

ARTIBAT 2025

# **L'AQC présente en avant-première des outils d'intelligence artificielle et de robotique**

À l'occasion du salon ARTIBAT 2025 (22 au 24 octobre à Rennes), l'Agence qualité construction (AQC) et ARTIBAT s'associent pour mettre en valeur les outils d'intelligence artificielle et de robotique au service de la filière bâtiment.

L'AQC présentera en avant-première et en situation réelle sur son stand (**Hall 5, stand F11**) deux outils : *Batist*, l'intelligence artificielle qui prévoit les désordres, et *HIIRO*, le robot qui les détecte sur le terrain.

**L'AQC recréera sur son stand une partie de bâtiment pour permettre des démonstrations de détection en temps réel de désordres : fissures, traces d'humidité, aciers corrodés...**

Pour enrichir ses actions de prévention des désordres, l'AQC a conçu *Batist*, un outil basé sur l'intelligence artificielle. À court terme, l'exploitation des données relatives aux sinistres permettra d'anticiper les risques de désordres dans les bâtiments grâce à *Batist*. Il aura pour mission de signaler les techniques présentant un niveau de risque modéré à élevé et de proposer en retour des stratégies préventives adaptées.

Par ailleurs, une fois les travaux de construction ou de rénovation achevés, les contrôles peuvent s'appuyer sur une technologie complète – drones, robots et logiciels d'intelligence artificielle, dont l'outil *HIIRO* –

développés par le constructeur Lynxdrone pour simplifier et fiabiliser la maintenance.



## Batist : prévoir les désordres dès la programmation

L'IA *Batist* est nourrie d'un corpus d'environ 60 000 bâtiments sinistrés issus de la base de données Sycodés de l'AQC depuis 1995. Le prototype présenté permet la prédiction des désordres potentiels affectant un bâtiment à partir de sa localisation et de ses caractéristiques. *Batist* est développé au sein de l'AQC dans le cadre d'une thèse CIFRE en partenariat avec le laboratoire EVCAU (Université Paris Cité).



### Prédictions

	Simplifiées	Intermédiaires	Détailées	Publications recommandées
Couverture et éléments rapportés - Complexé étanchéité et isolation			Risque Fort	
Couverture et éléments rapportés - Matériau de couverture (dont toiture-terrasse)		Risque Moyen		
Couverture et éléments rapportés - Eléments rapportés (collecte/descente d'EP, etc.)		Risque Moyen		
Façade et éléments rapportés - Complexé étanchéité et isolation		Risque Moyen		
Façade et éléments rapportés - Matériau de façade		Risque Moyen		
Façade et éléments rapportés - Menuiseries		Risque Moyen		
Façade et éléments rapportés - Eléments rapportés (collecte/descente d'EP, etc.)		Risque Faible		
Fondations et éléments enterrés		Risque Faible		
Eléments structurels - Charpente (support de couverture)		Risque Faible		
Eléments structurels - Eléments horizontaux (planchers, dallages, balcons, ...)		Risque Faible		

Exemple de prédiction ©AQC

## Lynxdrone : un panel de technologies au service de la maintenance prédictive

Le robot *HIRO*, le drone *RIO* et la plateforme *Lynxia* sont des outils développés par la start-up Lynxdrone, pour scanner, numériser puis détecter les désordres d'un bâtiment.

Dans le cadre d'un partenariat de l'AQC avec le bailleur DOMOFRANCE, plusieurs inspections d'immeubles ont été menées depuis 2022 à l'aide de ces outils dans le cadre de la maintenance d'un parc immobilier dans la région bordelaise.



▲  
*Exemple de détection de fissure par l'IA*  
©Lynxdrone



Robot roulant *HIRO* ©Lynxdrone ►

Contact Presse AQC :

**Emilie ROCH-PAUTET**

Tél. : 06 98 02 34 87 – E-mail : [e.rochpautet@qualiteconstruction.com](mailto:e.rochpautet@qualiteconstruction.com)

## L'Agence qualité construction (AQC)

**L'Agence qualité construction (AQC)** est une association loi 1901 reconnue d'intérêt général, dont la vocation est la prévention des désordres et l'amélioration de la qualité de la construction. Créée en 1982, c'est un lieu neutre de travail et d'échanges de 55 organismes membres qui se mobilisent autour de la qualité de la construction. Au cœur de son action et pour la guider, l'AQC dispose de plusieurs bases de données répondant à des objectifs ciblés : connaissance des pathologies récurrentes dans les constructions, anticipation des sinistres sériels, évaluation des potentialités de sinistres liées aux évolutions performancielles, identification des pathologies potentielles liées à de nouveaux modes constructifs ou à des évolutions réglementaires ou normatives.

Partant de cette observation à l'échelle nationale, toutes les actions de l'AQC et les nombreux outils qu'elle élabore ont pour fonction d'aider les professionnels sur le terrain dans leurs pratiques quotidiennes et de participer aux progrès collectifs du monde du bâtiment.

<https://qualiteconstruction.com>

### Les réseaux sociaux de l'AQC :

Facebook : [Agence Qualité Construction](#)

LinkedIn : [Agence Qualité Construction](#)

Instagram : [@qualiteconstruction](#)

YouTube : [AQC TV](#)