

ORONA IDEO... NOUVELLE EXTENSION DU PARC TECHNOLOGIQUE DE SAINT-SÉBASTIEN (PAYS BASQUE, ESPAGNE)

Architecte(s) Barrutieta, Goikoetxea, delaFuente, Perez

Orona Ideo ou la ville de l'innovation, le point de l'innovation étant obtenu dans le domaine de l'efficacité énergétique. Ce campus, développé par l'entreprise de fabrication de levage Orona, composé de divers édifices qui se confondent, réunit les différentes activités synergiques : business, centres de technologie et universités.

TYPE DE BÂTIMENT

Bureaux et sièges sociaux

MAÎTRE D'OUVRAGE

ORONA

MAÎTRISE D'OEUVRE

Architects : Barrutieta, Goikoetxea, de la Fuente, Perez

LOCALISATION

Hernani, Gipuzkoa, ESPAGNE

SURFACE

4.645.152 m²

DATE DE LIVRAISON

2013



VUE DU BÂTIMENT ORONA ZERO



PLAN DE MASSE

La cour produit un espace creux à l'intérieur du bâtiment, générant ainsi le couloir de distribution. Cette zone agit comme une galerie à effet de serre qui réchauffe et permet le chauffage passif de la zone la plus animée de l'immeuble et les étages supérieurs.

Le bâtiment dispose également d'une partie coulée dans le terrain. Ici se trouvent les espaces qui ont besoin des conditions climatiques plus stables et ne nécessitent pas de lumière naturelle, tels que les salles informatiques, la salle d'exposition et l'auditorium entre autres.

Concernant les matériaux sur la façade incurvée, outre la conception riche et attrayante de celle-ci, la façade pixélisée suit la géométrie du cylindre incliné, elle est réalisée en une peau de plus de 2000 pixels triangulaires composés de trois solutions différentes : opaque, translucide et transparente. Ils sont positionnés en utilisant une conception paramétrique qui prend en compte l'orientation de chacun, l'incident au rayonnement solaire, l'accès à des vues externes et l'intimité des espaces.

Réunissant plus de 4500 employés, cette ville et une plaque tournante pour les chercheurs et les étudiants sur la mobilité urbaine, l'énergie et les branches éco-technologies.

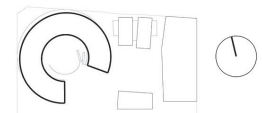
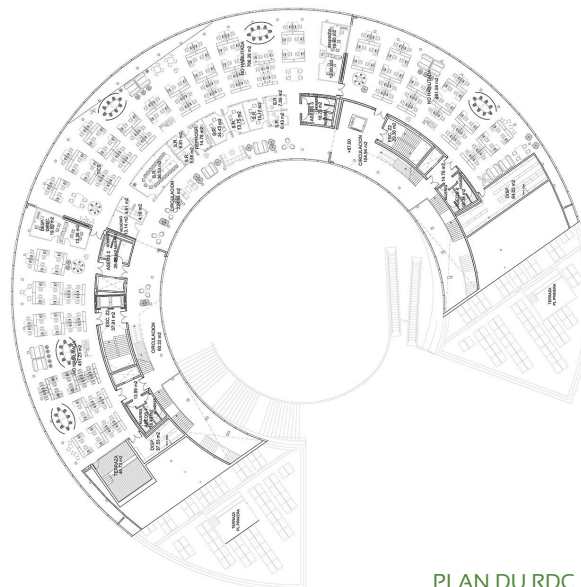
Le bâtiment Orona Zéro est le bâtiment phare de Orona Ideo, il abrite le siège social de l'entreprise. Sa forme est inspirée du cercle, une forme constante de l'image de marque de l'entreprise.

Un cylindre creux de 90 m de diamètre, 16 m de hauteur et une inclinaison de 15° se dresse. Il augmente dynamiquement à partir du sol pour créer un surplomb (1500 m²).



FOUR SOLAIRE

Permettant le passage à travers le four solaire génère un toit-façade pour capter l'énergie solaire. Cette inclinaison, combinée avec une bonne orientation plein sud du plan de construction fournit au toit une situation très intéressante pour la collecte de l'énergie solaire au moyen de panneaux solaires polycristallins plat intégré et présente également une façade sympathique et accrocheuse vers la place.



PLAN DU RDC DU BÂTIMENT ORONA ZÉRO.

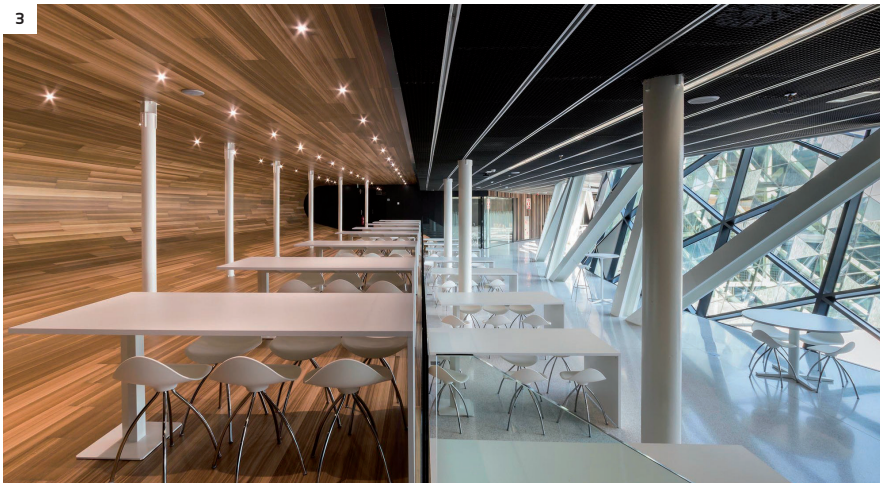
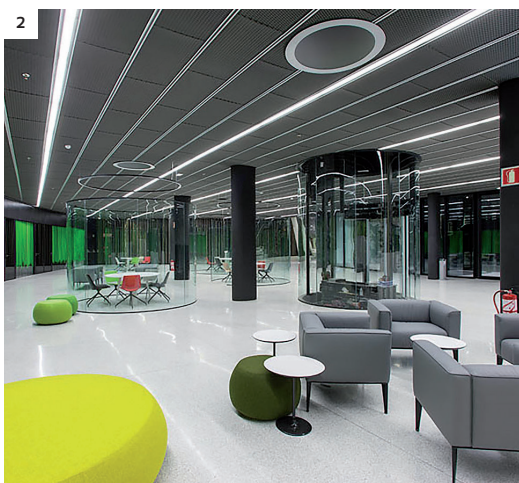


VUE DE L'ECO BOULEVARD EN PREMIER PLAN ET LES BÂTIMENTS ORONA IDEO EN L'ARRIÈRE-PLAN

Orona Zero est principalement consacré aux espaces de bureaux, qui ont de grandes charges d'énergie internes en raison de ses occupants et de la densité de l'équipement électronique qui dissipe la chaleur. Le plan de masse place le lieu de travail près de la façade extérieure qui est principalement orienté au Nord, tandis que la galerie en forme d'anneau plein sud distribue la circulation des personnes et surplombe le vide central du bâtiment.

L'objectif du projet est d'être entièrement neutre en Carbone.

L'intérieur du bâtiment offre différents environnements de travail, tels que des bureaux et des salles de réunions à huis clos, appropriés pour les réunions professionnelles, mais aussi pour les travaux personnelles.



- 1 | L'ensemble du système est alimenté à 100 % de sources d'énergie renouvelable.
- 2 | La façade agit comme une toile de fond pour l'espace public et vise à être perméable et polyvalente.
- 3 | Espaces visant à encourager les relations humaines et les échanges d'idées.
- 4 | Un design vert pour une technologie verte.
- 5 | Simulation de rayonnements accumulés sur les différentes façades du bâtiment Orona Zéro pendant les mois d'été.

