

## Daucalis équipe ses collaborateurs d'exosquelettes et de solutions d'aide au levage

Depuis sa création en 2008 à Beaupréau-en-Mauges (49), Daucalis défend une vision novatrice de la menuiserie, alliant le respect de la tradition et l'audace de l'innovation. Préserver les plus beaux bâtiments de notre patrimoine en créant des menuiseries bois fidèles à leur passé et dignes des exigences techniques d'aujourd'hui : telle est l'essence de cette Entreprise du patrimoine vivant.

Face aux défis qu'impliquent ces chantiers d'exception, comportant la fabrication et la pose de menuiseries monumentales, Daucalis investit plus de 40 000 € dans l'achat d'exosquelettes et d'équipements d'aide à la manutention.

### Prévenir les risques santé et améliorer la qualité de vie au travail : un enjeu d'entreprise, une évidence pour Daucalis

*Première cause de maladie professionnelle en France, les troubles musculosquelettiques (TMS) touchent de nombreuses entreprises de tous secteurs d'activité. Plus de 2 millions de personnes en France sont surexposées à des risques de lombalgie dans leur travail quotidien.*  
[source : Assurance maladie]

Comment fabriquer et poser des menuiseries de plus de 2,50 mètres de hauteur, incluant des vantaux pesant jusqu'à 250 kg chacun, en assurant non seulement une très haute qualité de réalisation mais également la santé et la sécurité de ses salariés ?

Reconnue pour mener à bien des chantiers exceptionnels, tant du point des ouvrages attendus que des contraintes d'intervention sur des sites généralement occupés et ultra-sécurisés, l'entreprise Daucalis cultive le goût du défi et affirme sa singularité.

« La reconnaissance de notre savoir-faire nous conduit à réaliser des chantiers hors-normes. Pour intervenir à des étages supérieurs, nous effectuons depuis toujours, dès que cela est nécessaire et possible, l'approvisionnement de nos menuiseries par grutage – avec une grue araignée ou un camion grue – afin de limiter le port de charge manuel. Mais, avec l'exigence attendue des projets qui nous sont confiés, alliant la tradition du bois et des performances techniques rares, nous sommes amenés à réaliser des ouvrages de plus en plus lourds. Le poids moyen de nos vantaux installés sur site est de 120 kg et cela peut aller jusqu'à 250 kg par vantail pour des menuiseries monumentales. Nous nous devons de prendre en compte ces évolutions de charge et de contrainte physique pour protéger la santé de nos collaborateurs et améliorer leurs conditions de travail. » confie Christophe Gaboriau, fondateur et co-dirigeant de Daucalis.

### De l'atelier vitrerie à la pose des menuiseries finies sur site

Pour lutter contre le risque de troubles musculosquelettiques de ses collaborateurs et leur garantir des conditions d'exercice à la hauteur de la rareté de leur niveau de compétences, l'entreprise a identifié deux points d'amélioration : la pose des vitrages en atelier et la pose des menuiseries sur chantier.





©Daucalis - pose avec exosquelette et chariot de levage



©Daucalis - pose de vitrage en atelier avec palonnier à ventouse



En vitrerie, la manutention des verres et des ouvrants vitrés est de plus en plus compliquée du fait du poids des verres techniques (jusqu'à 150kg le volume). De plus, la réalisation des solins silicone et du nettoyage des vitrages nécessite une position penchée vers l'avant, une posture contraignante pour le dos », précise Christophe Gaboriau. « En pose, nos compagnons doivent installer des menuiseries à la fois difficiles et délicates à manipuler. Au-delà de leurs dimensions et de leurs poids, les finitions de nos menuiseries sont généralement réalisées en atelier pour répondre aux contraintes d'un site occupé avec un temps d'intervention optimisé ; face à l'exigence du soin attendu, il est donc essentiellement de soulager l'effort. »

Après plusieurs essais, et en concertation avec ses collaborateurs, Daucalis a choisi d'investir dans différentes solutions d'aide à la manutention, adaptées à chaque problématique identifiée :

- 1 exosquelette de posture en atelier vitrerie pour réduire la charge et la tension sur les muscles lors du travail en position penchée vers l'avant ;
- 2 exosquelettes pour réduire, lors de la pose des menuiseries, les forces agissant sur le dos en les répartissant sur les cuisses ;
- 1 palonnier à ventouse pour la pose des vitrages en atelier ;
- 1 chariot de levage à fourche pour la pose des menuiseries avec imposte sur chantier en réhabilitation lourde ;
- 1 chariot de levage avec palonnier à ventouse, sur roue à pneu pour la manutention des vantaux vitrés sur des chantier en site occupé.

Suite à cette première phase d'investissement, d'un montant total de 42 750 €, Daucalis prévoit d'ores et déjà l'acquisition de deux exosquelettes supplémentaires pour équiper une deuxième équipe de pose.

## À PROPOS de Daucalis

Convaincu qu'il est possible de préserver les plus beaux bâtiments de notre patrimoine en créant des menuiseries bois fidèles à leur passé et dignes des exigences techniques d'aujourd'hui, Christophe Gaboriau crée en 2008 Daucalis. Rejoint par Yannick Granneau, responsable bureau d'études, et Christophe Toublanc, responsable production, Daucalis se distingue très rapidement en menant à bien des projets dont les cahiers des charges sont présentés comme d'impossibles défis à relever dans leur intégralité.

Ainsi, en 2015, pour une ambassade à Paris, Daucalis conçoit et fabrique la 1ère menuiserie bois pare-balles et détient à ce jour plus de 20 qualifications, certificats de conformité, tests et avis de chantiers, dont certaines innovations proposées en exclusivité par l'entreprise. De par sa vision singulière, son expertise et ses engagements, l'entreprise obtient en 2023 le label Entreprise du Patrimoine Vivant (EPV).

Plébiscitée dans la France entière pour mener des projets d'exception, Daucalis connaît une forte croissance avec un chiffre d'affaires 2024 de 5,1M€ en hausse de 59% par rapport à 2022.



**30 COLLABORATEURS**

dont 6 APPRENTIS en cours de formation



**5 100 K€** de chiffre d'affaires en 2024  
soit + 59% par rapport à 2022



**+ 20 QUALIFICATIONS**

certificats de conformité, tests et avis de chantiers



**+ 3 000 m<sup>2</sup>** de bâtiments

(2 000 m<sup>2</sup> d'atelier + 700 m<sup>2</sup> de stockage + 360 m<sup>2</sup> de bureaux)



**170 m<sup>3</sup>** de bois commandé en 2024  
pour une valeur de **236 K€**



**15 à 240 heures** / menuiserie fabriquée  
selon la complexité architecturale et technique