

CONCLUSION



Quelques écueils liés aux nouvelles technologies rencontrés par un gestionnaire d'espaces naturels

Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne

Doucet Guillaume

Chargé de missions territorial Côte-d'Or



« Des nouvelles technologies au service de la gestion des espaces naturels »

CONCLUSION

1 – Exemples d'écueils rencontrés

Quelques exemples rencontrés dans les différents domaines d'actions du conservatoire (Suivi scientifique, Suivi technique, Communication / Sensibilisation)

A – <u>Soucis matériels</u>:

sonde, piège photo, éco-compteurs, puces...

B – <u>Problèmes logiciels</u>:

changement technologie, mise à jour appli ou logiciel...

C – <u>Un trop plein de technologie et de numérique</u>?





Image de storyset sur Freepik

« Des nouvelles technologies au service de la gestion des espaces naturels »

CONCLUSION

A – Les soucis matériels

- a Soucis classiques sur matériel « autonome sur site »
 - Vol, casse involontaire ou volontaire (piézomètre, piège photo, éco-compteur !!!)

b – Soucis plus récents

- Problème disponibilités pièces :
- ex pour la fabrication d'un Rover RTK (projet Centipede) : puce GPS

indisponible \rightarrow délai d'approvisionnement de plus de 40 semaines !!!



« Des nouvelles technologies au service de la gestion des espaces naturels »

CONCLUSION

A – Les soucis matériels

- a Soucis classiques sur matériel « autonome sur site »
 - Vol, casse involontaire ou volontaire (piézomètre, piège photo)
- b Soucis plus récents
 - Problème disponibilités pièces :
- ex pour la fabrication d'un Rover RTK (projet Centipede) : puce GPS indisponible → délai d'approvisionnement de plus de 40 semaines !!!







« Des nouvelles technologies au service de la gestion des espaces naturels »

CONCLUSION

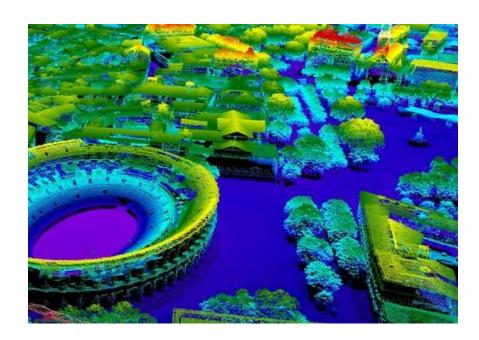
A – Les soucis matériels

c – Le coût du matériel ou de l'acquisition de donnée peut être prohibitif

Ex : données LIDAR

Projet acquisition de données LIDAR HD à l'échelle de la France :

60 millions d'euros !!!



Le programme LiDAR HD en chiffres

ans de travail

7 000

heures de vol

10

points par mètre carré en moyenne 4

groupements de soustraitants en appui

3

péta-octets de données

60

millions d'euros de budget estimé



Conservatoire

Bourgogne

'espaces naturels

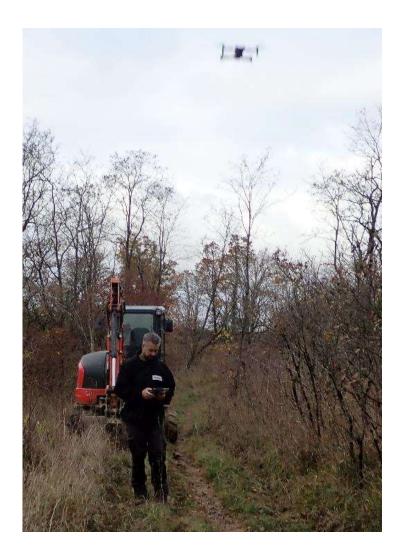
« Des nouvelles technologies au service de la gestion des espaces naturels »

CONCLUSION

B – Problèmes logiciel / matériel

c – <u>nécessité de renouveler de façon prématurée le</u> matériel :

- Utilisation de drones pilotés avec Smartphone pour suivre les travaux de gestion
- Suite à une mise à jour de l'application, plantage régulier et problème pour piloter le drone
 - Bilan : nécessité d'acheter un smartphone plus récent ou une télécommande spécifique (plusieurs centaines d'euros)





« Des nouvelles technologies au service de la gestion des espaces naturels »

CONCLUSION

B – Problèmes logiciels

a – Evolution de technologies

- Visites virtuelles développées par le CEN avec un prestataire dans le années 2010 : elles utilisaient la technologie Adobe Flash qui a arrêté de fonctionner le 31 XII 2020
- Nécessité de mettre à jour la quinzaine de visites virtuelles en langage HTML5
 - Juste pour l'adaptation Flash > HTML5 : 500 € par visite (soit environ 7 000 €)







« Des nouvelles technologies au service de la gestion des espaces naturels »

CONCLUSION

B – Problèmes logiciels

b – Soucis de mise à jour

- Utilisation application GPS sur smartphone « GPS Waypoints » pour des suivis scientifiques
- Entre 2018 et 2021 aucun souci
- Au cours de l'année 2022, mise à jour de l'application et impossibilité de lancer l'application sur Crosscall et de récupérer les points et traces réalisés.







« Des nouvelles technologies au service de la gestion des espaces naturels »

CONCLUSION

B – Problèmes logiciels





b – <u>Soucis de mise à jour</u>:

- En 2014, création et lancement d'une application pour smartphone intitulée « au fil du sentier » pour accompagner les visiteurs dans la découverte d'un site (Parc de la fontaine aux fées)
- Application devenue rapidement obsolète et non téléchargeable sur les nouveaux smartphones car version Android de développement trop ancienne.
- Coût important pour actualisation et mise à jour >> abandon du développement et de la valorisation de l'outil





« Des nouvelles technologies au service de la gestion des espaces naturels »

CONCLUSION

C – Un trop plein de technologie et de numérique ?

- Notamment dans le domaine de la valorisation des sites, certain·e·s collègues se posent la question d'une approche trop virtuelle ou numérique qui soit déconnectée de la nature.
 - Se balader sur un site naturel les yeux braqués sur son smartphone permet-il vraiment de retisser du lien avec la nature et de s'imprégner du site ?
- Toujours dans le domaine de la valorisation, l'utilisation importante des nouvelles technologies peut laisser sur le bord de la route une partie des publics (un Français sur six touché par l'illettrisme numérique)





« Des nouvelles technologies au service de la gestion des espaces naturels »

CONCLUSION

Merci de votre attention

Contact:

Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne

Guillaume DOUCET, Chargé de missions territorial Côte-d'Or guillaume.doucet@cen-bourgogne.fr - 07 77 14 30 58