

SURETE DES VALLEES

Une application smartphone au service du territoire, des usagers de la rivière et de l'entreprise EDF qui favorise le partage d'informations entre les différentes parties au profit de la sûreté hydraulique dans nos vallées.

LE CONTEXTE

- Le métier : Les exploitants d'unité de production électrique hydraulique
- Le sponsor : La direction Hydraulique "UPCENTRE"

La situation actuelle :

- La maîtrise de la criticité (évaluation du risque) aval est perfectible en partie à cause d'un manque d'informations terrain.
- La mesure de criticité se limite à la sensibilité et au savoir-faire des agents de sûreté EDF.

LE DEFI A RESOUDRE

Imaginer une application smartphone au service du territoire, des usagers de la rivière et de l'entreprise EDF qui favorise le partage d'informations entre les différentes parties au profit de la sûreté hydraulique dans nos vallées.

La solution idéale :

Par une démarche participative EDF-tissu local (Office du tourisme, associations, fédérations...), analyser ensemble la globalité du cours d'eau pour développer une application permettant de mener des études sur des portions spécifiques et à risques (relevés en duo EDF + usager de la rivière voire usager de la rivière seul), lister les usages autorisés sur cette portion, permettre la mise à jour des informations terrains par les usagers et via l'application. Et ainsi cartographier précisément les zones à risques de la rivière pour informer les usagers des dangers ponctuels encourus.

Fonctionnalités souhaitées :

Relevé GPS de zone, identifier par des critères objectifs le type de zone (interdite, à risque, sans risque), lister les usages autorisés, indication de débit et hauteur maximale, prise de photo, site de replis le plus proche, usage offline, planning de lâchés et information en direct, risque d'hydrocution, note de fiabilité des relevés de sites par les usagers

Les impacts

- Créer une cartographie à jour pour affiner les mesures de criticité,
- Réduire les risques encourus par les usagers en les informant,
- Créer des liens renforcés avec les usagers et accroître leur sensibilisation,
- Déployer de nouveaux moyens de diffusion (partager les relevés aux fédérations...) et de parades (panneautage ponctuels, affichage dynamique,) grâce à cette cartographie

L'EXPERIMENTATION ENVISAGEE

En s'appuyant sur les ressources internes mobilisables et externes que l'entité peut solliciter, une expérimentation est envisagée pour l'été 2019 sur un site de l'unité régionale.