



FIBOIS
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



www.fibois-aura.org



WEB-ÉVÈNEMENT

L'innovation à la portée de toute la filière forêt-bois



Webinaire – jeudi 10 décembre 2020



Au programme

- **10h00** – Introduction
- **10h05** – Amont forestier : de nouvelles technologies de cubage et de localisation des bois pour gagner en efficacité
- **10h30** – Transformation du bois : comment les capteurs peuvent optimiser votre process industriel
- **10h55** – Bois construction : progresser et se différencier grâce aux outils de monitoring des bâtiments bois
- **11h20** – Chimie biosourcée : projet collaboratif BioImpulse pour développer une résine innovante pour le collage des bois
- **12h00** – « Ils sont là pour vous accompagner » : présentation de partenaires à votre disposition
- **12h30** – Fin de l'évènement



Transformation du bois

-

Comment les capteurs peuvent optimiser le process industriel

GBA 3Bois – Florent DEMONET, Directeur Général

CIPAM – Vincent ROUTABOUL, Directeur technique – R&D

L'ENTREPRISE

Granulés de bois
PRODUCTION · LIVRAISON · VENTE DIRECTE

GBA sas

Depuis 2017

Fabrication de granulés et plaquettes de bois

Effectif 18 personnes process 24/7

25 000 tonnes / an

Service de livraison

Distribution automatique

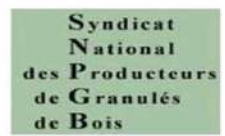
Séchage et pré-séchage basse température

Approvisionnement local plaquettes et billons



 **Magasin Usine**
23, rue Marius Courteix
03150 Varennes-sur-Allier

www.**3bois**.fr
contact@**3bois**.fr
04 70 34 **0123**



Résoudre une problématique

Trouver la réponse hors du champ de connaissance habituel = innover



Station 3bois

**Surveillance des températures
Démarche de maintenance
préventive / prédictive**



Gagner en performance et rentabilité

Plus d'heures de fonctionnement

→ moins d'arrêts inopinés

→ performance organisationnelle :

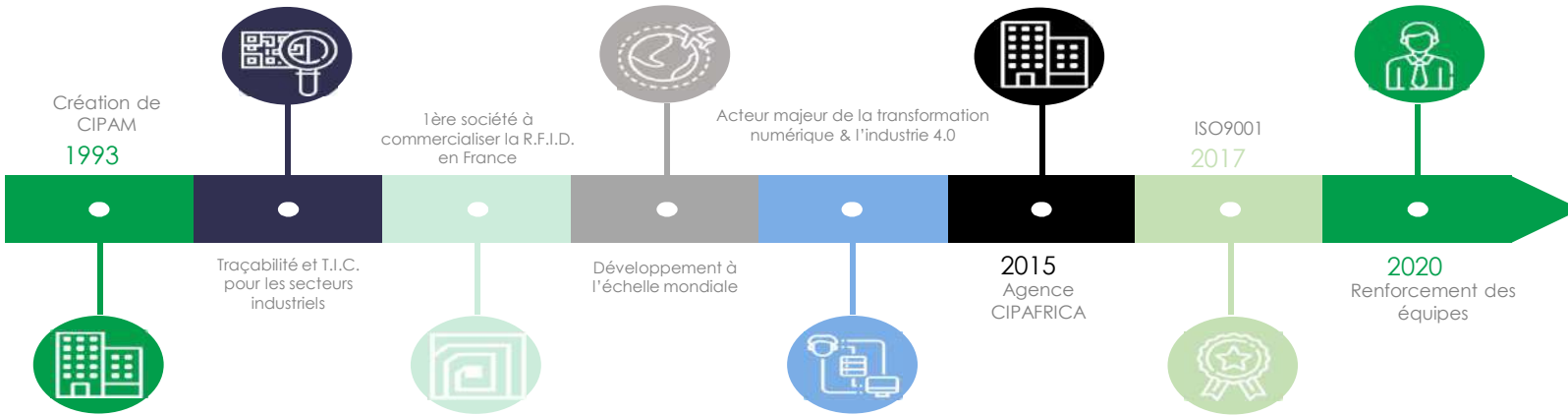
Avoir la compétence au bon moment





Qui sommes-nous ?

Partenaire d'expérience de vos projets pour l'industrie 4.0



4M€
CA



9%
Investis en R&D



21
Salariés



26 ans
d'expérience & de
savoir-faire

Quelles sont nos activités ?

1. Analyse de projet
2. Etude de site
3. Prototype & pilote
4. Développement informatique
5. Installation sur site
6. Maintenance & S.A.V

Quelques exemples produits...

Marquage Laser



RFID Active



Lecteurs 2D
Datamatrix DPM –
Vision industrielle



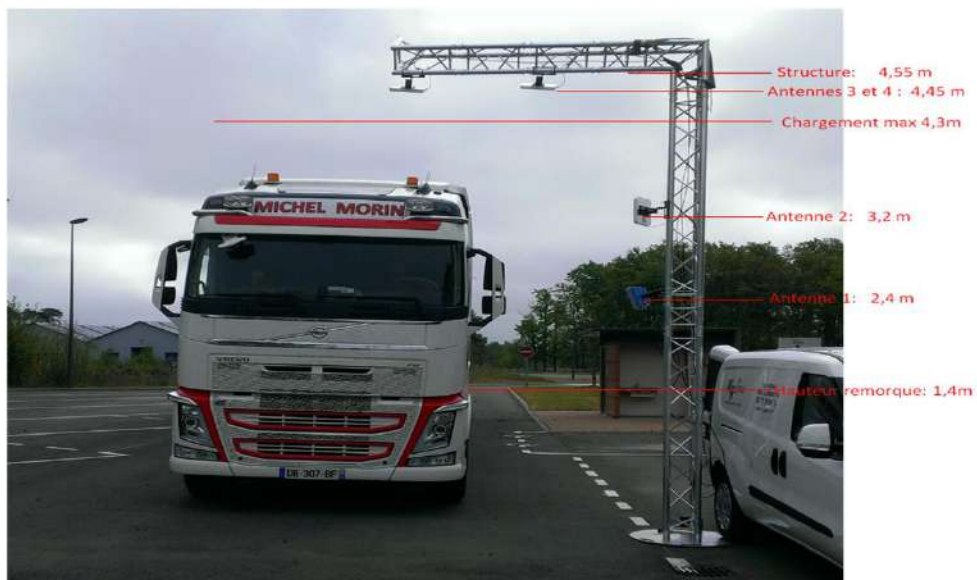
RFID



Terminaux portables

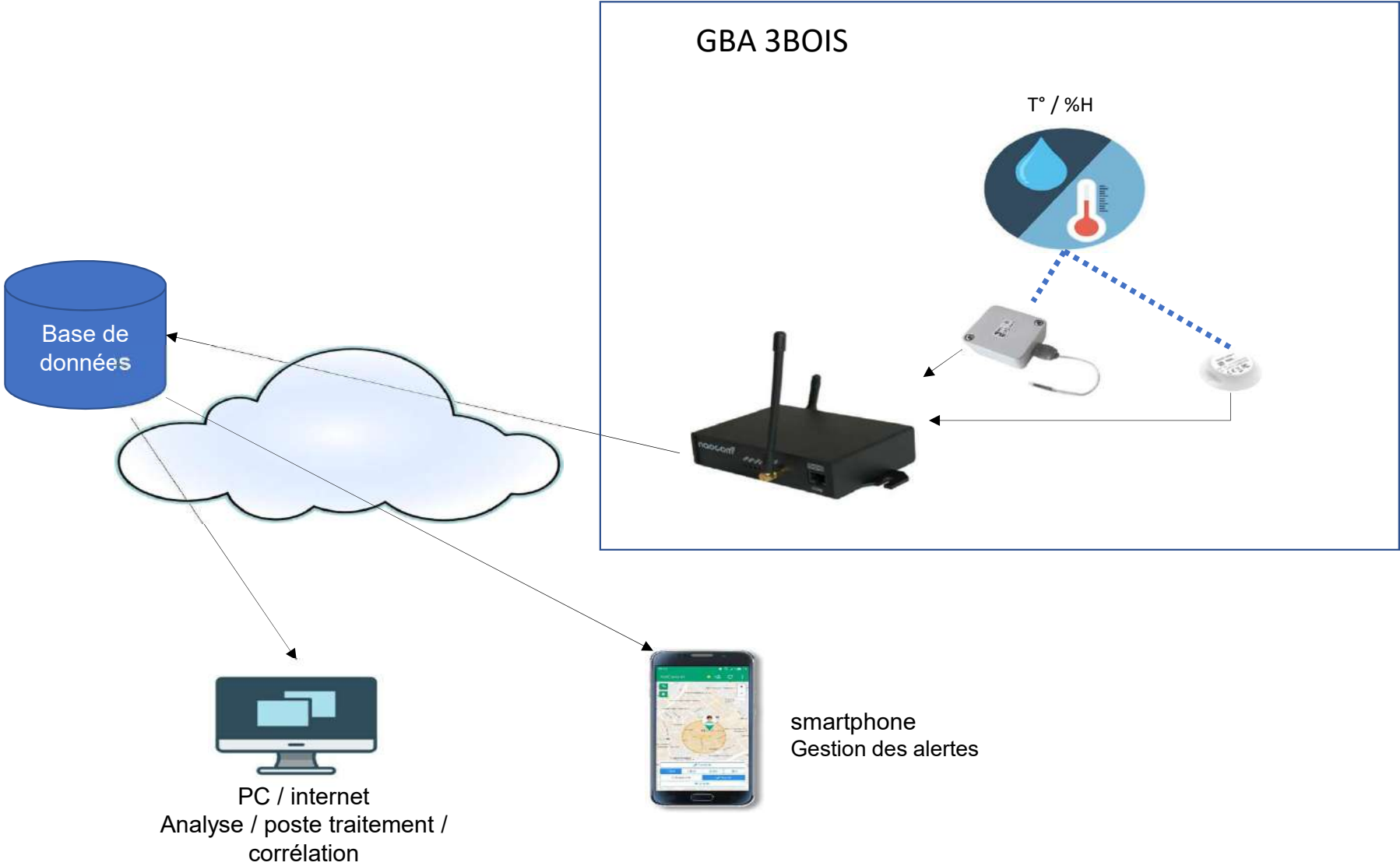


Exemple: test de traçabilité RFID des grumes



Projet de collecte de données dans l'atelier de transformation de GBA 3BOIS

Projet

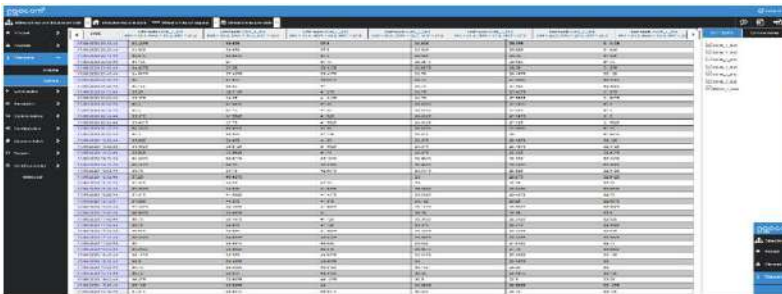


Analyse des données remontées

Les données remontées

Mesure des conditions environnementales

- Données de variation de température et d'humidité selon intervalle programmable

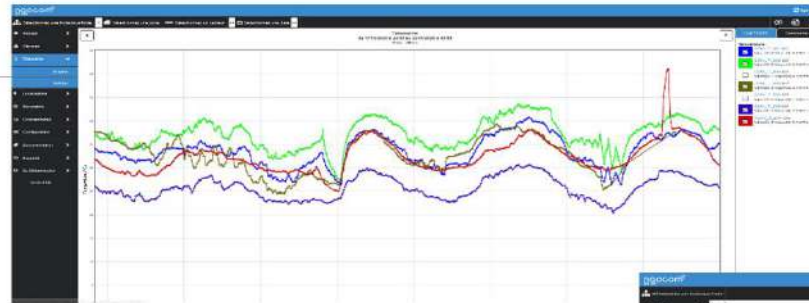


Date	Température (°C)	Humidité (%)	...
2023-10-27 08:00	20.5	65	...
2023-10-27 09:00	21.2	68	...
2023-10-27 10:00	22.1	70	...
2023-10-27 11:00	23.0	72	...
2023-10-27 12:00	24.0	75	...
2023-10-27 13:00	25.0	78	...
2023-10-27 14:00	26.0	80	...
2023-10-27 15:00	27.0	82	...
2023-10-27 16:00	28.0	85	...
2023-10-27 17:00	29.0	88	...
2023-10-27 18:00	30.0	90	...
2023-10-27 19:00	29.5	88	...
2023-10-27 20:00	28.5	85	...
2023-10-27 21:00	27.5	82	...
2023-10-27 22:00	26.5	78	...
2023-10-27 23:00	25.5	75	...
2023-10-28 00:00	24.5	72	...
2023-10-28 01:00	23.5	68	...
2023-10-28 02:00	22.5	65	...
2023-10-28 03:00	21.5	62	...
2023-10-28 04:00	20.5	60	...
2023-10-28 05:00	19.5	58	...
2023-10-28 06:00	18.5	55	...
2023-10-28 07:00	17.5	52	...
2023-10-28 08:00	16.5	50	...

Analyse

Monitoring des conditions environnementales

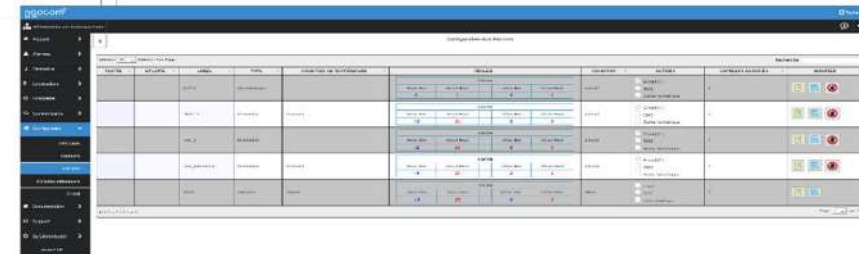
- courbe d'évolution / historique T°C + H



A VENIR

Analyse / Data science

- Surveillance des points sensibles
- Corrélation / maintenance prédictive
- Configuration d'alertes



Module	Paramètre	Unité	Seuil	Alerte	Configuration	Statut
Température	Température ambiante	°C	30	Alerte	Configurable	Actif
Humidité	Humidité relative	%	90	Alerte	Configurable	Actif
Pression	Pression atmosphérique	hPa	1013	Alerte	Configurable	Actif
Qualité de l'air	PM2.5	µg/m³	35	Alerte	Configurable	Actif

Contacts



Vincent ROUTABOUL - Directeur



vincent.routaboul@cipam.com



04.73.15.13.40



9 rue Valentin Haüy
63000 Clermont-Ferrand



www.cipam.com



Florent DEMONET- Directeur général



fd@3bois.fr



04.70.34.01.23



23 rue Marius Courteix
03150 Varennes / Allier



www.3bois.fr