HDRAIN

Real-time Weather Data ©



N A

Les changements climatiques nous affectent tous...

85%

de la population mondiale est touchée par le changement climatique.

+ 130%

de sinistres liés aux perturbations du cycle de l'eau en France à horizon 2050





\$23Mds

de pertes économiques mondiales (/an) causées par les changements climatiques.



Des obstacles majeurs à l'information climatique

Manque de financement

Investissement de \$70Mds par an nécessaire.

3 fois l'investissement actuel. 1\$ investi = 10\$ générés

Innovation insuffisante

Infrastructure coûteuse

Les radars météorologiques coûtent entre 1 à 5 M€.

80% du globe n'est pas couvert.

Accès inéquitable

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

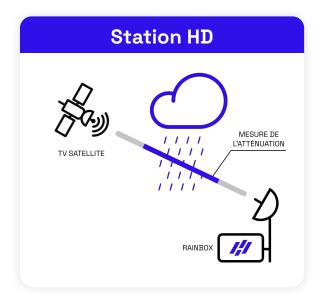
Notre mission

Renforcer la résilience des entreprises
et des collectivités face aux
changements climatiques en leur
fournissant de

l'intelligence météorologique.



Notre atout majeur : notre capacité d'analyse







Améliorer la résilience et la sécurité face aux évènements météo

Comment avoir accès aux données?

Investissement

L'infrastructure

Installation 1K€/capt

- Étude de faisabilité d'installation
- ✓ Fabrication des capteurs
- ✓ Matériel d'installation
- ✓ Déplacement
- ✓ Main d'oeuvre installation

Maintenance

125€/an/capteur

- ✓ Mises à jour à distance
- ✓ Maintenance annuelle des capteurs

Fonctionnement

Abonnement à la donnée

Abonnement

600€/an/capteur

- ✓ Accès (5) à la WebApp
- √ Historique des données (12 mois)
- ✓ Cumuls & intensités de pluie
- √ 500 mètres de précision

Fonctionnement

Les options

Add on

Sur demande

- ✓ Alertes (qooglechat & whatsapp)
- ✓ Temps réel
- ✓ Prévision HD Bain 1 min à 2h
- ✓ Température
- ✓ Humidité
- ✓ Pression
- ✓ Ensoleillement
- ✓ API
- ✓ Expertise météo (rapports)



Une installation rapide à mettre en oeuvre partout

Autonome

Le capteur est équipé d'une carte SIM multi-opérateurs 2G/4G pour envoyer les données vers nos serveurs.

Robuste

Nous choisissons des matériaux composites dont la durée de vie est de 10 ans.

Intelligent

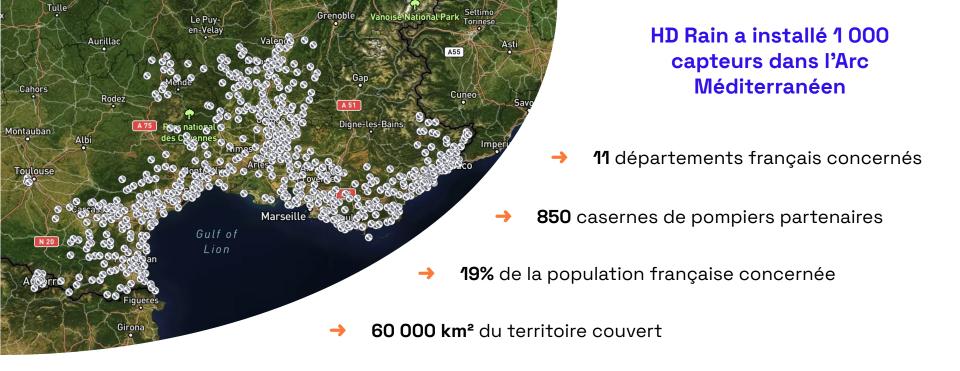
Le système est autonome en énergie. En cas de temps couvert les batteries permettent de tenir 15j.







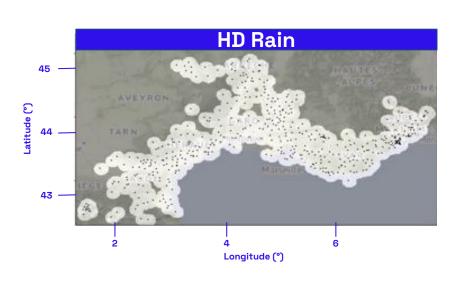
Les systèmes HD Rain ne génèrent pas d'ondes supplémentaires, et ne nécessitent pas d'autorisation d'émission.

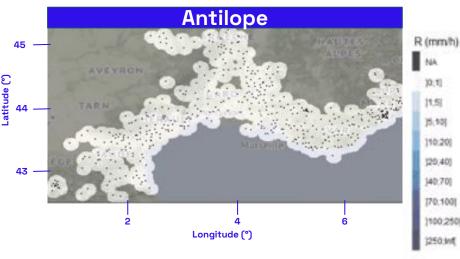


Les données météo les plus précises de France au plus près de vos activités

La force du réseau HD Rain: la précision

Événement du 2 janvier 2023

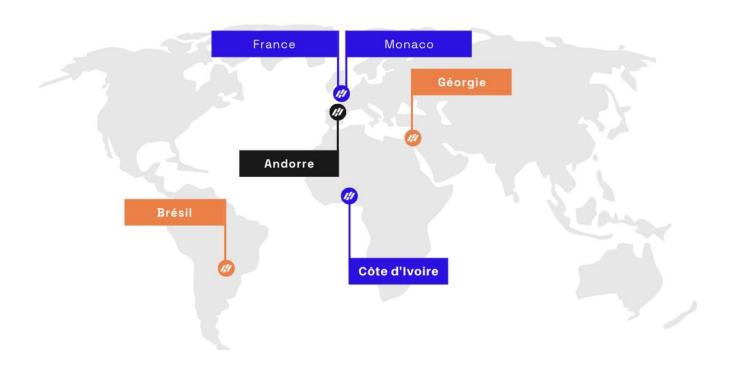






Jusqu'à 90 min de prévisions météo!

HD Rain: un opérateur international



Application : Sécurité civile

Le problème : Pallier le manque d'informations micro-météorologiques

La solution:

- Installations de capteurs
- → Abonnement classique à la donnée
- → API ou accès Webapp

L'impact : Réponse opérationnelle plus précise

Les clients











Application : Agences météo à Abidjan

Le problème : Absence de données météo de qualité et fiable à Abidjan

La solution:

- Installations de capteurs
- Abonnement classique avec prévisions sur 2h
- → Alertes (Email, SMS, WhatsApp)

Impact : Augmentation de la réaction et des capacités opérationnelles & Alertes précoces localisées

Les clients





Application: Data Sets pour l'assurance paramétrique

Le problème : Besoin d'un certificateur tiers de données météorologiques.

La solution:

Certification de données météorologiques de qualité

L'impact : La confiance des assurés dans les données utilisées pour l'indemnisation des sinistres

Le client







Application : étude des îlots de chaleur urbains en France

Le problème : Manque de compréhension des phénomènes climatiques locaux

La solution:

→ Expertise météorologique à travers une fusion de données

Impact: Recommandations afin de guider les politiques d'urbanisme, d'espace public et d'aménagement du territoire

Les clients













Application: Assurance en France

Le problème : Manque de corrélation entre les sinistres enregistrés et les zones à risques

La solution:

- → Installations de 20 capteurs
- → Abonnement classique avec prévisions sur 2h
- → Alertes (SMS)

L'impact : Une **cartographie** claire des zones inondables

Le client







Application : **Gestion de l'eau** en Géorgie

Le problème : Manque de prévision des inondations par ruissellement à Tbilissi

La solution:

- → Installations de 31 capteurs
- → Abonnement classique avec prévisions sur 2h
- → Alertes (Email & SMS)

Impact : Accès aux cartes de pluies (500 mètres de précision, 2 heures d'anticipation et temps réel)

Le client



Application : **Agriculture** en Côte d'Ivoire

Le problème : Manque d'infrastructures d'observation et de prévision météo

La solution:

- Installations de capteurs
- → Abonnement classique avec prévisions sur 2h
- → Alertes (whatsapp & messagerie instantanée)
- → Intégration des données via API

L'impact : Anticipation des récoltes (qualité & quantité)

Les clients









Application: Logistique

en Côte d'Ivoire

Le problème : Manque d'infrastructures d'observation et de prévision météo

La solution:

- Installation de capteurs
- Abonnement classique avec prévisions sur 2h
- → Alertes (Email & SMS & WhatsApp)

Impact : Prévision lors des charge du manganèse décharge du clinker & Rapport d'intempérie

Le client



La concurrence

Technologie	Entreprise	Résolution	Précision	Coûts	Infra	Al	on	Analyse	Prix	Levée
Atténuation des signaux	/// HD RAIN	500 m	1' / 2h	Bas	✓	•	•	•	€	newfund Seed: €1m
Stations météo	Sencrop Munderstory	Local	6'	Bas	~	X	X	V	E	B: €30m B: €30m

Élevés

Très élevés

Moyen

Privé

Privé

IPO: \$678m

D: \$184m

Private

Seed: €2.5m

HD RAIN

W VAISALA

% LEONARDO

△ spire

tomorrow.io

meteoblue

Jua

1km

10km

10km

15'

1h - 6h

1h / 48h

Radar

Satellite

Agrégateurs

20

Nos clients & partenaires







Notre Équipe



15 personnes aux profils et expertises uniques!

CONTACT

Camila Auvray

Directrice du développement camila.auvray@hd-rain.com +33 6 33 23 21 46



CONTACT

Ruben Hallali

CEO

ruben.hallali@hd-rain.com +33 6 67 46 88 95

