# wattalps®

Batteries modulaires et haute performance pour une industrie de la construction durable

www.wattalps.com

### Problème

Les chantier créent des nuisances qui ne sont plus acceptées



Pollution de l'air (particules, NOx & CO)



**Emmisions de CO<sub>2</sub>** 

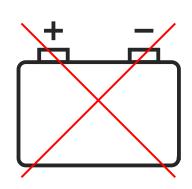


Le bruit a un impact fort sur la santé des travailleurs et des riverains proche des chantiers

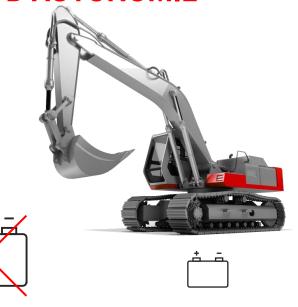
L'électrification des engins de construction nécessitent une productivité élevée et donc une journée complète d'autonomie à pleine performance ce qui génère de fortes contraintes thermiques sur les cellules

## wattalps®

LA SEULE SOLUTION POUR
UNE JOURNEE COMPLETE D'AUTONOMIE







Lithium standard :2

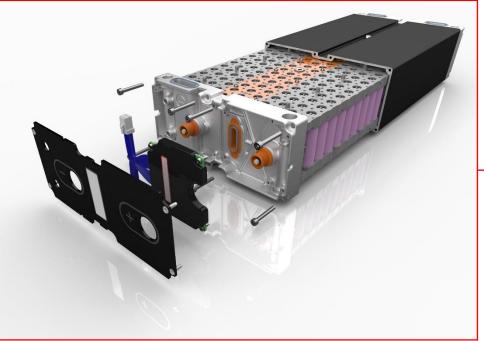
wattalps<sup>®</sup>:4

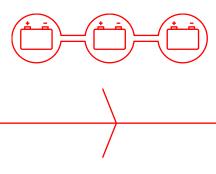
### **Solution**

Grace à son approche modulaire et ses technologies innovantes brevetées,



propose la seule solution pour assurer une journée complète d'autonomie pour ces applications à un coût compétitif.







### **Proposition de Valeur**



Sélectionner les meilleures cellules standard chez les meilleurs fournisseurs européens et asiatiques



Immerger les cellules dans un fluide diélectrique pour les protéger et maximiser leur performance



Utiliser notre conception modulaire brevetée pour des batteries low cost et haute performance



Une conception prévue dès l'origine pour optimiser la réutilisation en seconde vie

**120** 

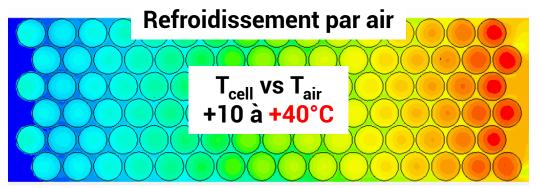
Time to market

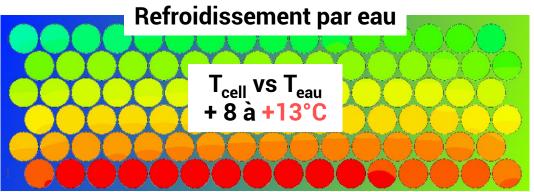
/4

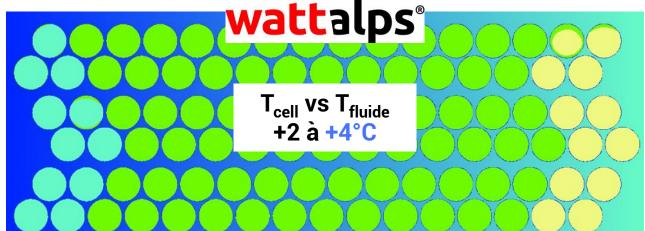
### Le refroidissement ideal : l'immersion de cellules

#### **Contact direct avec le liquide de refroidissement**

- Efficacité du refroidissement x3 vs refroidissement par eau (x10 vs air)
- Volume batterie -20 à -30% vs refroidissement par eau





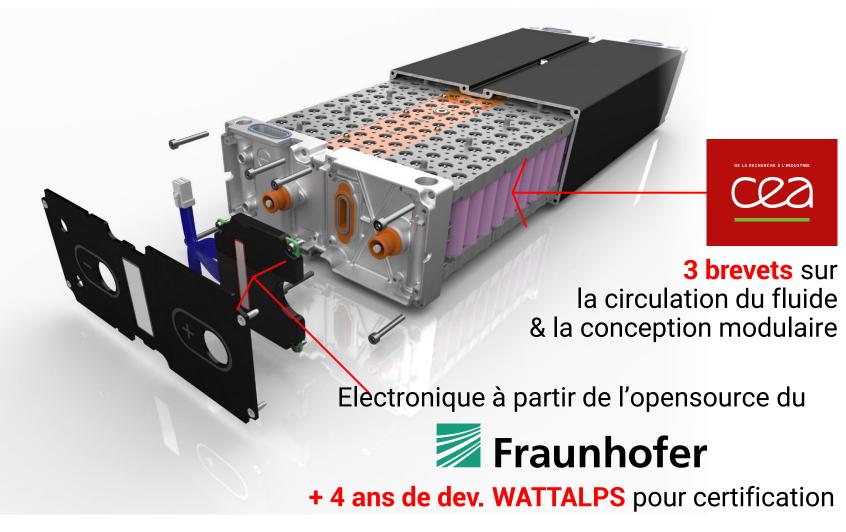


Sources: simulations issues de la thèse de Master de Seyed Mazyar à KTH (Suède) & tests en laboratoire au CEA

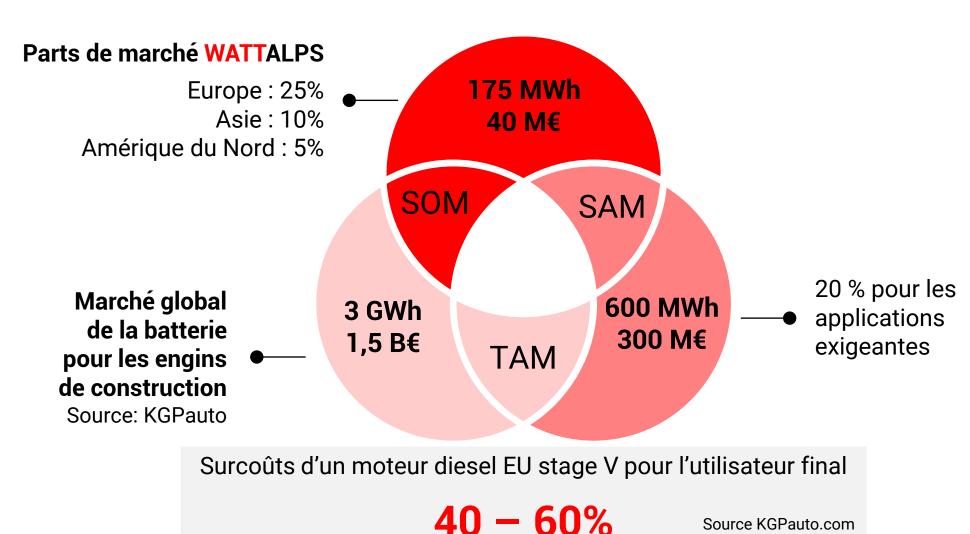
### Une PI forte construite sur 7 ans de R&D

### wattalps

3 brevets de design & 3 ans de savoir-faire sur l'assemblage, l'étanchéité et la gestion du fluide



### Marché



- Une solution dédiée pour les applications à haute exigence
- Jusqu'à 30% des engins vendus en 2027 seront électriques
- L'Europe est leader sur ce sujet

### Concurrence

Accès facile PowerTech E4V Coûts d'integration les plus bas E **FORSEE KREISEL** AKASOL **TENER**DEL Accès difficile

wattalps®

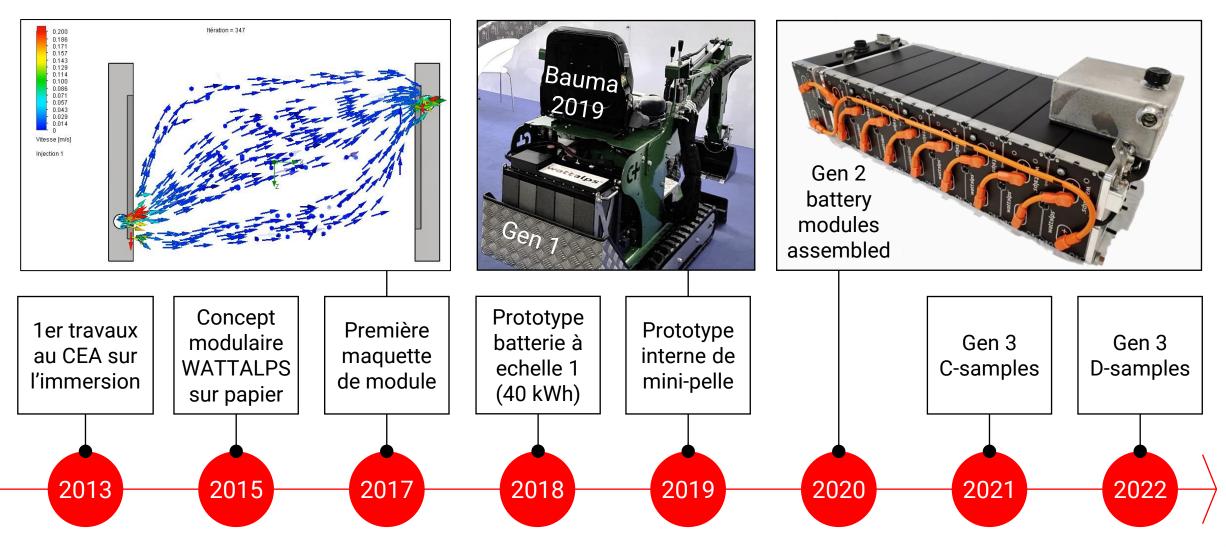
Le seul acteur proposant un time-to-market rapide, un coût d'investissement faible et une journée complète d'autonomie



Densité d'énergie la plus haute

Un jour complet d'autonomie

### Des progrès constants et rapides



www.wattalps.com

### Témoignages des clients potentiels

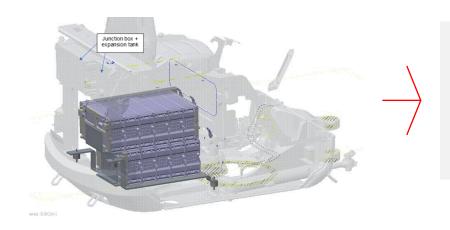
« Nous avons évalué 37 fournisseurs différents de batterie du monde entier et vous avez la meilleure offre technique, avec la meilleure densité d'énergie

#### S. C., Achats stratégiques

combinée à la possibilité de réchauffer et refroidir les batteries. »



### **Business Model**





Développe Intègre Assemble

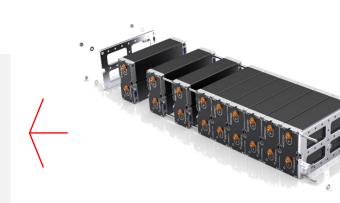
Des systèmes de batterie adaptés pour les fabricants d'engins de construction



### wattalps<sup>®</sup>

recycle les batteries pour une 2<sup>nde</sup> vie & collecte les batteries pour leur recyclage









11

### **Projections financières**

2027

**75+** employés **40+M€** ventes

**15**% EBE

#### Investissement sécurisé depuis 2018:

Subventions

2.1 M€

Capital

eit

**EXIMIUM** 

1.2 M€

Prêts

1.35 M€

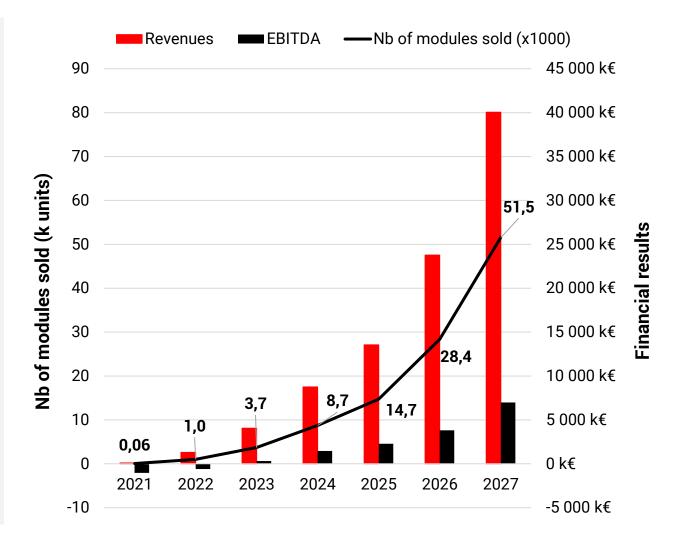
#### Apports de l'EIC Fund en 2021-2022:

Capital

2.2 M€

**TOTAL** 

6.85 M€



www.wattalps.com

### Levée de fonds Passage à l'echelle et croissance

### 1+ M€

### De capital complémentaire pour



Prendre le marché & atteindre le break-even 500+ k€

Efforts commerciaux, prototypes et pré-séries

Montée en cadence de la ligne de production



Garder l'avance vs concurrence 500+ k€

R&D sur le système complet et qualifications

Développer et vendre des services pour les batteries







### **Equipe** Excellence et expérience industrielle

#### Manuel RONCO

17 ans en véhicule électrique 8 ans management de business unit







### Matthieu DESBOIS-RENAUDIN

11 ans d'experience batterie 5 ans management de grandes équipes 4 ans d'innovation sur l'off-road







#### Jean-Noël CARMINATI

9 ans d'experience en design batterie 4 ans d'experience chez des équipementiers de rang 1 ou OEM









+ 10 employés totalisant plus de **120** années d'expérience en systèmes batteries, électronique et

construction





















