compétence.

Ils soutiennent tous les projets de recherches qui pourraient être proposés sur des sujets aussi divers qu'environnemental, social ou ethnologique, technique, touristique, législatif ou politique, économique, historique, culturel

DES ÉTUDIANTS S'INTÉRESSENT AU VAL-DE-RUZ. LA RTS AUSSI.



AU VAL-DE-RUZ, DES BIOLOGISTES OBSERVENT LA NUIT (RTS.12H45, 23.2.2020)



RECHERCHE

Rechercher

ARTICLES RÉCENTS

Éclairage public : essai sur la définition d'un

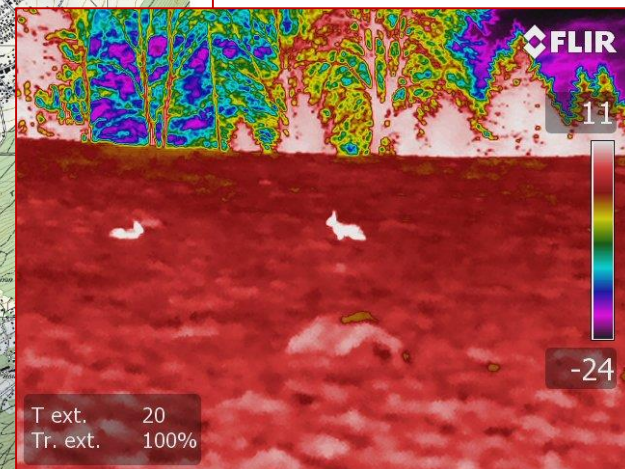
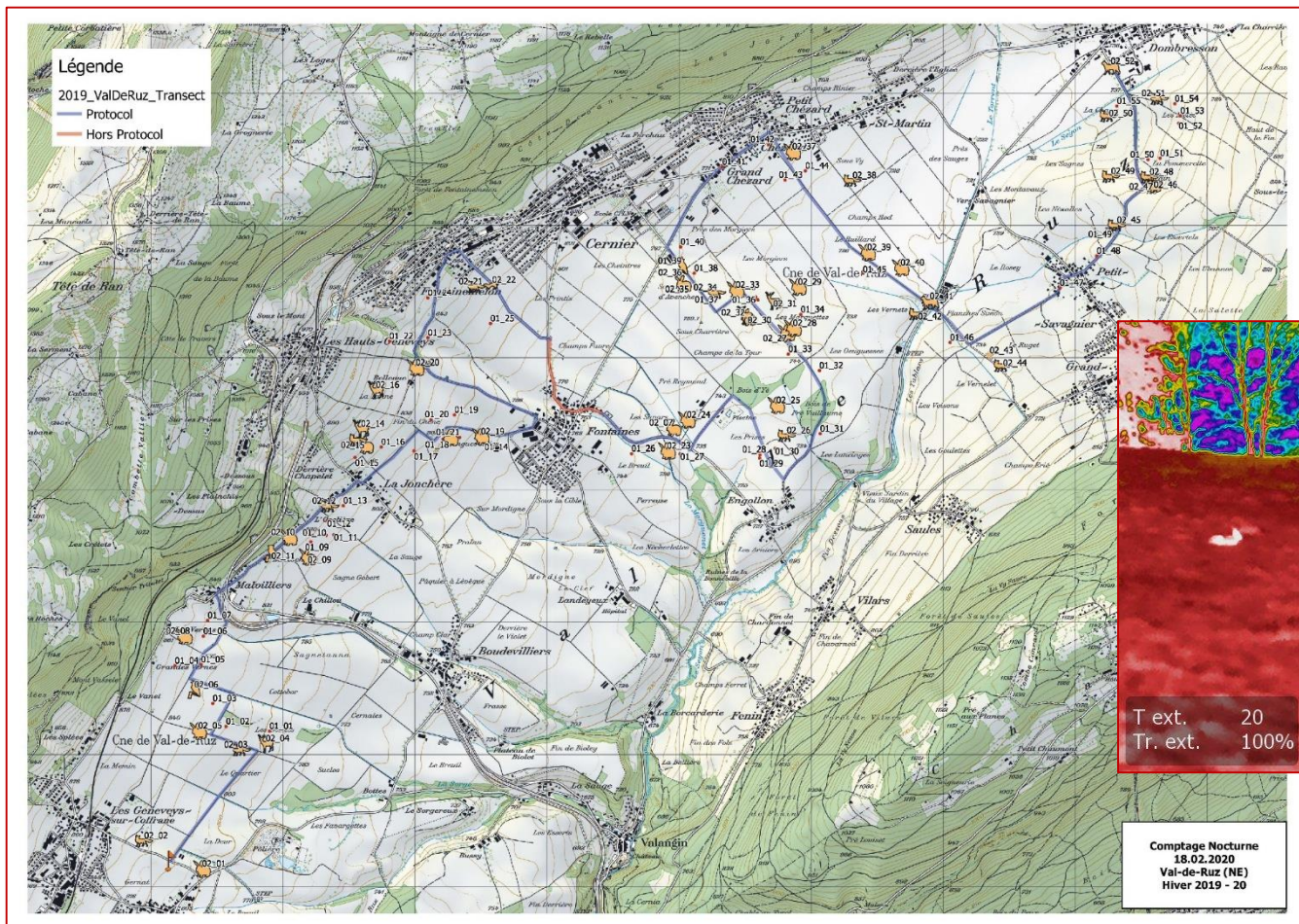


Commune de
Val-de-Ruz

MONSIEUR CLAUDE FISCHER, PROFESSEUR HES À
L'HEPIA FILIÈRE GESTION DE LA NATURE



Commune de Val-de-Ruz



Résultat d'un suivi réalisé à l'aide d'une caméra thermique le long d'un transect. La photo illustre le type d'observation réalisée



Commune de
Val-de-Ruz



Cliché réalisé lors d'un suivi de mammifères à l'aide de pièges photographiques



Suivis réalisés actuellement :

- Suivi des mammifères de taille moyenne et grande à l'aide d'une caméra thermique le long d'un transect parcouru en voiture. Le transect est parcouru une fois durant la période éclairée et une fois après minuit.
- Suivi des mammifères terrestres à l'aide de pièges photographiques localisés en bordure des villages.

Suivis qu'il serait intéressant de réaliser en plus :

- Suivi des chauves-souris (dès 2021)
- Suivi de l'impact sur les insectes (nous recherchons des personnes ayant l'expertise de ce type de suivi)



Commune de
Val-de-Ruz

MONSIEUR MICHEL BLANT, ASSOCIATION NOS
VOISINS SAUVAGES



Commune de
Val-de-Ruz

val-de-ruz.nosvoisinssauvages.ch





Commune de
Val-de-Ruz



CCC

VAL-DE-RUZ
129 observations



37x



21x



17x



11x



10x

Mais aussi: belette, hermine, blaireau, mulot sylvestre, sanglier, cerf, ...

→ Toutes les observations sont intéressantes!



Commune de
Val-de-Ruz

Safari-photo dans le Val-de-Ruz

- Photos d'animaux sauvages observés dans la vallée
- Délai: Jusqu'à fin août
- Prix : excursion sur le brame du cerf, produits du terroir, revues La Salamandre

<https://val-de-ruz.nosvoisinssauvages.ch/info/concours-photo>



Lévre commun 1/2



Hirondelle rustique 1/1



Chevreuil 1/1



Chevreuil 1/1



Renard 1/1



Buse variable 1/1





Commune de
Val-de-Ruz

MONSIEUR FRANÇOIS CUCHE, CONSEILLER
COMMUNAL DE VAL-DE-RUZ



Commune de
Val-de-Ruz

Parmi les projets inscrits dans le programme de législature du Conseil communal, deux objectifs sont en lien direct avec le projet d'extinction de l'éclairage public au cœur de la nuit.

En outre, depuis juin 2020 les Autorités de Val-de-Ruz ont adopté le «Plan communal des énergies».





Commune de
Val-de-Ruz

ETAPES IMPORTANTES

- Octobre 2017 : organisation d'une Fête de la Nuit
- 2017-2018 : période d'essai dans un village durant six mois (Fontaines, village au centre de Val-de-Ruz).
Mesures de trafic et de vitesse pendant la période d'essai
- Eté 2018 : sondage de la population, favorable à 85%
- 5 novembre 2018 : décision positive du Conseil général
- Du printemps 2019 à l'été 2021 : déploiement de l'extinction nocturne dans tous les villages de Val-de-Ruz





Commune de
Val-de-Ruz

Exemple de la diminution de la pollution lumineuse durant la période d'essai à Fontaines





Avant et durant la phase d'essai, des mesures comparatives de trafic ont été effectuées.

Localisation	Limitation	Dates	Sans extinction Infractions %	Dates	Avec extinction Infractions %
Grand-Rue 14	40 km/h	21-23.08.2017	17.61	18-20.04.2018	8.08
Rue des Prélets 7	30 km/h	23-25.08.2017	19.72	16-18.04.2018	6.23
Rue du Temple 3	40 km/h	25-28.08.2017	49.51	20-23.04.2018	40.95



Commune de
Val-de-Ruz



CONCLUSIONS

L'extinction de l'éclairage public est triplement bénéfique :

- 1) En économisant annuellement 173'000 kWh ce qui représente CHF 34'000
- 2) En luttant contre la pollution lumineuse, et en protégeant des insectes attirés par les sources lumineuses et de la faune, dérangée par la lumière pendant la nuit
- 3) En favorisant la santé humaine par la production de la mélatonine, connue comme étant l'hormone centrale de régulation des rythmes chronobiologiques

De plus, c'est une image positive de la Commune qui est véhiculée par ce projet !



Commune de
Val-de-Ruz



Merci de votre attention



Commune de
Val-de-Ruz

Questions ?

