

Contacts :

- **Bruno PATRON, Président**
 - b.patron@fixator.com
 - 02-41-31-17-00
- **Olivier COUTABLE, Chargé de projet**
 - o.coutable@fixator.com
 - 02-41-31-22-13

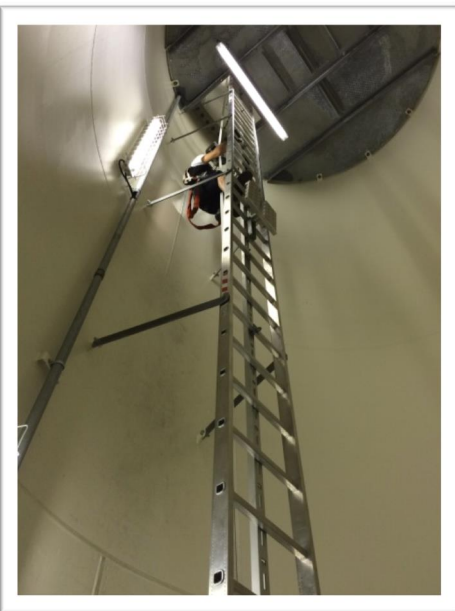
Communiqué de presse
Angers, le 16 avril 2014

FIXATOR et le GRETA du Maine signent une convention de partenariat pour tester le futur système d'aide à la montée sur échelle.

Un système novateur testé dans la Tour de formation du Greta du Maine au Lycée Claude CHAPPE.

Le lundi 14 avril, FIXATOR, en partenariat avec le GRETA du Maine, a lancé sa deuxième phase de test in situ de son nouveau système d'aide à la montée sur échelle. Les tests ont été effectués sur l'échelle de 22m de hauteur de la tour de formation du Lycée Professionnel Claude CHAPPE d'Arnage (72).

Un système pour réduire la pénibilité du travail en hauteur



Spécialiste de l'accès en hauteur, l'entreprise angevine qui fête cette année ses 90 ans, a mis au point un système unique d'aide à la montée sur échelle. Son système, breveté, permet de lever 80 % de poids de l'opérateur et s'adapte à sa vitesse d'ascension et de descente. Au-delà de l'aisance ressentie lors de l'utilisation du système, les ingénieurs de FIXATOR ont réalisés un relevé des fréquences cardiaques avec et sans le système. Cette première étape de mesures (réalisées avec un cardio-fréquence-mètre) a d'ores et déjà montré que le système soulageait efficacement le muscle cardiaque.

Olivier COUTABLE, Chargé de projet : « Les mesures permettent de constater, de façon qualitative au moins, une diminution du rythme cardiaque grâce au système d'aide à la montée. Les mesures n'ayant pas été effectuées selon un protocole médical et sur un échantillon significatif, les valeurs quantitatives ne sont

données qu'à titre indicatif. La diminution du rythme cardiaque lors de la montée sur échelle a été de 14% pour le premier sujet et de 30% chez le second. En descente, la diminution de la fréquence cardiaque n'est pas significative, mais le confort apporté est non négligeable. Le système d'aide à la montée donne une sensation de légèreté en diminuant les à-coups sur les genoux. »



Innovation - Sécurité - Performance

Contacts :

- **Bruno PATRON, Président**
 - b.patron@fixator.com
 - 02-41-31-17-00
- **Olivier COUTABLE, Chargé de projet**
 - o.coutable@fixator.com
 - 02-41-31-22-13

Communiqué de presse
Angers, le 16 avril 2014

Bilan des mesures :

Rythme cardiaque (bpm)	Mesures en « Montée sur échelle »			Mesures en « Descente sur échelle »		
	Sans aide	Avec le système d'Aide	Différence	Sans aide	Avec le système d'Aide	Différence
Sujet 1 : 28 ans, sportif, 1.79m , 80 kg	140 (73% de fmax)	110 (57% de fmax)	30 bpm, 30%	96 (50% fmax)	91 bpm (47% fmax)	5 bpm, 5%
Sujet 2 : 45 ans, pas sportif, 1.83m, 80 kg	179 (102% de fmax)	160 (91% fmax)	19 bpm, 14%	150 (86% de fmax)	145 (83% fmax)	5 bpm, 3%

Un système portable avec une grande autonomie

Les essais ont permis de valider l'autonomie de la batterie et l'endurance mécanique du système. Les ingénieurs FIXATOR ont réalisés plus de 23 ascensions/descentes (soit 506m) avec le système d'aide à la montée, sans pour autant que l'indicateur de charge n'indique une baisse de la charge.

A propos de FIXATOR

FIXATOR est une société résolument tournée vers l'innovation technologique depuis une dizaine d'année. En intégrant la mécatronique à ses produits, FIXATOR offre de nouvelles fonctionnalités aux systèmes d'accès en hauteur qu'elle conçoit. L'esprit d'innovation qui anime FIXATOR trouve son fondement dans l'optimisation de la sécurité ; il est aussi le gage de sa longévité (90 ans en 2014). Plus d'infos sur : www.fixator.com

A propos du GRETA

Le GRETA est un groupement d'établissements publics d'enseignement qui mutualisent leurs compétences et leurs moyens pour proposer des formations continues pour adultes dans la plupart des métiers.

Il s'appuie sur les ressources en équipement et personnel de ces établissements pour construire une offre de formation adaptée à l'économie locale.

En France il y a 210 GRETA, un par département. Des formations en ligne sont aussi proposées. Nous proposons également des modules de formations en réalités virtuelles ou augmentées.

Le Greta du Maine s'est investi depuis 2009 sur la filière éolienne, en particulier sur la maintenance et est reconnu en tant qu'expert sur ce domaine de formation. A ce jour, le Greta du Maine est la seule plateforme française certifiée GWO-BZEE.