



# Mesures et prévisions météo à haute résolution

# Quel est le contexte en Europe ?

---



---

Les épisodes de juillet en Allemagne ont coûté aux assurances **1,7 billions €**.

---

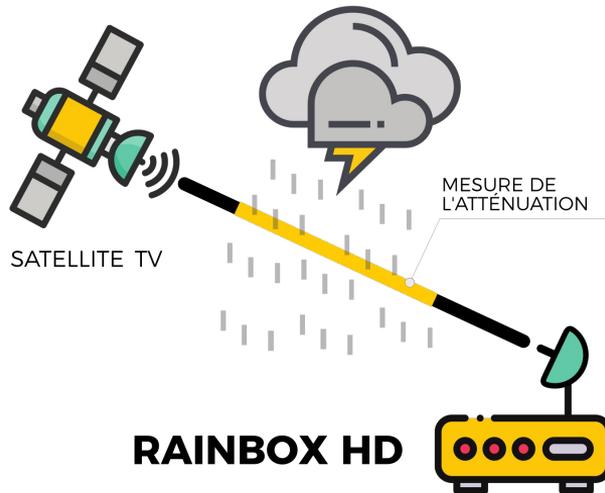
Les inondations constituent plus de **20%** des catastrophes naturelles recensées.

---

Entre 1980 et 2017, les catastrophes naturels ont coûté à l'UE **500 milliards €**.

# Qu'est-ce qu'HD Rain ?

HD Rain est un opérateur de données météo à très haute résolution.



💡 **Nos capteurs sont connectés aux paraboles TV** et mesurent l'atténuation du signal lorsqu'il pleut.

Nos algorithmes analysent ces mesures et les **transforment en données météo** via un système d'intelligence artificiel et de machine learning.

# Pourquoi choisir HD Rain ?

## 1 | Une donnée spatio-temporelle :

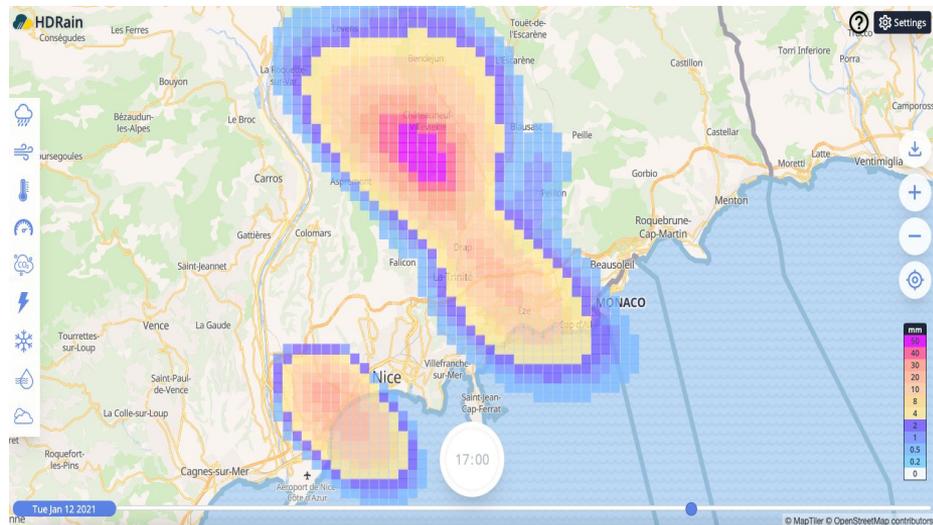
- 500 m de résolution
- en temps réel
- Prévisions jusqu'à 2 heures

## 2 | Une fiabilité monitorée

Depuis 2018 nos équipes de data scientist mènent des études comparatives avec d'autres instruments et notamment ceux de Météo-France.

## 3 | Des paramètres personnalisables

- Pluie, température, humidité, pression
- Cumuls de pluie, intensités, vision générale et capteur par capteur



Un accès aux données **rapide, facile et ergonomique.**

# Les applications de nos produits

Allianz 

**Localisation** Antibes, France

**Le problème** Manque de visibilité sur les zones à risques.

**La solution** Installation de 20 capteurs sur la zone à surveiller et croisements des données de sinistres.

**L'impact** Une cartographie claire des zones inondables et des cumuls de pluie a posteriori.



# Une des applications de notre solution



**Localisation** San Pedro, Côte d'Ivoire

**Le problème** Manque de visibilité sur les récoltes de cacao.

**La solution** Couverture de 10% de la surface de production totale de cacao en Côte d'Ivoire.

**L'impact** Optimisation et anticipation de la qualité et la quantité de cacao.



# Une des applications de notre solution



**Localisation** Tbilissi, Georgie

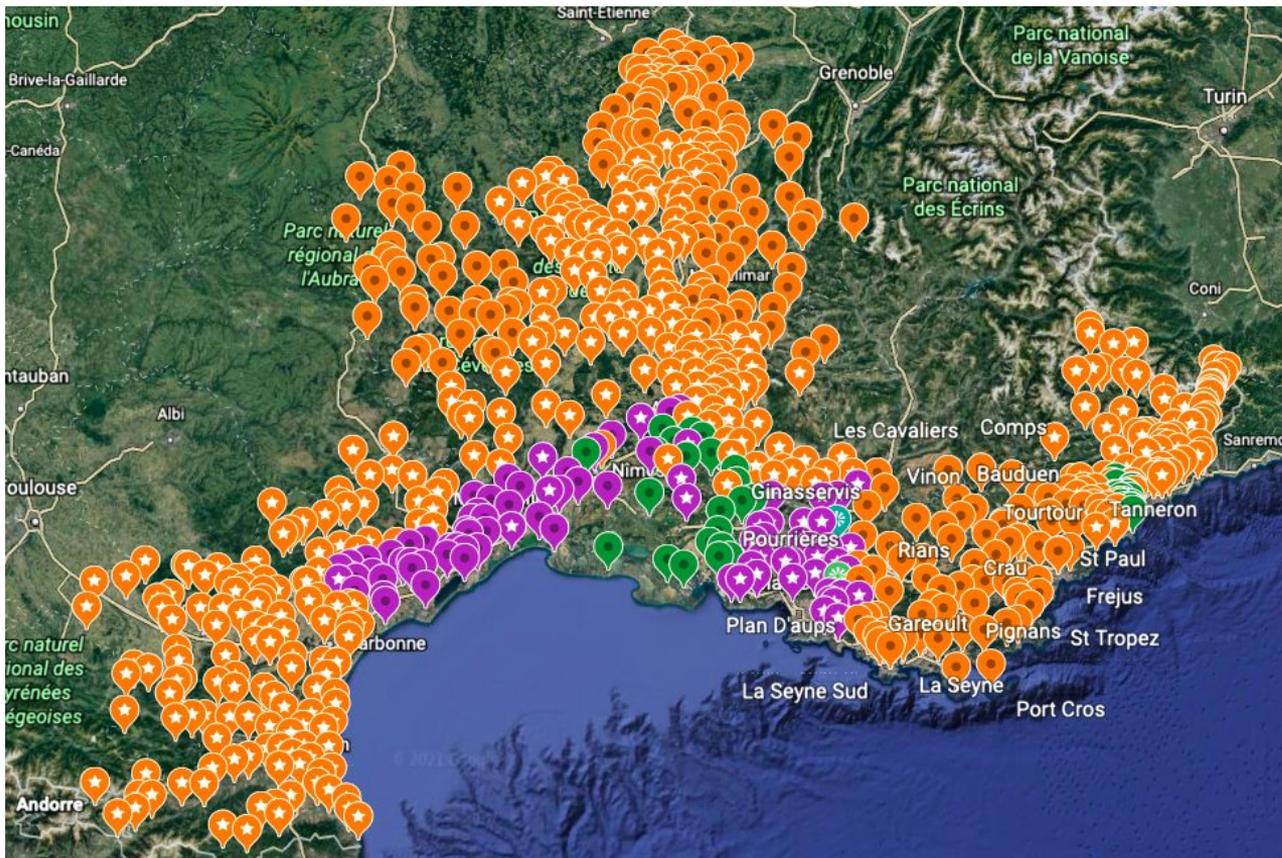
**Le problème** Manque de prévision des inondations par ruissellement.

**La solution** Installation de 31 capteurs HD Rain pour surveiller 3 bassins versants à Tbilissi, capitale de la Géorgie.

**L'impact** Surveillance et anticipation des inondations de la ville de Tbilissi.



# Déploiement massif de notre technologie



HD Rain installe **1 000**  
**capteurs** sur l'Arc  
Méditerranéen.



# Avoir accès aux données HD Rain

	 <b>Silver</b> En dessous de 1 000 km <sup>2</sup> surveillés.	 <b>Gold</b> Entre 1 000 km <sup>2</sup> et 3 000 km <sup>2</sup> surveillés.	 <b>Platinum</b> Entre 3 000 km <sup>2</sup> et 4 500 km <sup>2</sup> surveillés.	 <b>Grande zone</b> Au - dessus de 4 500 km <sup>2</sup> surveillés.
<b>coût / km<sup>2</sup> / mois</b>				
<b>Abonnement à la donnée là où nos capteurs sont déjà installés.</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Co-construction d'un projet là où nous n'avons pas de capteurs.</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Les produits</b>	Coûts de l'installation de l'infrastructure			
	Cartes de précipitations (web app) avec pluie, température, humidité et pression			
	Données en temps réel et prévisions de pluie			
	Outils d'analyses statistiques			
	<b>En option :</b> historiques de données, nombre d'accès, API & rapports			

# Votre équipe

---



**Ruben Hallali**

CEO

Docteur en Météorologie



**François Mercier**

CSO

Docteur en Sciences  
Atmosphériques



**Duminda Ratnayake**

CTO

Ingénieur électronicien



**Jordan Brajon**

Data Scientist



**Camila Auvray**

Development & Partnerships  
Manager



**Mathieu Haage**

Développeur Fullstack



**Maxime Turko**

Hydro-météorologue

# Ils nous font déjà confiance

## Accompagnement

STATION F



HEC | Incubateur  
PARIS



La FRENCH  
TECH

i-Lab

bpi**france**

RESILIANCE

compagnie  
fiduciaire

## Nos partenaires



ardèche  
SDIS



SERVICE DÉPARTEMENTAL D'INCENDIE  
ET DE SECOURS DES ALPES-MARITIMES



cereg  
ÉTUDES - MESURES - MAÎTRISE D'OUVRE

POMPIERS 13  
DES BOUCHES-DU-RHÔNE



KERMAP



TOUTON

CANNES  
CÔTE D'AZUR  
www.cannes.com



IRD Institut de Recherche  
pour le Développement  
FRANCE



Allianz

WILCO  
ACCELERATEUR DES STARTUPS D'ÎLE-DE-FRANCE

COMMUNAUTÉ  
D'AGGLOMÉRATION  
SOPHIA ANTIPOLIS



VILLE  
D'ANTIBES  
Juan-les-Pins

## Nos clients



sodexam

toulouse  
métropole



suez Troyes



TOUTON

Allianz



## Anticipez la pluie autrement

- **SAS** créée le 31 mai 2018
- **Lauréat i-lab 2019** (250k€)
- **Expertise** : mesures et prévisions météorologiques
- **2 brevets** (2019)

### **Camila Auvray**

Business Development & Partnerships Manager

W | [www.hd-rain.com](http://www.hd-rain.com)

P | +33 6 33 23 21 46

Pour prendre rendez-vous avec moi, cliquez [ici](#).