

agence Engasser + associés

Poste de commandement PC TIGRE à Bourscheid

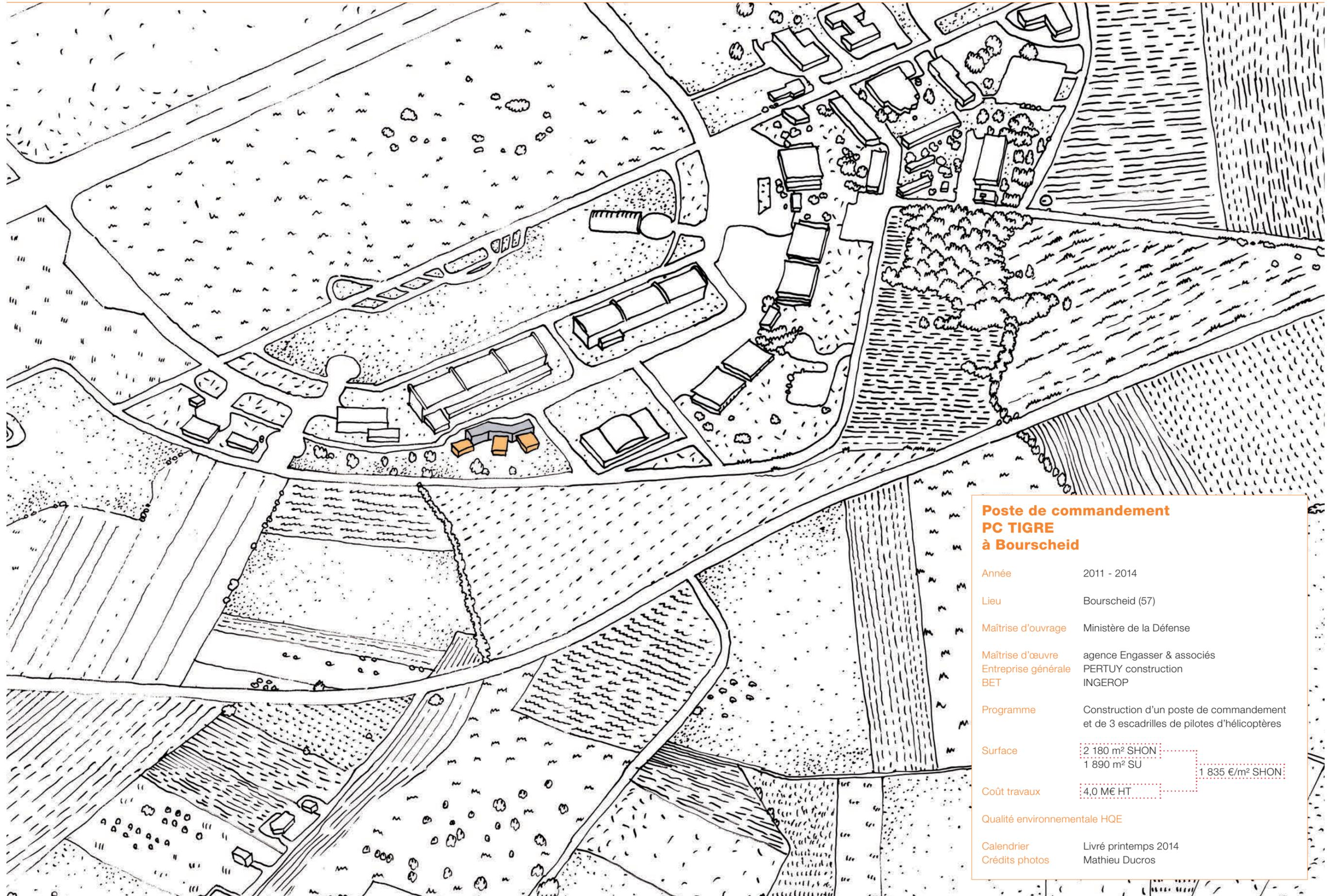
aEa



agence Engasser + associés

**Poste de commandement
PC TIGRE
à Bourscheid**

aEa



**Poste de commandement
PC TIGRE
à Bourscheid**

Année 2011 - 2014

Lieu Bourscheid (57)

Maîtrise d'ouvrage Ministère de la Défense

Maîtrise d'œuvre agence Engasser & associés

Entreprise générale PERTUY construction

BET INGEROP

Programme Construction d'un poste de commandement et de 3 escadilles de pilotes d'hélicoptères

Surface 2 180 m² SHON
1 890 m² SU

Coût travaux 4,0 M€ HT

Qualité environnementale HQE

Calendrier Livré printemps 2014

Crédits photos Mathieu Ducros

1 835 €/m² SHON

Orientation et insertion dans le site



Un insertion stratégique du nouveau bâtiment d'escadrille dans le site militaire de la base aérienne de Phalsbourg - Bourscheid.



Continuité bâtie et fragmentation

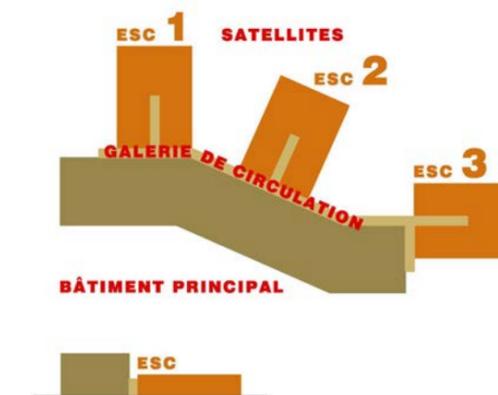
Trois boîtes autour d'un corps

Installé dans une zone militaire en Moselle, le projet décompose le programme par sa volumétrie :

- un corps de bâtiment principal à R+1 accueille le poste de commandement
- trois volumes à RdC, comme trois satellites, dissociés et disposés autour du bâtiment principal de manière radioconcentrique, intègrent les escadrilles.

Chaque escadrille possède une triple orientation et donne sur un patio végétal. Une grande galerie de circulation permet l'articulation de ces entités entre-elles.

La brisure du bâtiment principal rend l'insertion harmonieuse. Elle crée un parvis linéaire. L'inflexion provient de l'alignement effectué entre le bâtiment voisin et le contexte à venir. Elle offre des perspectives multiples sur les alentours de la parcelle.



L'inflexion du corps du bâtiment principal crée un grand parvis, affirmant ainsi l'entrée des bureaux.



**Fonctionnalité et
contemporanéité**

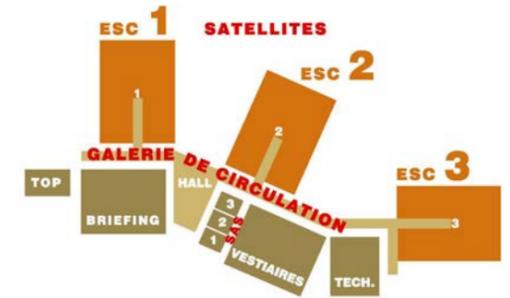


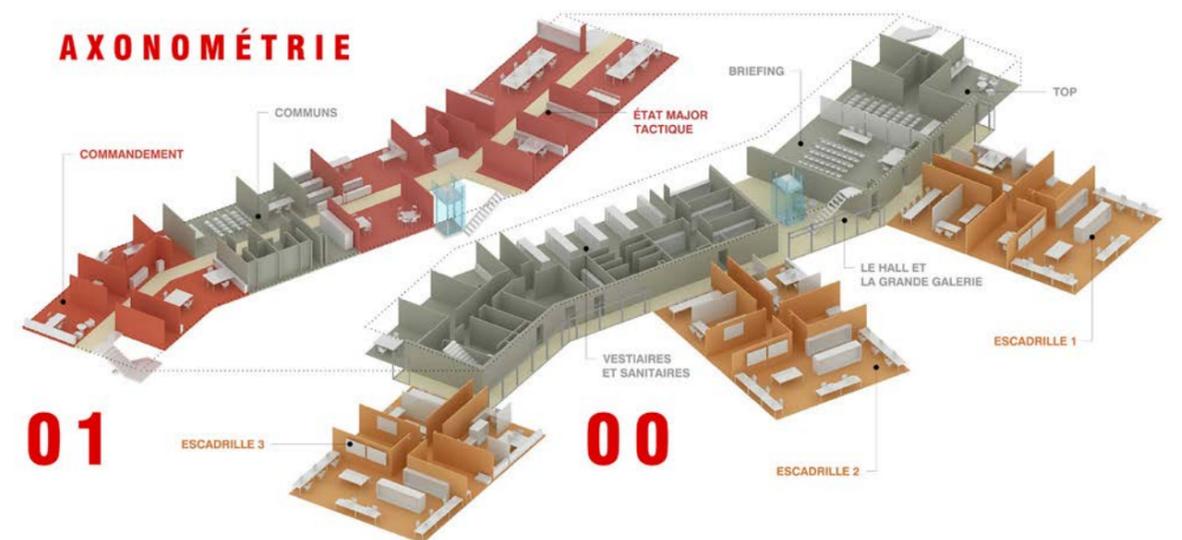
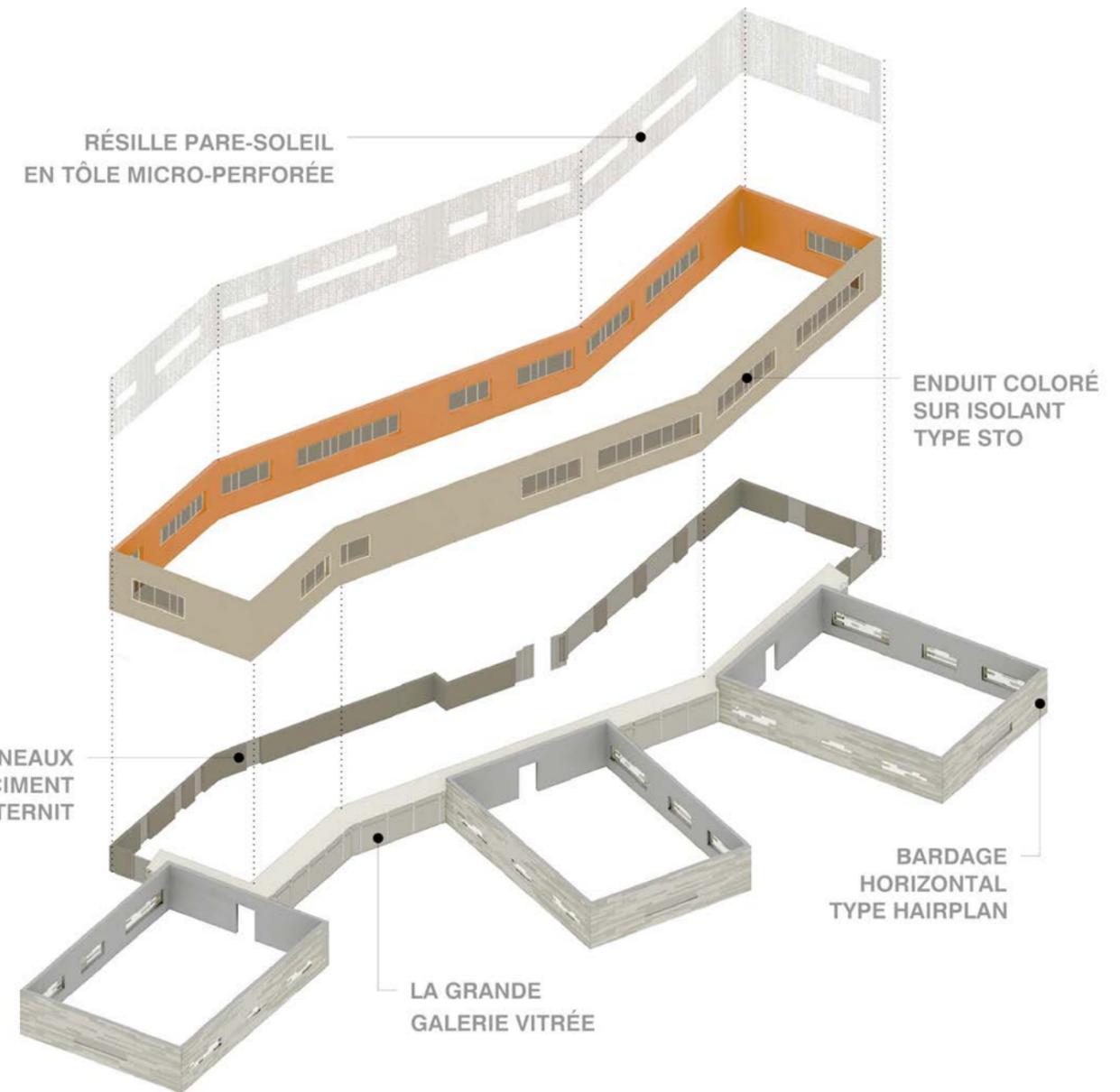
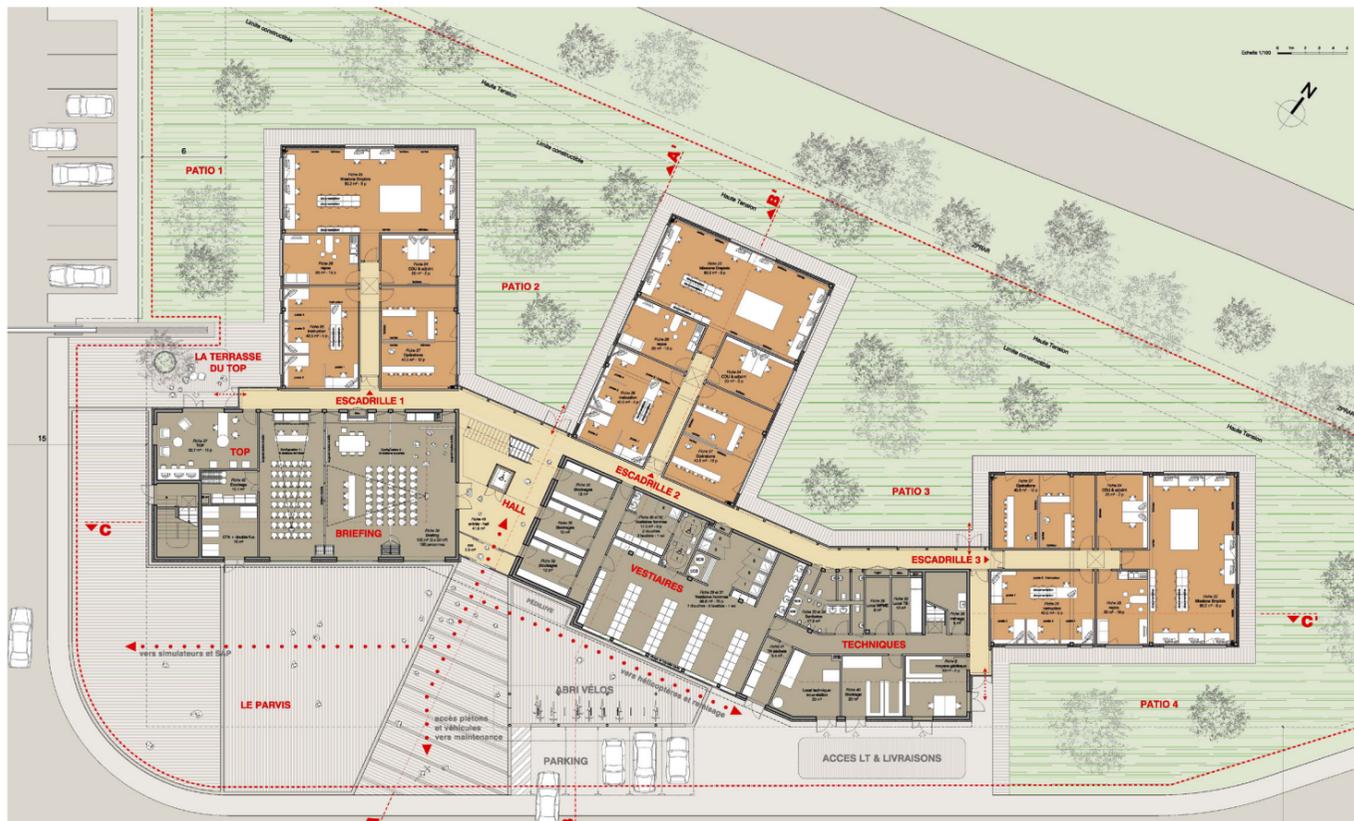
Des espaces modulables

Organisation interne

- Le bâtiment comprend :
- les bureaux de trois escadrilles de pilotes d'hélicoptères Tigre, dédiés à la préparation des missions
 - les vestiaires et sanitaires attenants
 - une salle de briefing équipée de cloisons mobiles permettant de la scinder en trois
 - les bureaux du commandement et de l'état-major tactique

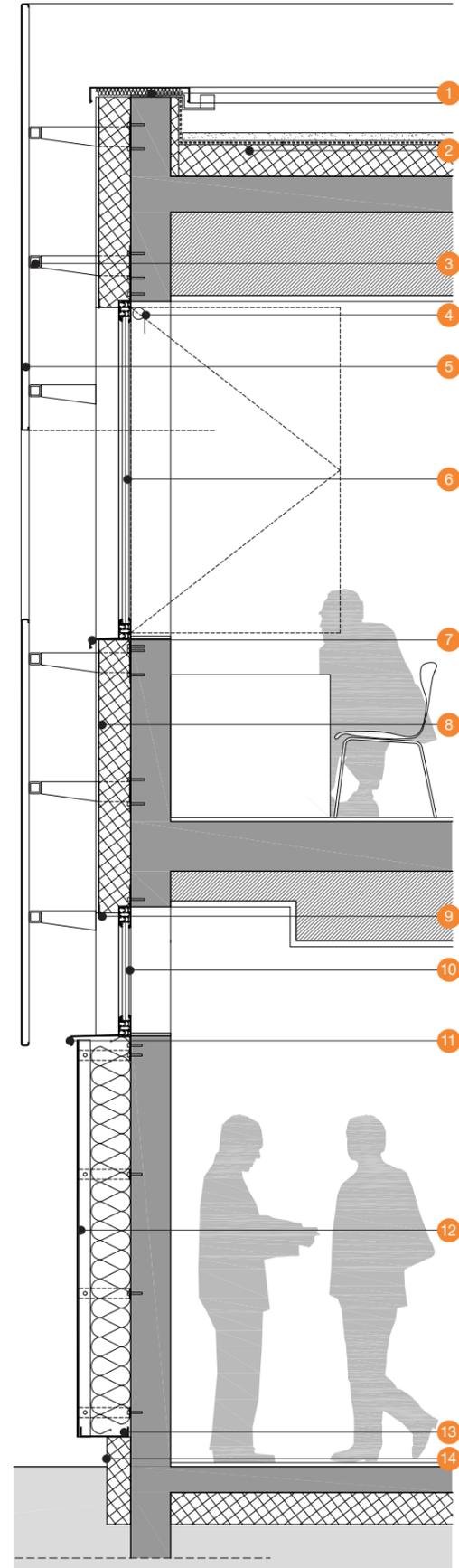
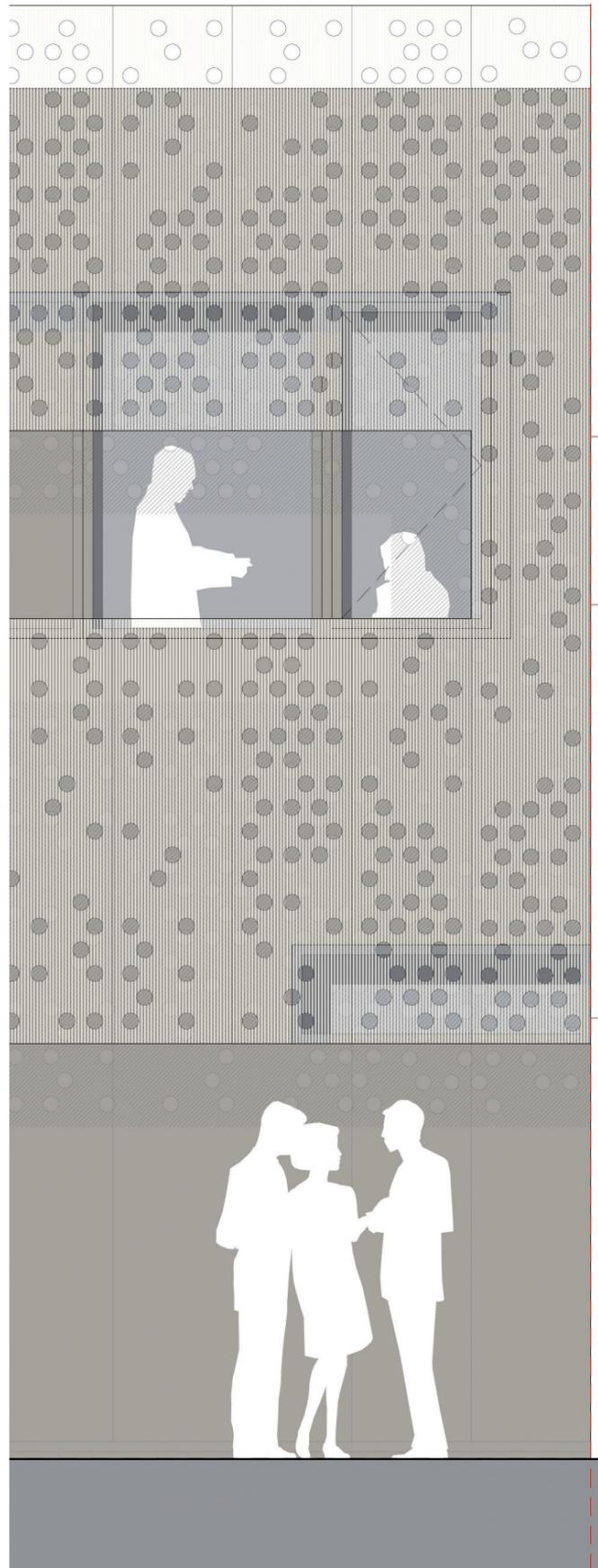
La constitution d'un plan libre permet une polyvalence et une adaptabilité des espaces : pas de porteurs dans l'épaisseur des bureaux et autres locaux pour une recombinaison aisée.





Une double peau graphique et protectrice

La double peau en alu perforé, recouvrant les façades sud et ouest du bâtiment principal, protège les usagers des rayonnements du soleil.



La résille métallique



- | | | |
|---|--|--|
| 1. Coiffe d'acrotère en alu laqué | 6. Châssis PVC oscillo-battant 105x170cm | 11. Bavette en alu laqué |
| 2. Étanchéité + gravillons sur isolant 16cm | 7. Bavette en alu laqué | 12. Revêtement minéral type Equitone Tectiva + laine de verre 20cm |
| 3. Ossature fixée avec plots rupteurs de ponts thermiques | 8. Enduit type STÖ sur isolant extérieur 16cm | 13. Profil de départ grille filante |
| 4. Store textile fixé sur l'ouvrant | 9. Retour d'isolant enduit + profil d'arrêt formant goutte d'eau | 14. Isolation + enduit ciment en soubassement 12cm |
| 5. Pare-soleil en tôle d'acier micro-perforée | 10. Châssis PVC oscillo-battant 90x65cm | |



Une luminosité contrôlée

Gérer l'ensoleillement

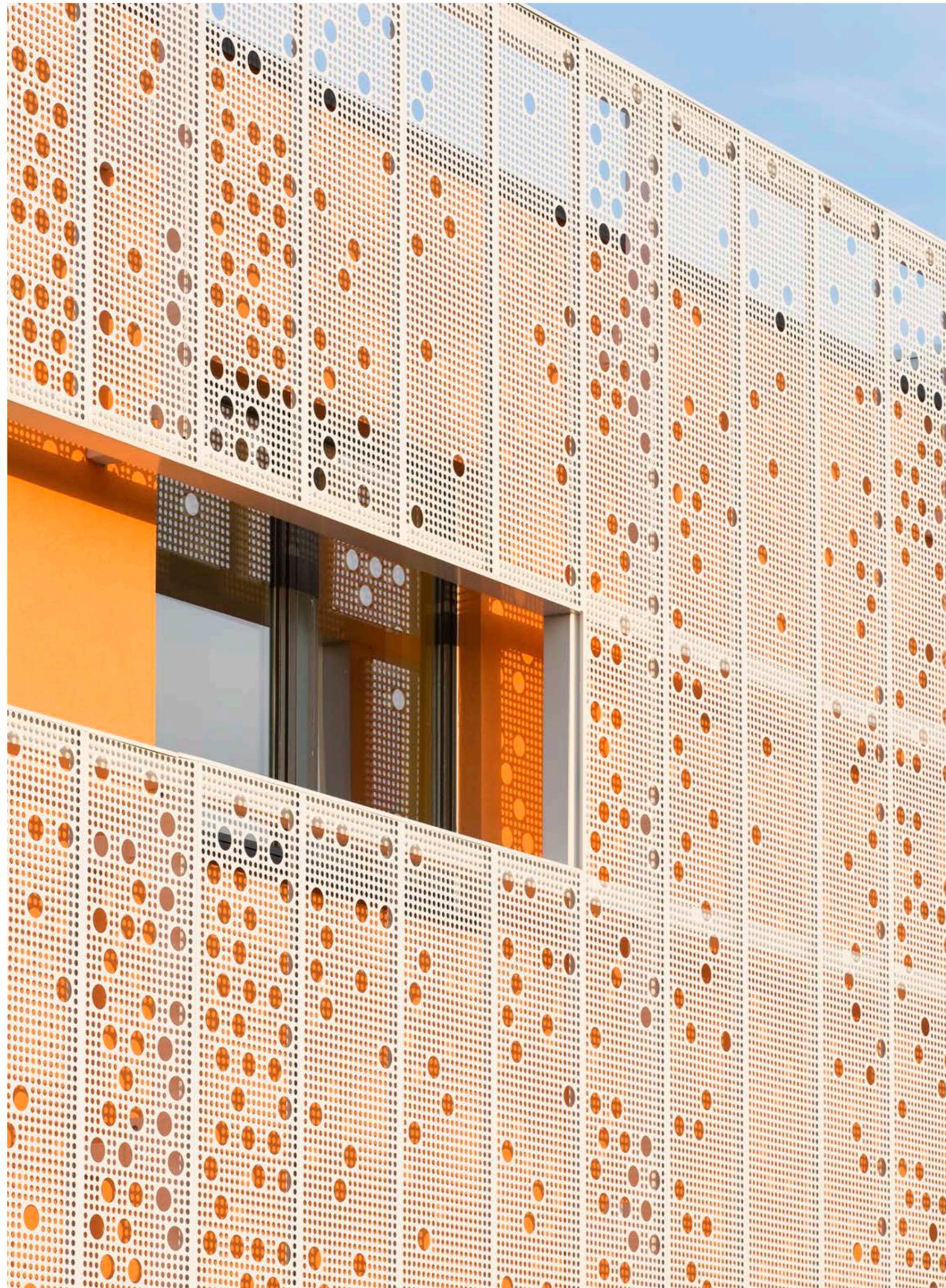
L'orientation est primordiale dans la conception du bâtiment. Chaque escadrille possède une triple orientation et donne sur un patio végétal. La double hauteur du hall crée une véritable « boîte à lumière ». Pour réduire et adoucir la luminosité, le corps principal possède une double peau: un pare-soleil en tôle d'acier micro-perforé vient couvrir l'ensemble du bâtiment. Le pourcentage de perforation est calculé pour équilibrer vues et lumière.



Triple orientation et patios végétalisés



Chaque bâtiment d'escadrille bénéficie d'une triple-orientation et de patios paysagers pour une ambiance de travail sereine et chaleureuse.



Une enveloppe performante

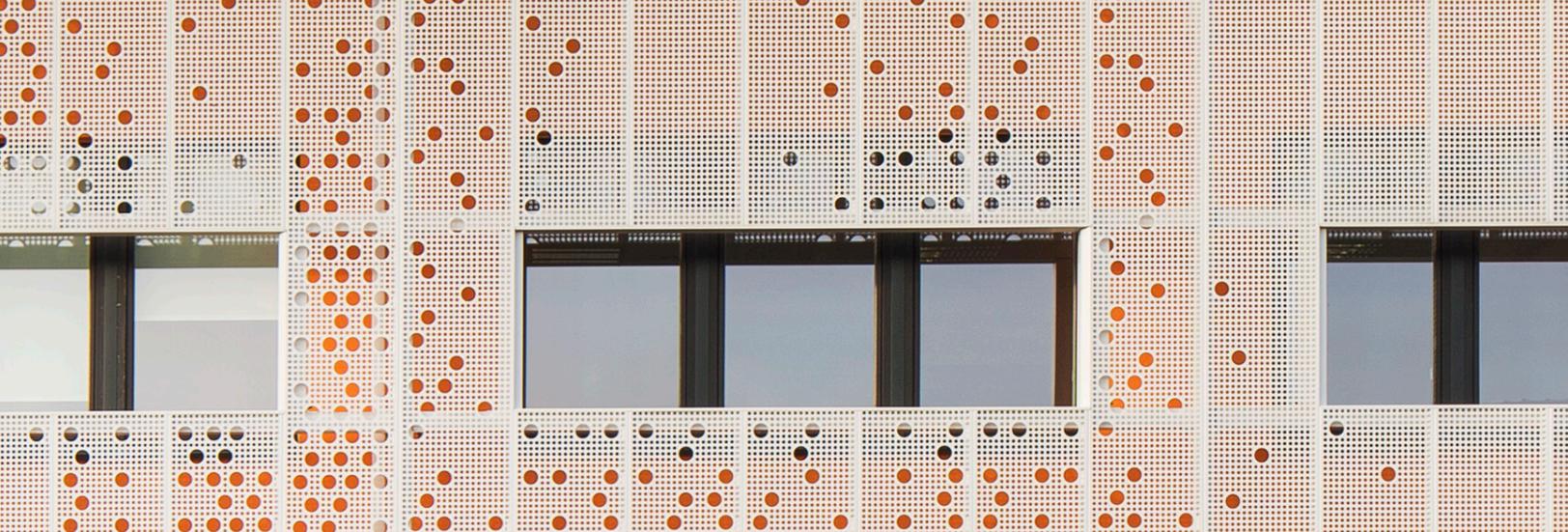
Principes énergétiques Un bâtiment RT 2012

COMPOSITION DES PAROIS		Coefficient thermique R en m ² K/W
Toiture terrasse bâtiment central	isolant polyuréthane 160mm sur dalle béton	7,0
Toiture escadrilles	isolant laine de verre 240mm sur bac acier	4,7
Murs extérieurs RdC	isolant laine de verre 200mm	5,8
Murs extérieurs R+1	isolant type STO 160mm	4,5
Plancher bas	isolant type KNAUF Xtherm sol 160mm	5,5
CARACTÉRISTIQUES DES MENUISERIES		Dépense U en W/(m ² .K)
Mur-rideau	Aluminium + double vitrage	1,37
Menuiseries communs	Aluminium + double vitrage	1,46
Menuiseries bureaux	PVC + double vitrage	1,39
CONSOMMATIONS PAR POSTE		Consommations en kWhep/m ² .an
Chauffage	Réseau de chaleur (sous-station)	19,40
Ventilation	Double-flux + VMC simple (sanitaires)	22,90
Eau chaude sanitaire	ECS solaire + ballon	4,80
Éclairage	Éclairage naturel favorisé par de larges surfaces vitrées	20,30
CONSOMMATIONS TOTALES		67,60 kWhep/m ² .an

**10 bis rue Bisson
75020 Paris
T 01 82 83 59 40
F 01 82 83 59 41**

**agence@agenceengasser.com
agenceengasser.com**





Installé dans une zone militaire en Moselle, le projet décompose la volumétrie du programme :

- un corps de bâtiment principal à R+1, recouvert d'une résille métallique en tôle d'acier micro-perforé, accueille le poste de commandement
- trois escadrilles à RdC sont comme trois satellites, dissociées et disposées autour du bâtiment principal, de manière radioconcentrique, couvrir l'ensemble du bâtiment. Chaque escadrille possède une triple orientation et donne sur un patio végétal. Une grande galerie de circulation permet l'articulation de ces entités entre-elles.