



CONNECTEZ-VOUS
AU SOLEIL



« L'éclairage intérieur est un trait de caractère majeur de l'ambiance d'un bâtiment. Une lumière naturelle engendre une sensation de bien-être et de confort visuel. La lumière véhiculée par ECHY à l'intérieur des bâtiments est d'une qualité équivalente à celle du soleil, propre, naturelle, sans transport de chaleur et sans rayons ultraviolets.

Pourquoi allume-t-on encore la lumière à l'intérieur des bâtiments alors qu'il fait beau dehors ?

C'est en partant de ce constat que, depuis plusieurs années, nous développons une technologie permettant d'amener la lumière du soleil à l'intérieur. Notre technologie peut aussi bien s'installer dans une crèche pour redonner de la lumière naturelle aux enfants, que dans un immeuble de bureaux ou une surface commerciale, afin d'améliorer la concentration des employés et d'accélérer les ventes.

Éclairons à la lumière naturelle salariés, clients, résidents et réalisons des économies d'énergie concrètes !

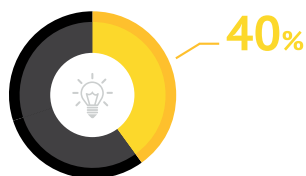
Nous voulons révolutionner le monde de l'éclairage, pour que, demain, nous soyons tous connectés au soleil...

Quentin **MARTIN-LAVAL**, Florent **LONGA** et Stéphanie **LE BEUZE**
Fondateurs d'ECHY

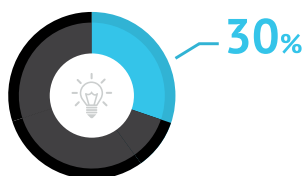
L'ÉCLAIRAGE TRADITIONNEL :

Part de la consommation énergétique consacrée à l'éclairage

COMMERCE






BUREAUX



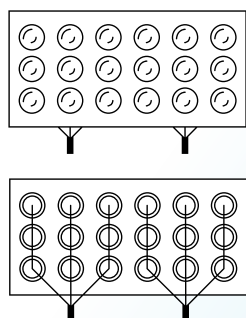
L'ÉCLAIRAGE NATUREL SOLAIRE :

Facteur de performance :

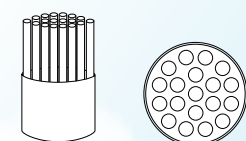
-  **Humaine** : influence positive sur les capacités d'apprentissage, de concentration et de travail
-  **Economique** : valorisation de tous les espaces sombres et aveugles
-  **Ecologique** : 0 facture énergétique utilisation d'une technologie 100% propre et durable

PRINCIPE TECHNOLOGIQUE :

1 CAPTATION DE LA LUMIÈRE :
Le module de lentilles de Fresnel collecte par concentration la lumière du soleil. Ce dernier est fixé sur un traceur solaire « deux axes » l'orientant constamment vers le soleil.



2 TRANSPORT DE LA LUMIÈRE NATURELLE :
Une fois concentrée, la lumière est véhiculée à l'intérieur des bâtiments par le biais de la fibre optique.



3 HYBRIDATION :
Une lampe bi-source hybride solaire et LED avec un automatisme de modulation intégré.



«ECHY récupère la lumière du soleil à l'extérieur des bâtiments et la transporte à l'intérieur par le biais de fibres optiques.»





POURQUOI UTILISER LA TECHNOLOGIE ECHY ?

L'USAGE DE LA LUMIÈRE
NATURELLE À TRAVERS LA
SOLUTION ECHY

.....

CLIENTS & PRIX



CONNECTEZ-VOUS AU SOLEIL

L'USAGE DE LA LUMIÈRE NATURELLE À TRAVERS LA SOLUTION **ECHY** :



- Bénéficier de tous les avantages biologiques et physiques de la lumière, sans ses contraintes (chaleur, UV...).



- Avoir une lumière modulable selon les besoins : créer une fenêtre naturelle là où l'on veut !



- Un éclairage global, avec un système d'hybridation automatisant le passage à la LED, en cas d'absence de soleil.

Echy fournit
la lumière naturelle pour :



**BÉNÉFICIER DES IMPACTS
POSITIFS DE LA LUMIÈRE
DU SOLEIL SUR LA SANTÉ**



**AUGMENTER LA VALEUR
DES ESPACES DÉPOURVUS
D'OUVERTURES**



**AMÉLIORER L'EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE DES
BÂTIMENTS**



**UTILISER UNE ÉNERGIE
100% PROPRE ET DURABLE**

**L'UTILISATION DE LA LUMIÈRE NATURELLE AVEC ECHY
PERMET UNE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ALLANT JUSQU'À 20 KWH/M² CHAQUE ANNÉE.**

NOS CLIENTS :



UNE ENTREPRISE MULTI-PRIMÉE :



**OPEN
INNOVATIONS**

OÙ UTILISER LA TECHNOLOGIE ECHY ?

EXEMPLES
DE RÉALISATIONS



CONNECTEZ-VOUS AU SOLEIL



BÂTIMENTS TERTIAIRES :

BUREAUX, SALLES DE RÉUNION, ZONES DE CIRCULATION

Utiliser ECHY dans les bureaux, salles de réunion ou zones de circulation permet d'améliorer les conditions de travail des employés en réduisant le stress et la fatigue.



ÉTABLISSEMENT DE SANTÉ, DE SOIN ET DE BIEN-ÊTRE :

HÔPITAUX, EPHAD, INSTITUTS SPÉCIALISÉS

La lumière naturelle influe directement sur les patients et le personnel encadrant.



ESPACES D'APPRENTISSAGE :

ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES, CRÈCHES, ÉCOLES

La lumière du soleil stimule les fonctions cognitives et la concentration, ce qui induit une influence positive sur les capacités d'apprentissage.



€ COMMERCES :

ZONES COMMERCIALES, MAGASINS

Avoir une lumière naturelle de qualité améliore le confort visuel des clients.



... AUTRES BÂTIMENTS :

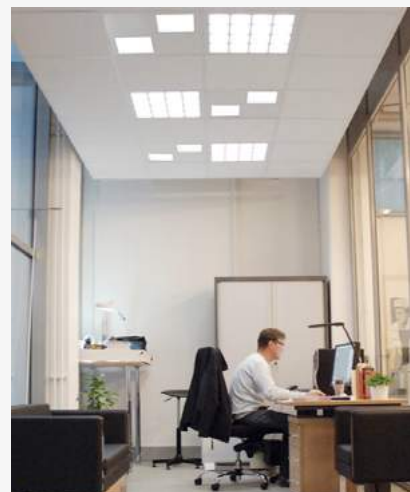
MUSÉES, BÂTIMENTS SÉCURISÉS

Défense, data centers, lieux d'accueil aveugles (salles de conférences, halls...)...

EXEMPLE DE RÉALISATION

ENEZ VISITER NOTRE
SHOWROOM AU SEIN
DE L'ÉCOLE DES PONTS
PARISTECH !

Le système d'éclairage naturel
Eschysse éclaire une salle de
reprographie située en sous-sol.





LES PRODUITS ECHY

Le module
de concentration

Les câbles

Les luminaires



CONNECTEZ-VOUS AU SOLEIL



LE MODULE DE CONCENTRATION :

Le module de concentration développé par ECHY est la clé de voûte du système. Ce module est composé de 18 lentilles de Fresnel, qui concentrent les rayons du soleil dans 18 fibres optiques. Le module est placé sur un traceur solaire, qui permet de suivre le soleil sur 360 degrés et donc de capter ses rayons tout au long de la journée.

| | | |
|---------------|----------|---------------|
| DIMENSIONS | cm | 120 x 60 x 15 |
| POIDS | kg | 25 |
| LENTILLES | u/module | 18 |
| FLUX LUMINEUX | Lm | 5700 |

Ciel dégagé (luminosité 80 000Lux)

Le flux lumineux introduit par Echy à l'intérieur du bâtiment en 2016 correspondra à 12 ampoules de 40 W à incandescence.

1 module ECHY =  x 40 W



LES CÂBLES :

Les câbles de fibres optiques transportent la lumière du soleil tout en conservant son spectre lumineux complet. Ils peuvent conduire la lumière à la fois horizontalement et verticalement. Les câbles peuvent également être courbés sans affecter la diffusion de la lumière du soleil.

Ces derniers sont disponibles en quatre tailles différentes : 5 mètres, 10 mètres, 15 mètres et 20 mètres. La taille à choisir dépend de la distance entre le module de concentration et la sortie lumineuse à l'intérieur du bâtiment.



LES LUMINAIRES :

1) FENÊTRE NOUVELLE GÉNÉRATION ECHY

Grande surface lumineuse et luminaire universel pour toutes les hauteurs de plafond.

Pose multiple : en applique, en suspension ou en encastré.



2) SPOT LUMINEUX

Luminaires traditionnels fournis par Luxeri, partenaire spécialisé dans l'éclairage par fibre optique.



ÉVOLUTION DU PRODUIT:

NOMBRE DE MODULES

VERSION DE PRODUIT

FLUX LUMINEUX à 10m

FLUX LUMINEUX à 20m

SURFACE ÉCLAIRÉE à 300 Lux à 10m

SURFACE ÉCLAIRÉE à 500 Lux à 10m

6 unités

2015

2016

17 000 lm

34 000 lm

12 500 lm

25 500 lm

55 m²

110 m²

30 m²

65 m²

8 unités

2015

2016

22 500 lm

45 500 lm

17 000 lm

34 000 lm

75 m²

150 m²

45 m²

90 m²

10 unités

2015

2016

28 500 lm

57 000 lm

21 000 lm

42 500 lm

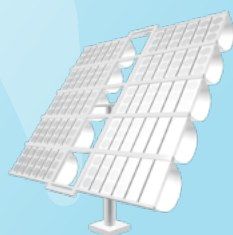
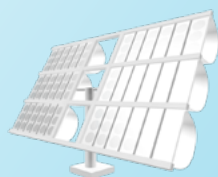
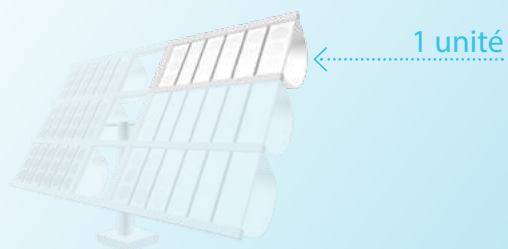
95 m²

190 m²

55 m²

110 m²

SYSTÈME MODULABLE DE 4, 6, 8 OU 10 UNITÉS



NOMBRE DE
MODULES
DIMENSIONS
POIDS

6 unités

300 x 230 cm

280 kg

10 unités

330 x 365 cm

400 kg



SIÈGE SOCIAL :

ECHY

23 rue Alfred Nobel
77420 Champs-sur-Marne
FRANCE

+33(0) 1 64 15 38 06

contact@echy.fr
www.echy.fr

AGENCE PACA :

ECHY

Technopôle de l'environnement Arbois-Méditerranée
Domaine du Petit Arbois
Avenue Louis Philibert
BP 67 13545 Aix en Provence Cedex 04
FRANCE

AGENCE RHÔNE-ALPES :

ECHY

24 rue Brillat Savarin
26300 Châteauneuf-sur-Isère
FRANCE