

# 3 Formules évolutives d'abonnement

# ALERT eau!

1 + 2 + 3

Informations,  
connaissances

Statistiques, mesures,  
informations en temps réel

Prévision des  
sécheresses

Pour les bassins versants à  
enjeux étiage

Alertes crues  
(modèle en temps)

Chaque bassin versant est analysé  
indépendamment.  
Système d'alerte localisées  
(pour les équipes techniques)

Option alerte  
population (base de  
données fournie par  
le client)

# 3 niveaux d'alertes

niveau 1

niveau 2

niveau 3



vigilance  
suivi en ligne  
cellule de crise



cellule de crise  
actions prévues dans le PCS  
exemple : fermeture des routes



actions prévues dans le PCS  
exemple : alerte des riverains concernés avec  
rappel des bonnes pratiques, évacuations  
ciblées, etc.

## NOS PARTENAIRES



ANTICIPATION  
des inondations et des sécheresses

ALERT'EAU

des solutions d'anticipation des inondations et sécheresses & alertes en temps réel  
pierrick.bibard@alerteau.com +33 (0)6 80 16 82 29  
www.alerteau.com

ALERTEs en temps réel

## Un élément déclencheur... ...Les inondations de juin 2018 !

L'orage de type Cévenol a causé beaucoup de dégâts  
De nombreuses inondations ont eu lieu sur de petits bassins versants,  
autour de Périgueux et de Bergerac

*"Ces événements importants m'ont fait réfléchir à ce que  
je voulais vraiment faire :*

*Protéger les Hommes de nos territoires et contribuer  
à préserver les ressources en eau.*

*Guidé par la recherche de l'intérêt général, l'entreprise que je crée  
respecte les règles de l'Économie Sociale et Solidaire (ESS)."*

**Pierick BIBARD, fondateur d'Alert'eau**



### • Une solution fonctionnelle et innovante pour les petits cours d'eau :

- des capteurs miniaturisés basés sur l'Internet des objets (IOT)
- un modèle hydrologique / algorithme apprenant (machine learning)
- la prédiction des inondations rapides sur les petits bassins versants
- l'anticipation des étiages sévères

### • Des alertes en temps réel

### • Un investissement adapté au budget des collectivités locales

# ALERT eau

## SUIVI EN TEMPS RÉEL et CONTINU



## CONSTATS et RISQUES sur les petits bassins versants

- Les risques d'inondation et de sécheresse vont augmenter à cause du réchauffement climatique
- Les enjeux sont très nombreux, bien que mal connus (constructions en zones inondables)
- Ces aléas climatiques ont un impact économique qui se chiffre en milliards d'euros \*
- Pour faire face à ces enjeux, l'État a confié aux EPCI à fiscalité propre, une nouvelle compétence : la GEMAPI \*\*



### POUR QUOI ?

Hors  
période  
de crise

- Anticiper pour se préparer aux épisodes de crues rapides et d'inondations
- Adapter les infrastructures publiques et privées
- Sensibiliser les habitants à acheter ou à construire des équipements de protection (des batardeaux par exemple)
- Mieux prendre en compte les retours d'expérience et adapter les PCS en conséquence

En  
période  
de crise

- Concentrer les moyens sur la zone touchée
- Protéger les personnes et les biens grâce aux alertes avant l'inondation (rappel des règles de prudence, mise en place de batardeaux, etc.)

### POUR QUI ?

- Pour les EPCI exerçant la compétence GEMAPI
- Pour les syndicats de bassins versants
- Pour les gestionnaires de ressource en eau, etc.
- Pour les SIAEP
- Pour les entreprises

### TRAVAIL PRÉALABLE

- Installation et tarage de(s) stations hydrométriques IOT
- Calibration du modèle hydrologique numérique à partir des données enregistrées (pluie, débit, caractéristiques du bassin versant)



# Vous n'avez que quelques heures pour agir ! ... Soyez alerté rapidement !

**Pierick BIBARD, ingénieur hydrologue, riche de 15 ans d'expérience en  
gestion de bassins versants et ressources en eau en Dordogne, à la Direction  
du SIBV2C et du RVPB,**

\* Source FFA (Fédération Française des Assurances) : 2,2 milliards d'€ versés aux victimes  
d'événements naturels en 2014. Chiffre qui devrait doubler en 2050.

\*\* GEMAPI = Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des inondations