

Commission d'évaluation :
Usage du 23/09/2026

Médiathèque

bdm
Bâtiments Durables Méditerranéens



Maître d'Ouvrage

Architecte

BE Technique

AMO QEB



corinnevezzoni et associés

**Ing84/ADRET/8'18
/CERRETTI / HYL**

adret
ingénieurs associés

Contexte

- La Médiathèque, partie de l'opération CHALUCET
- L'opération du quartier de la créativité et de la connaissance se développe à l'initiative des maîtres d'Ouvrages présents sur le site :
 - 1°) Ville de TOULON : médiathèque au cœur de l'opération et jardin
 - 2°) TPM et CCIV pour le campus universitaire ESAD et Kedge Business School
 - 3°) Conseil départemental : bureaux
 - 4°) EPRF pour la réalisation de 150 logements confiés à Icade
- Elle se situe sur le site de l'ancien Hôpital de Chalucet, en plein centre de Toulon, juste sous la gare SNCF et le pôle d'échange multimodal. L'ancien hôpital a été déconstruit en phase préalable. Seuls, au titre patrimonial (inscription MH) de témoignage de l'histoire du site, ont été conservés :
- Le Pavillon de l'Entrée



- Une aile et l'ancienne chapelle
- Le Jardin Alexandre 1^{er} dont une partie correspond à l'ancien jardin d'acclimatation de la Marine Royale abritant des espèces végétales ramenées des expéditions



Tous ces témoignages du passé ont servi d'axes forts dans le programme du concours et leur valorisation structure le choix du parti architectural.



Friche hospitalière mitoyenne du Jardin Alexandre 1er



Enjeux Durables du projet



- **Approche intégrée**

- Définition d'un périmètre élargi: dès la phase de programmation qui sous tend:
 - La construction d'un nouveau quartier en lien avec l'histoire du site
 - Le mixage des activités à travers même des espaces partagés: culture, écoles, activités dont pépinières d'entreprises, logements et commerces
- La connexion, la communication structurent les opérations et développent de l'innovation : LIFI attendue uniquement au niveau de la médiathèque
- Le projet paysagé développe la biodiversité avec différentes ambiances végétales dans le jardin et le long de la promenade Chalucet. Sur le bâtiment seront intégrés des nichoirs pour les martinets noirs (20) et un nichoir à faucon dont la présence sur le site est inventoriée.
- Le concept du dedans / dehors induit des espaces extérieurs qui participent à la gestion des eaux de pluies en surface et favorise les îlots de fraîcheur



- **Faibles besoins énergétiques**

- Très bonne isolation et inertie, par un système innovant : GBE ou similaire
- Systèmes techniques performants, à base de réseaux basse et moyennes températures et pilotage GTC et superviseur



- **Confort thermique**

- Protections solaires systématisées
- Ventilation nocturne des communs



- **Confort visuel**

- Protections solaires par BSO
- Utilisation des décrochés de façades et toitures, lanterneaux pour amener la lumière naturelle au cœur de l'opération

Le projet dans son territoire

Chalucet Partie de la trame verte



La promenade Chalucet : Une séquence de la promenade Henri IV, armature paysagère du jardin étendu Autour de la rue Chalucet et organisant les espaces du quartier en une succession de cours, parvis et jardins, la promenade « Chalucet » donne corps à ce lien nord-sud en traversée du quartier.

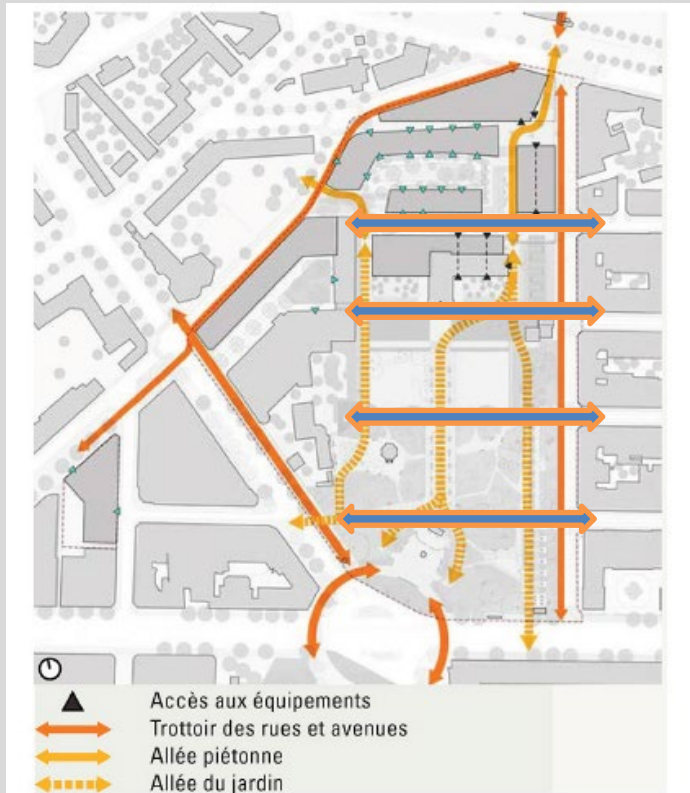
Axe repère, elle accueille et met en scène les nouveaux équipements (ESAD TPM et pépinière d'entreprises numériques TVT, KEDGE BS, médiathèque) et introduit les logements.

Axe de diffusion, elle articule les passages et traversées du quartier, elle en parcourt la pente et en révèle les panoramas.

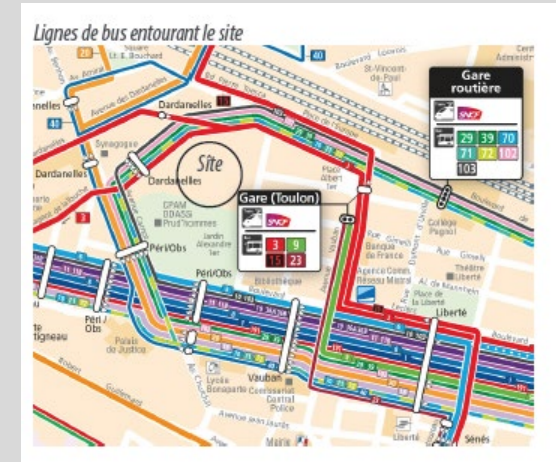
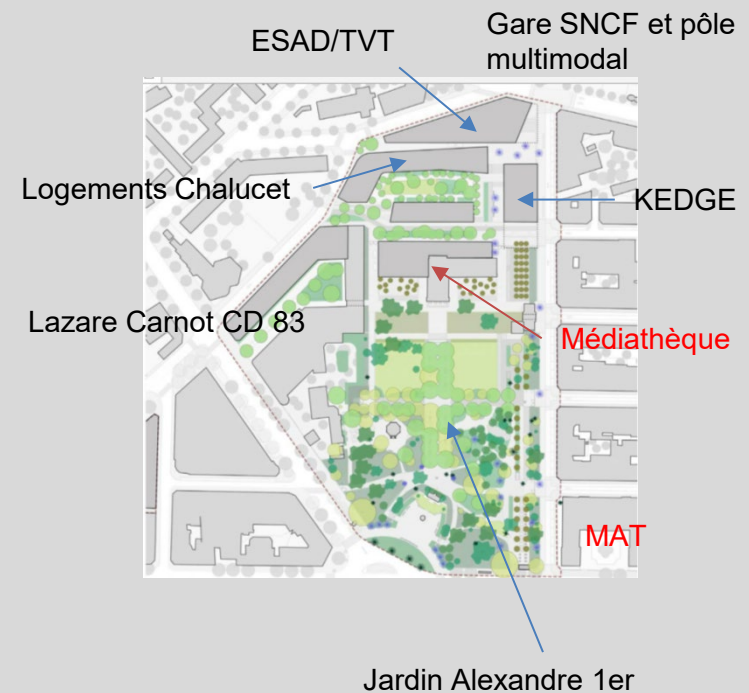
Axe des jardins, elle réunit en un vaste ensemble, jardin bas (Alexandre ler) et jardins hauts aux abords des nouveaux bâtiments.



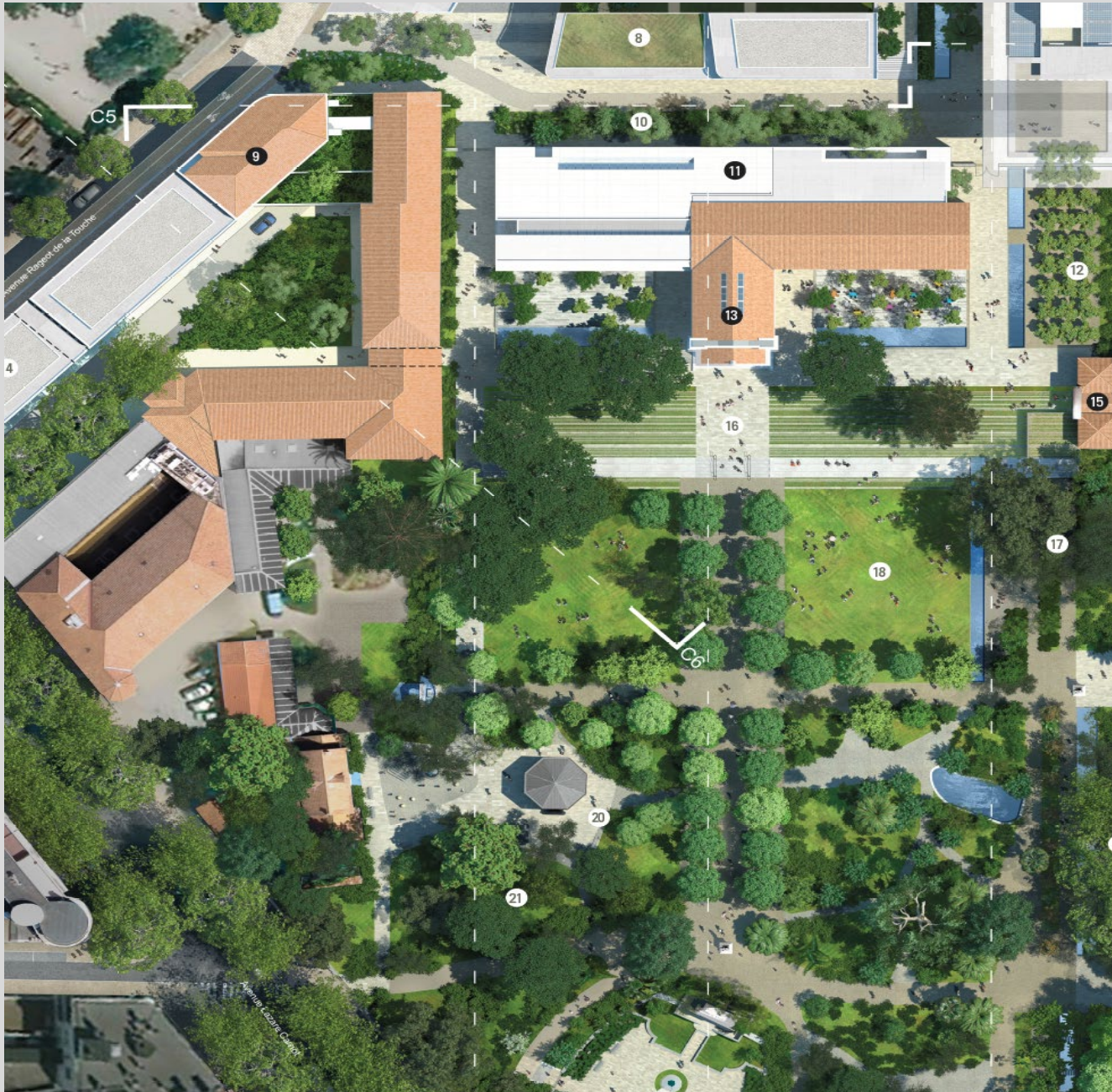
Le terrain et son voisinage



Le site est situé entre deux axes majeurs du Centre-Ville (le Boulevard Général Leclerc/Strasbourg – pôle administratif, culturel et commerçant au sud, et le Boulevard Pierre Toesca – pôle d'intermodalité au nord). Ce quartier de la créativité et de la connaissance, à vocation principalement piétonne, est desservi par les rues qui le ceignent : Rue Chalucet à l'est, Avenue Lazare Carnot à l'ouest et Avenue Rageot de la Touche au nord.



Plan masse









Vues intérieures

La chapelle : lieu d'exposition – dernière expo design-parade – été 2026



Livraison

2026



Vues intérieures

R+2 – au dessus de la chapelle – espace formation département 83



Livraison



2025



Livraison



2025

Espace de documentation de l'ESAD







Terrasse privative salariée



Café culture – gestion communale
(espace de réchauffage plats – pas
d'obligation de consommer – boissons – snack)

Evolutions depuis la conception

Conception :

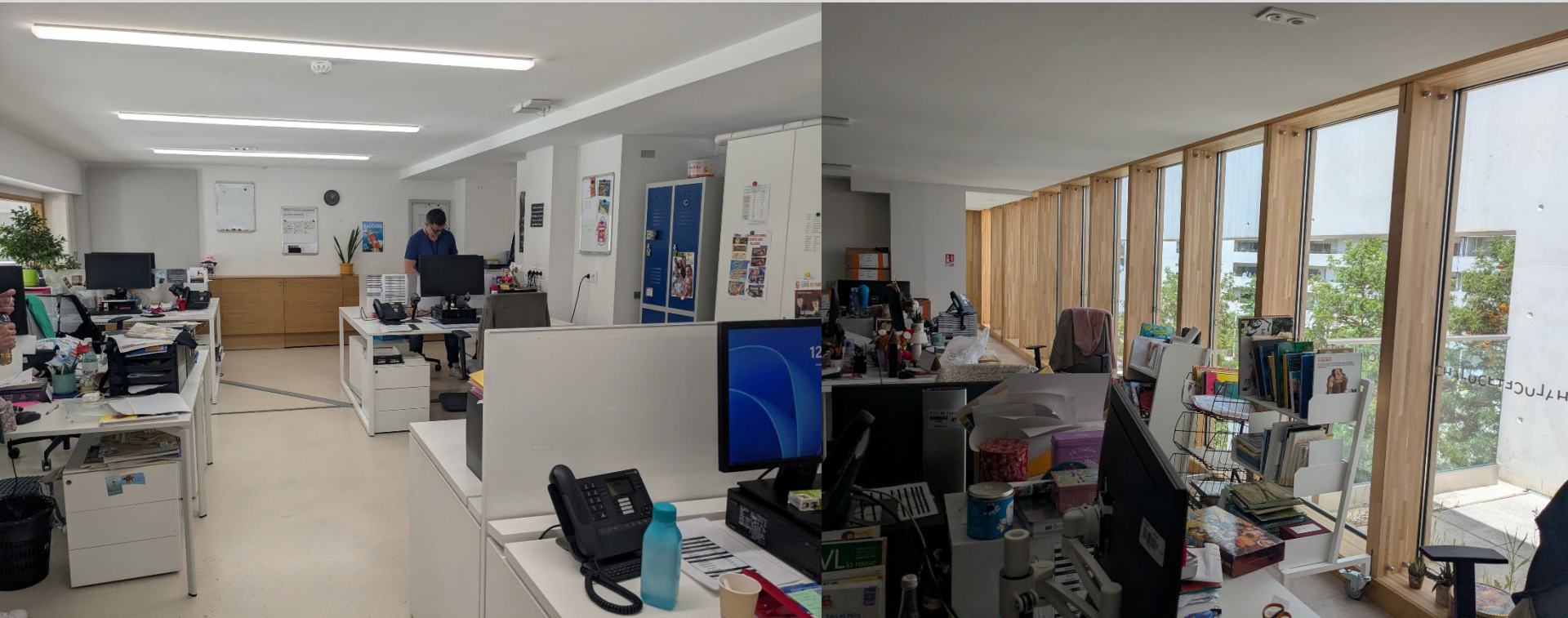
- Choix de conserver l'appendice pavillon (locaux sanitaires)
- Dimensionnement du désenfumage de l'atrium

Réalisation :

- Découverte d'un défaut sur les fondations du pavillon -> démolition
- Études refaite pour le désenfumage de l'atrium compte tenu de la volonté de la MOA de ne pas utiliser de pompe de relevage dans le local de prise d'air neuf
- Abandon du lifi à l'accueil, uniquement attente

Usages :

- Mezzanine dédiée à un espace d'expérimentation et atelier numérique a été transformée en bureaux
- R+2 espace réservé à la documentation transformé en bureaux



La mezzanine et l'espace de documentation transformés en open-space

Fiche d'identité

Typologie

- **Médiathèque**

Surface

SU 4 112 m²

Altitude

40 m

Zone clim.

H3

Classement
bruit

- **Hors régl acoustique**
- **31 dB**

Budget

- **12 000 000 €HT**
- **Coûts travaux réels**

Bbio (neuf)

- **Non soumis**

Energie
primaire

- **Non soumis**

RE 2020

- **Non soumis**

Production
locale
d'énergie

- **Non**

Planning
travaux

- **Début : 08/2017**
- **Fin : 10/2019**
- **Délai : 26 mois**

Fiche d'identité

Système constructif

- Béton double mur (GBE) avec isolation PSE

Plancher sur VS

- Isolation sous dalle 14 cm de PSE sous dalle

Mur

- Béton intérieur 20 cm - Béton extérieur 10 cm
- Isolant 16 cm de PSE

Plafond

- Toiture terrasse
- Isolation sur toiture 16 cm de PUR
- Retour isolant sur acrotère

Menuiseries

- Menuiseries bois, double vitrage faiblement émissif à l'argon +
- mur rideau bois ou aluminium

Chauffage

- 3 PAC réversible Air EAU de 85 kW en cascade COP = 2,36 ; EER = 2,95
- DRV pour les 2 locaux informatiques
- Ventilo convecteurs, UTA, CTA à recyclage

Rafrachissement

- Idem chauffage (réversible 2 tubes)

Ventilation

- Ventilation mécanique double flux à récupération de chaleur rotatif et sonde de CO2
- Simple flux dans les bureaux avec détection de présence

ECS

- Production d'eau chaude sanitaire par ballons électriques décentralisés

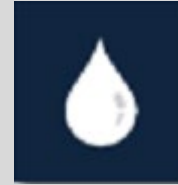
Eclairage

- Puissance installée 8,5W/m² – *Eclairage essentiellement par sources LED, tout compris y compris ecl. Extérieur*

Coûts de fonctionnement annuels



Électricité tous usages
Année : 81 936 € TTC soit
19,92 €TTC/m²



Eau
4 891 €TTC soit 1,19
€TTC/m²



Maintenance préventive et
corrective (moyenne sur 7 ans)
30 000 €TTC soit 6,8 €TTC/m²

Médiathèque de Briançon

Electricité : 25,4 €TTC/m² (avec archives)

Eau : 0,73 €TTC/m² (hors archives)

Retour sur les deux années de fonctionnement

GESTION DE PROJET



SOCIAL ET ECONOMIE



MATERIAUX



ENERGIE



EAU



CONFORT ET SANTE

GESTION DE PROJET



SOCIAL ET ECONOMIE



MATERIAUX



ENERGIE



EAU



CONFORT ET SANTE

Gestion et acteurs du projet en fonctionnement

Usagers : Médiathèque Toulon

- Salariés de la médiathèque (44)
- 1700 usagers / jours
- Nombreux évènements proposés au sein de la médiathèque

Outils :

- Questionnaire
- Points et visites sur site
- Transmission des relevés par exploitant CVC Dalkia

Exploitant

Ville de Toulon

Cheffe de service : Cathy Sampaio

Mainteneur

Service maintenance ville de Toulon : Mickaël Crest

Dalkia – Olivier Beyt

Gestionnaire technique du site

Mairie de Toulon - Nabile Darraji

Territoire et site

Mobilités

- Présence des transports en commun (arrêt de bus et gare à proximité)
- Présences d'arceau pour les vélos
- Prise en charge à 100% des TC pour les agents de la médiathèque

Retour d'usages

Visiteurs

La majorité des répondants sont venus à pied au jardin (51%).

Un quart des répondant environ sont venus en bus (23%)

L'utilisation du vélo représente 10 % des usagers du jardin et 12% sont venu en voiture.

Salariés

13 personnes indiquent venir en voiture sur 29 ayant répondu, 10 places prévues sous l'immeuble de logements avec 7 places attitrées. 14 indiquent venir en bus. Selon les jours, certains viennent à pied ou à vélos.

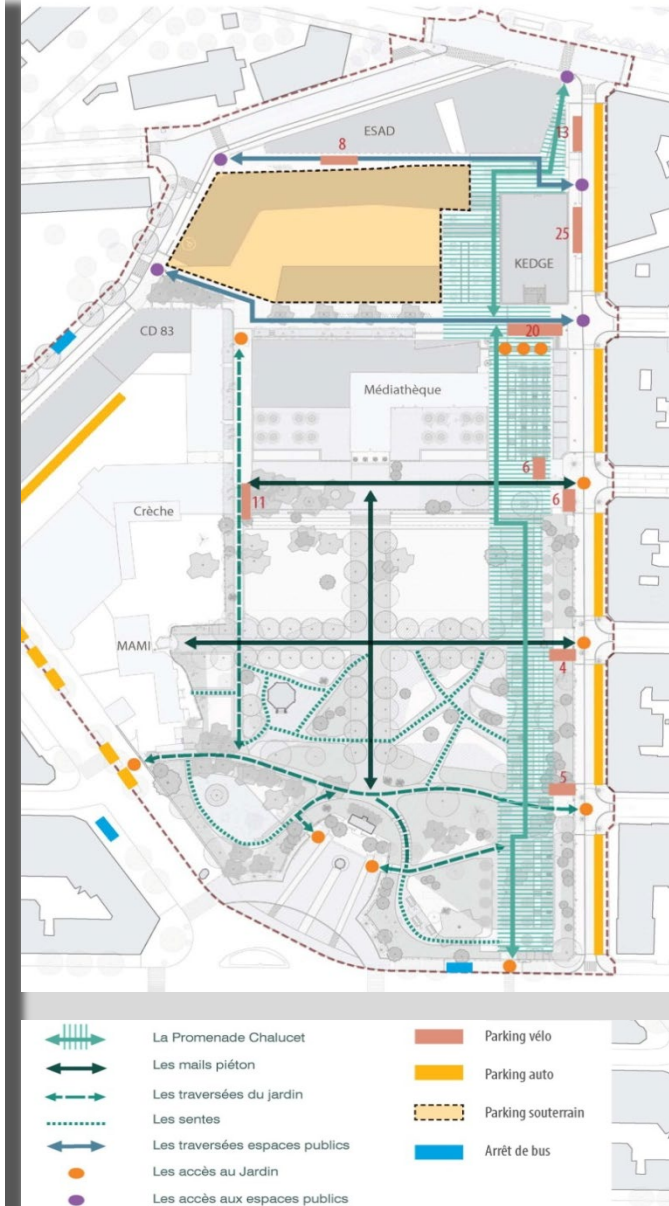
Usage du vélo

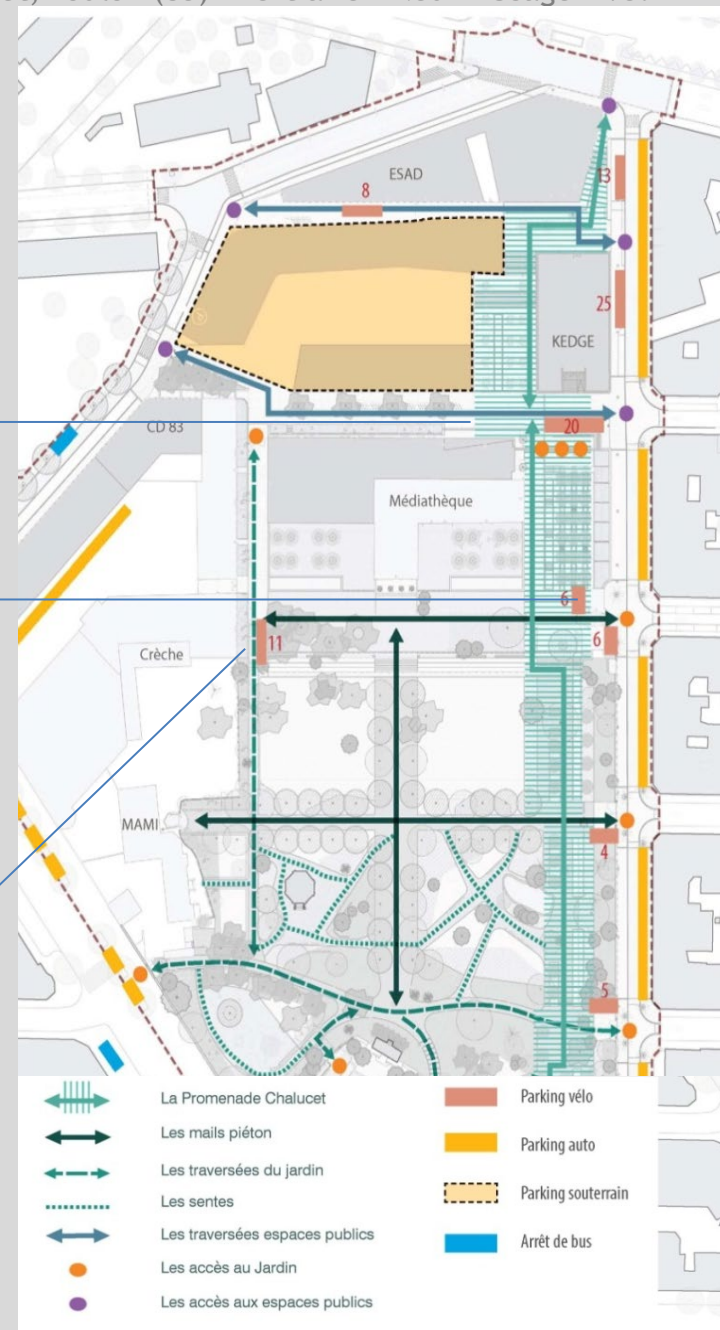
Stationnements fréquentés devant le local sécurité du jardin

Stationnements non utilisés par manque de sécurité ouest

Stationnements difficiles, conflits d'usage avec les 2 roues motorisées devant la médiathèque

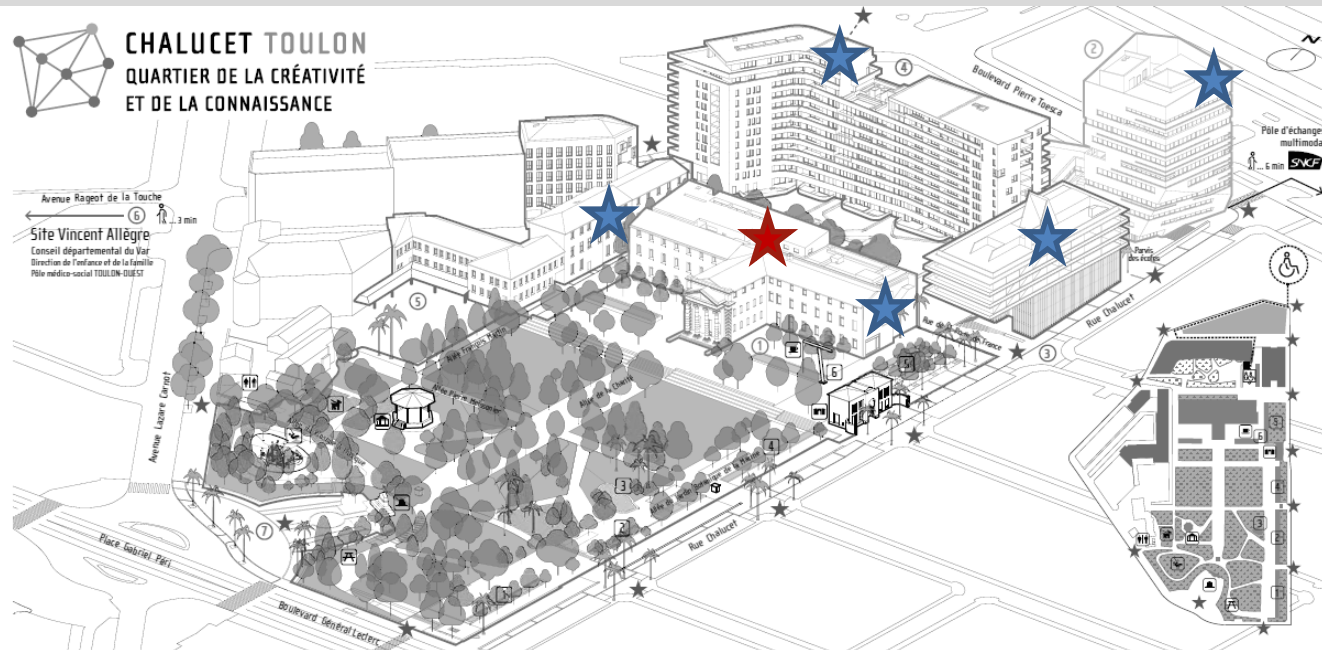
Un vélo électrique a disponibilité pour les agents de la médiathèque





Biodiversité

- Mise en place de nichoirs à martinets **(1) et (2)**
- Suivi par Martinets d'ici et d'ailleurs : ceux-ci n'ont pas encore été colonisés, temps nécessaire d'appropriation des nouvelles cavités mises à disposition.
- Des diffuseurs de cris ont été mis en place pour faciliter la découverte des cavités.



 *Nichoirs martinets*  *Faucon*



Mise en place de diffuseurs de cris en 2023 à 2025 au niveau de la médiathèque

sites	Types de nichoirs	Nbre de nichoirs	Niveau d’occupation saison 2026
BAT CARNOT	Bois équipés d’un petit tunnel d’accès. (1)	20	13 nichoirs en activité durant la saison de nidification.
KEDGE	béton de bois SCHWEGLER n° 17. (3)	17	Pas trace d'occupation des nichoirs, en revanche 5 nids dans le haut des colonnes béton.
LA MEDIATHEQUE	SCHWEGLER en béton de bois intégrés en façade. (2)	20	Pas d'occupation.
L’ESAD	SCHWEGLER en béton de bois intégrés dans les murs (2)	20	13 nichoirs occupés + hauts de stores
BATIMENT ALLEGRE	béton de bois en ligne coulés dans le béton. de NAT’HARMONIE	20	pas de suivi pour ce bâtiment. Néanmoins, il y avait des martinets en repérage / effleurement des façades en juillet 2024.

Territoire et site

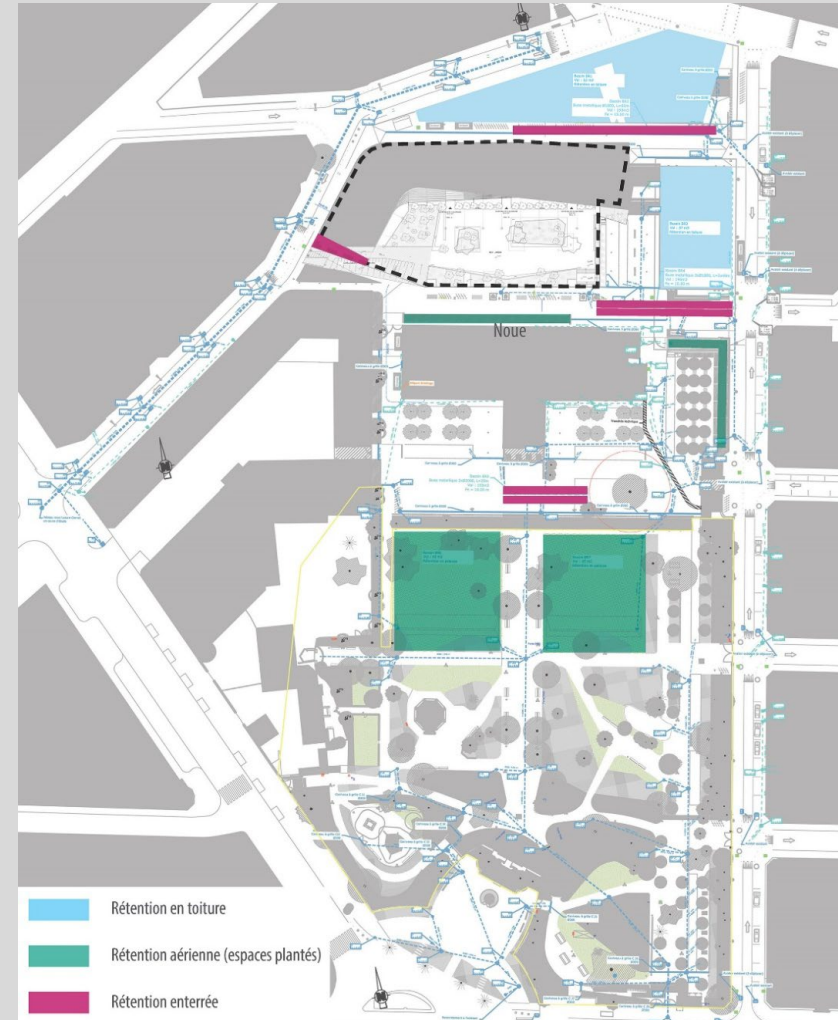
Eau

Gestion intégrée des eaux pluviales

- Gestion de l'eau à débit régulé pour limiter les débits vers l'aval
- Gestion de l'eau par 5 entités foncières
 - ✓ 800 m3 de rétention est prévue pour l'ensemble de l'opération
 - ✓ 100 m3 opération logements
 - ✓ 400 m3 pour l'ESAD et les voies nouvelles
 - ✓ 300 m3 pour la médiathèque, Kedge et le parvis
- Les dispositifs : buses enterrées, bassins en prairie, noues paysagères, rétention en toiture

Réduction de la consommation en eau

- Systèmes économes pour les bâtiments,
- Dispositifs pour les espaces verts : cunette, paillage, végétation adaptée,
- Abandon du forage pour cause de salinité et d'eau trop chargée



GESTION DE PROJET



SOCIAL ET ECONOMIE



MATERIAUX



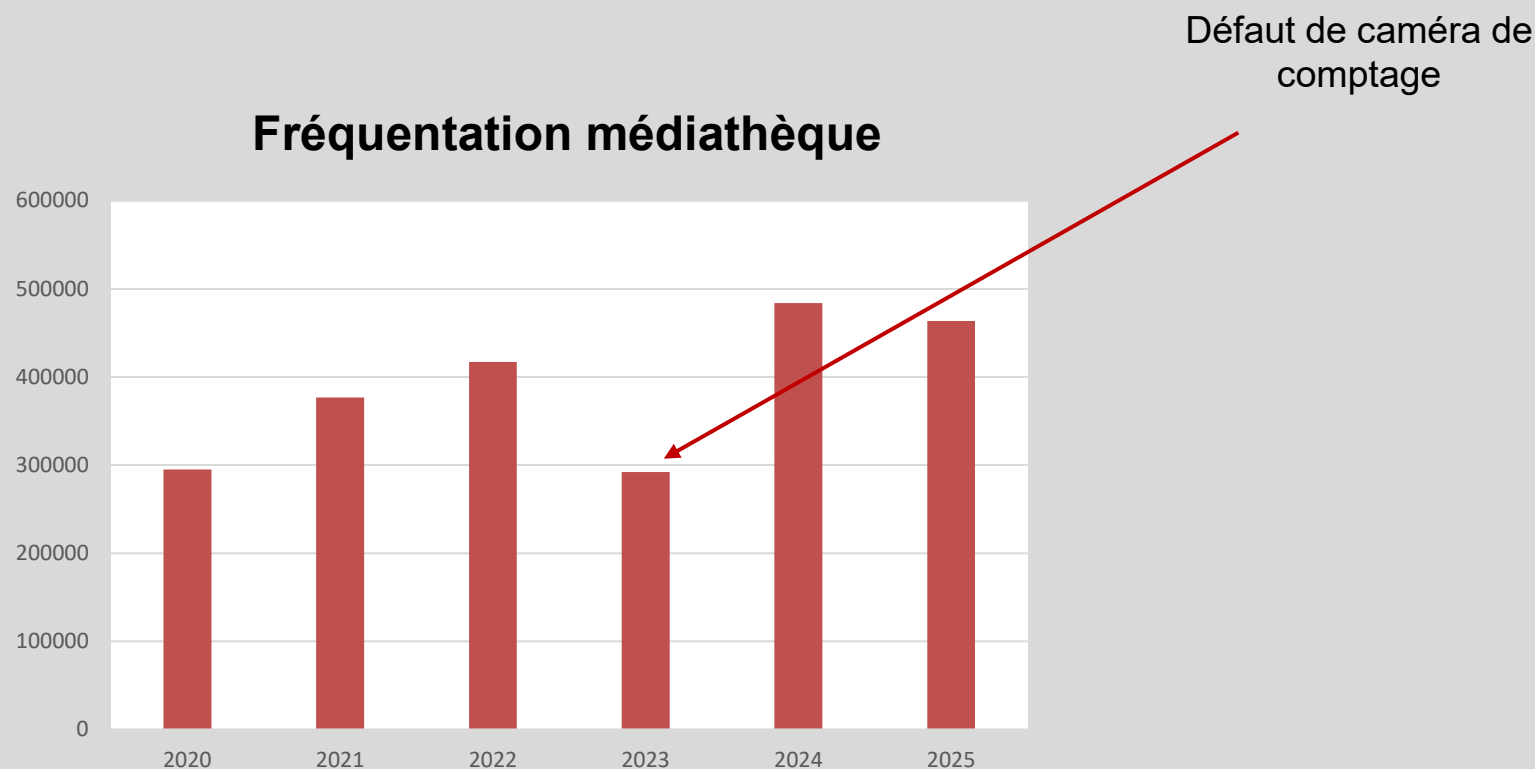
ENERGIE



EAU



CONFORT ET SANTE



- Fréquentation importante
- Publics variés dont les jeunes publics, les adolescents et les personnes âgées
- Partages des espaces avec département 83 et ESAD notamment

Bibliothèques
Départementale et
Municipale se retrouvent au
 R+2 pour la formation des
 personnels sur les
 nouveaux supports
 numériques notamment

Usagers Médiathèque et
Étudiants se retrouvent
 dans :

- Le Jardin : amphithéâtre extérieur
- Le café culturel et les salons de lecture extérieurs
- La salle de conférences
- L'espace d'exposition
- La Bibliothèque d'Art
- Les salles de pratiques artistiques
- Ludothèque / salle de jeux vidéo

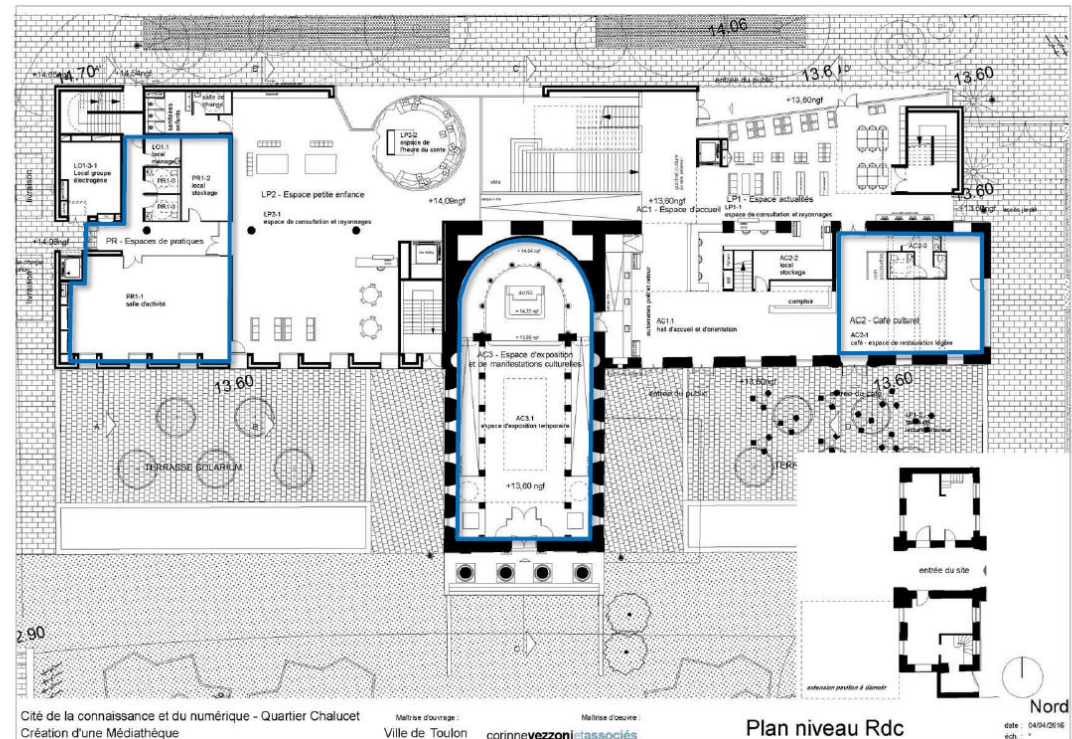
Espaces partagés

PENSER LES ESPACES PARTAGÉS, PRÉPARER LE VIVRE ENSEMBLE

Pratiques Artistiques

Exposition

Café Culturel




Espace de travail

Espaces isolées

Bulle à contes

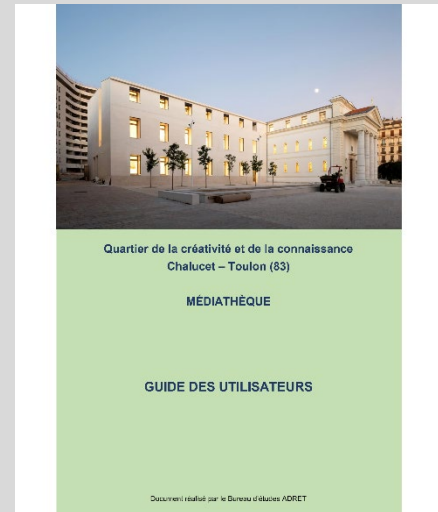
1 700 visiteurs moyen par jour
Bâtiment très apprécié des visiteurs
Diversités des espaces en usages, en taille
Propositions d'évènements, ateliers
Publics variés (adolescents, personnes âgées)


Espace au département au R+2

Ludothèque

Social et économie

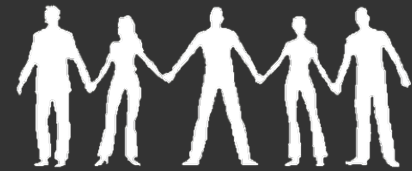
- Réalisation d'un livret gestionnaire présentant les modes de fonctionnement de chaque équipements (chauffage, clim, éclairage, stores, GTB, arrosage...) et réglages recommandés
- Réalisation d'un questionnaire à l'attention des usagers de l'écoquartier. 81 réponses. Les personnes interrogées viennent le plus souvent au jardin Alexandre 1^{er} et à la médiathèque
- Réalisation d'un questionnaire d'évaluation auprès du personnel (29 réponses obtenues sur 44 salariés en 2022 et 19 réponses sur 44 en 2025).
 - La majorité des salariés sont satisfaits de l'éclairement naturel, de l'éclairage artificiel, du confort d'hiver et du confort d'été avec un bémol l'open-space.
 - 69% des salariés sont mécontents du confort acoustique du bâtiment. Des résonnances sont mentionnées par la majorité des utilisateurs.



GESTION DE PROJET



SOCIAL ET ECONOMIE



MATERIAUX



ENERGIE



EAU



CONFORT ET SANTE

Matériaux

- **Le béton brut en intérieur et extérieur**
 - Ne nécessite pas d'entretien
 - Bonne tenue dans le temps
- **Menuiseries extérieures bois : aucune intervention depuis la livraison. Apparition d'écaillements sur les menuiseries du shed en toiture**
- **BSO et stores intérieurs : aucune intervention / bonne tenue dans le temps**
- **Revêtements aux sols : béton ciré apparition de fissures**



Matériaux

Anticipation en phase DET : réalisation d'un DEM annexé au dossier de consultation du nettoyage du site

Retour nettoyage

- Beaucoup de coins difficiles d'accès pour un entretien courant
- Beaucoup de parois vitrées qui nécessitent un nettoyage régulier
- Revêtements aux sols : béton, linoléum : facile d'entretien
- Luminaires fragiles



GESTION DE PROJET



SOCIAL ET ECONOMIE



MATERIAUX



ENERGIE



EAU



CONFORT ET SANTE

Les systèmes techniques

Eclairage

- Caches des longs luminaires qui tombent / défauts d'accroches
- Gradation à vérifier

Chauffage

- Difficultés de nettoyage et de changements des filtres des ventilo-convecteurs mis dans des meubles

Gestion horaires des BSO à vérifier



Energie

• Tableau des compteurs

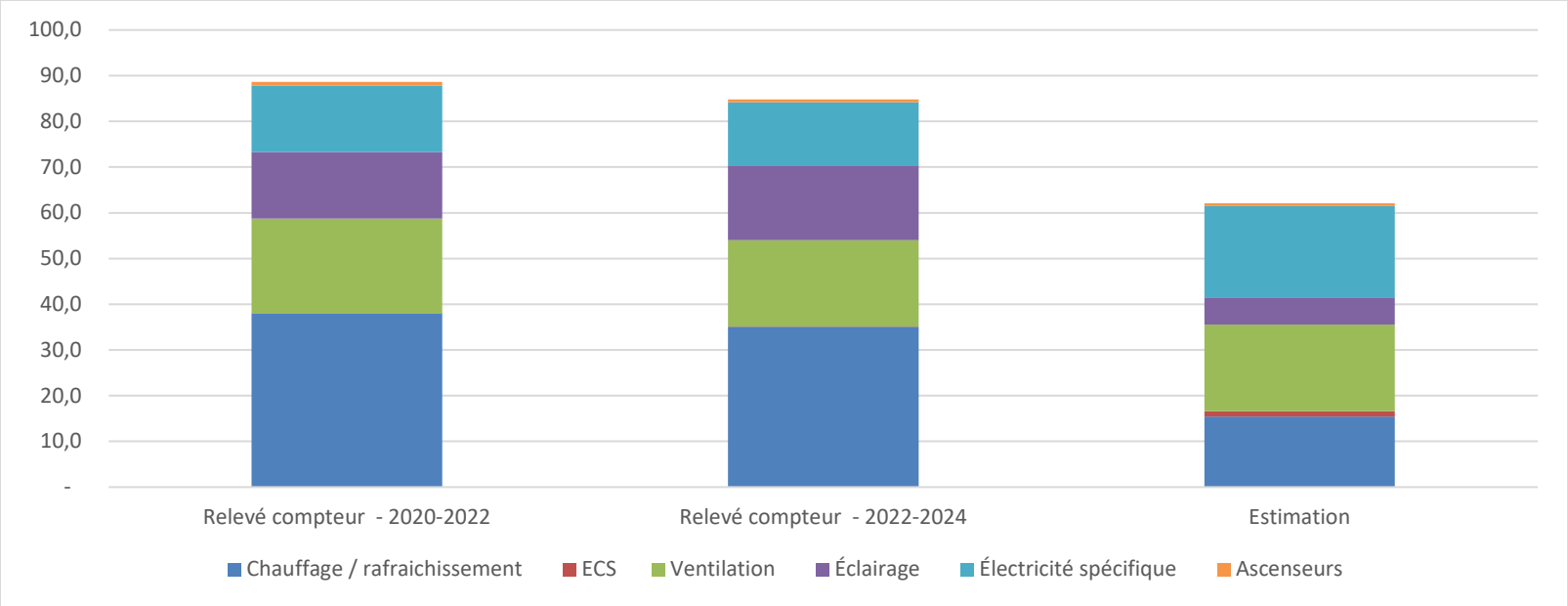
Liste des compteurs d'énergie mis en œuvre par le lot électricité

Libellé du compteur	Type de matériel	Incrémentation	Niveau	Tableau BT	Report GTB (bus)
Général électricité TGBT	CM	1kWh	Sous-sol	TGBT	<i>oui</i>
Général café culturel	CEM	1kWh	Sous-sol	TGBT	<i>oui</i>
Général BDP mezzanine	CEM	1kWh	Sous-sol	TDBDP	non
Circuits ondulés RG	CEM	1kWh	Sous-sol	TGBT	<i>oui</i>
Circuits ondulés SRSB+SRVP	CEM	1kWh	Sous-sol	TGBT	<i>oui</i>
Circuits ondulés SRA	CEM	1kWh	R+2	TD2.2	<i>oui</i>
Eclairage extérieur prestataire VRD	CEM	100Wh	Sous-sol	TGBT	non
Prises de courant zone conférences	CEM	100Wh	Sous-sol	TGBT	non
Eclairage intérieur zone conférences	CEM	100Wh	Sous-sol	TGBT	non
Prises de courant autres locaux sous-sol	CEM	100Wh	Sous-sol	TGBT	non
Eclairage intérieur autres locaux sous-sol	CEM	100Wh	Sous-sol	TGBT	non
Prises de courant Café culturel	CEM	100Wh	RDC	TDcAf	non
Eclairage intérieur Café culturel	CEM	100Wh	RDC	TDcAf	non
Prises de courant RDC ouest	CEM	100Wh	RDC	TD0.1	non
Eclairage intérieur RDC ouest	CEM	100Wh	RDC	TD0.1	non
Prises de courant RDC est	CEM	100Wh	RDC	TD0.2	non
Eclairage intérieur RDC est	CEM	100Wh	RDC	TD0.2	non
Prises de courant mezzanine	CEM	100Wh	RDC	TDBDP	non
Eclairage intérieur mezzanine	CEM	100Wh	RDC	TDBDP	non
Prises de courant espace exposition RDC /R+1	CEM	100Wh	RDC	TD0.3	non
Eclairage intérieur espace exposition RDC /R+1	CEM	100Wh	RDC	TD0.3	non
Prises de courant R+1 ouest	CEM	100Wh	R+1	TD1.1	non
Eclairage intérieur R+1 ouest	CEM	100Wh	R+1	TD1.1	non
Prises de courant R+1 est	CEM	100Wh	R+1	TD1.2	non
Eclairage intérieur R+1 est	CEM	100Wh	R+1	TD1.2	non
Prises de courant R+2 ouest	CEM	100Wh	R+2	TD2.1	non
Eclairage intérieur R+2 ouest	CEM	100Wh	R+2	TD2.1	non
Prises de courant R+2 est	CEM	100Wh	R+2	TD2.2	non
Eclairage intérieur R+2 est	CEM	100Wh	R+2	TD2.2	non
Ventilation sous sol	CEM	1kWh	Sous-sol	TGBT	<i>oui</i>
Ventilation chapelle	CEM	1kWh	Sous-sol	TGBT	<i>oui</i>
Ventilation LT régie conférences	CEM	1kWh	Sous-sol	TDSC	<i>oui</i>
Ventilation terrasse technique	CEM	1kWh	Toiture	TDLT	<i>oui</i>
Ascenseur Est	CEM	1kWh	Sous-sol	TGBT	non
Ascenseur Ouest	CEM	1kWh	Sous-sol	TGBT	non
Chauffage électrique vestiaires / sanitaires R-1	CEM	100Wh	Toiture	TGBT	<i>oui</i>
Chauffage électrique sanitaires enfants RDC	CEM	100Wh	Toiture	TD0.1	<i>oui</i>
Pompe à chaleur	CM	1kWh	Toiture	TDLT	<i>oui</i>
Split locaux courants faibles R-1	CEM	100Wh	Toiture	TDLT	<i>oui</i>
Split local informatique R+2	CEM	100Wh	Toiture	TDLT	<i>oui</i>

CEM = compteur d'énergie modulaire

CM = centrale de mesure

Energie



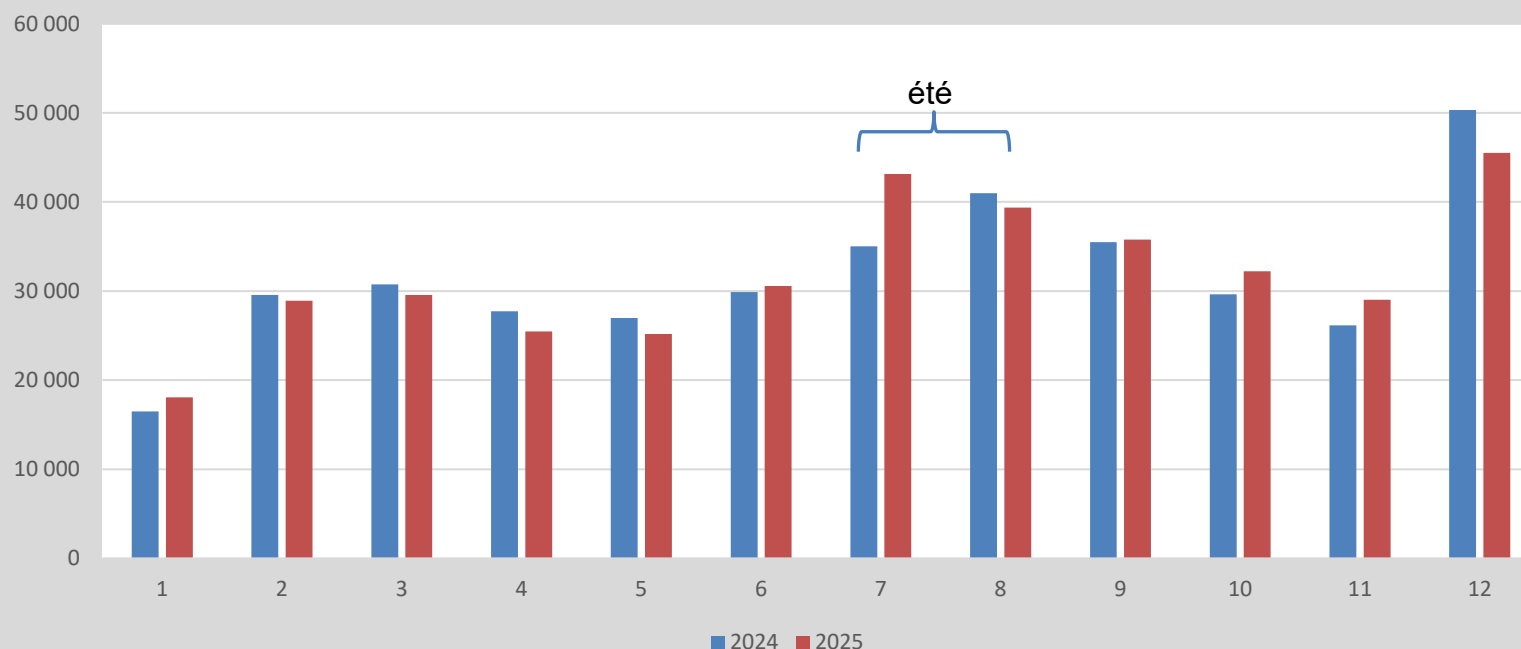
	Prévisionnel	Réal	
		2022	22-24
5 usages (en kWh _{ef} /m².an)	41,5	73,3	70,4
Tout usages (en kWh _{ef} /m².an)	62,1	88,6	84,8

Médiathèque de Briançon
Electricité : 67,9 kWh_{ef}/m².an et 50,4 kWh_{ef}/m².an hors archives
Chauffage RCU : 71,9 kWh_{ef}/m².an

- Chauffage / Rafraichissement**
 - Consommations supérieures liées à des t° de consignes hautes : 22°C en hiver et 24°C en été
- Eclairage**
 - Consommation supérieure liée à l'utilisation de l'éclairage en journée malgré des espaces bien éclairés
- Autres usages**
 - Fréquentation importante

Analyses factures électriques

Consommations électriques



DJU 2024 : 1032

DJU 2025 : 926

Nombre de jours > 30°C, 2024 : 49 dont 22 en juin juillet

Nombre de jours > 30°C, 2025 : 52 dont 34 en juin – juillet

Energie

Les pistes d'optimisation

- Vérification de la programmation horaire des CTA et de l'encrassement des filtres
- Contrôle du bon fonctionnement et du réglage des sondes de luminosité
- Abaissement de la température de consigne (22°C en hiver actuellement)
- Réduction de la plage de fonctionnement du chauffage (entre 8h et 22h actuellement)
- Absence d'un SAS thermique côté accueil. L'accès principal était prévu côté Nord-Est



GESTION DE PROJET



SOCIAL ET ECONOMIE



MATERIAUX



ENERGIE



EAU



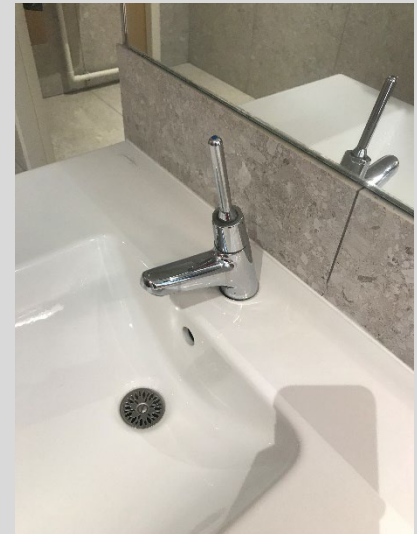
CONFORT ET SANTE

Eau

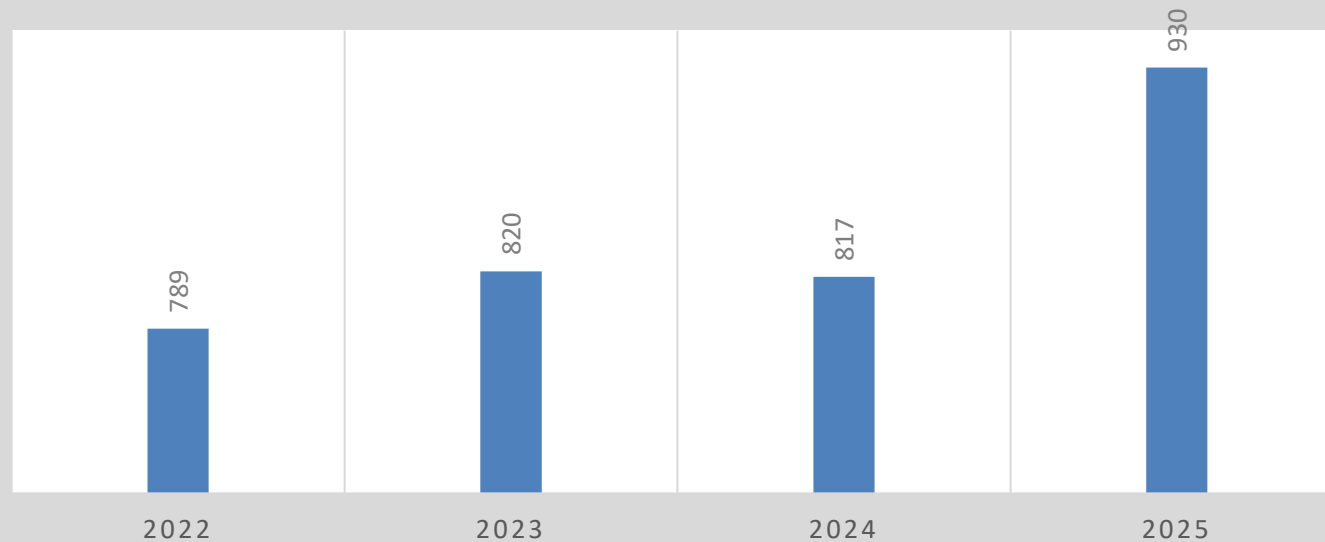
Consommation d'eau maîtrisée

Appareils sanitaires économes en eau

- Faible consommation d'eau ≈ 839 m³/an soit 1,7 litres par visiteurs



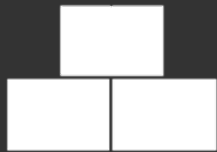
CONSOMMATIONS EN M3



GESTION DE PROJET



SOCIAL ET ECONOMIE



MATERIAUX



ENERGIE



EAU

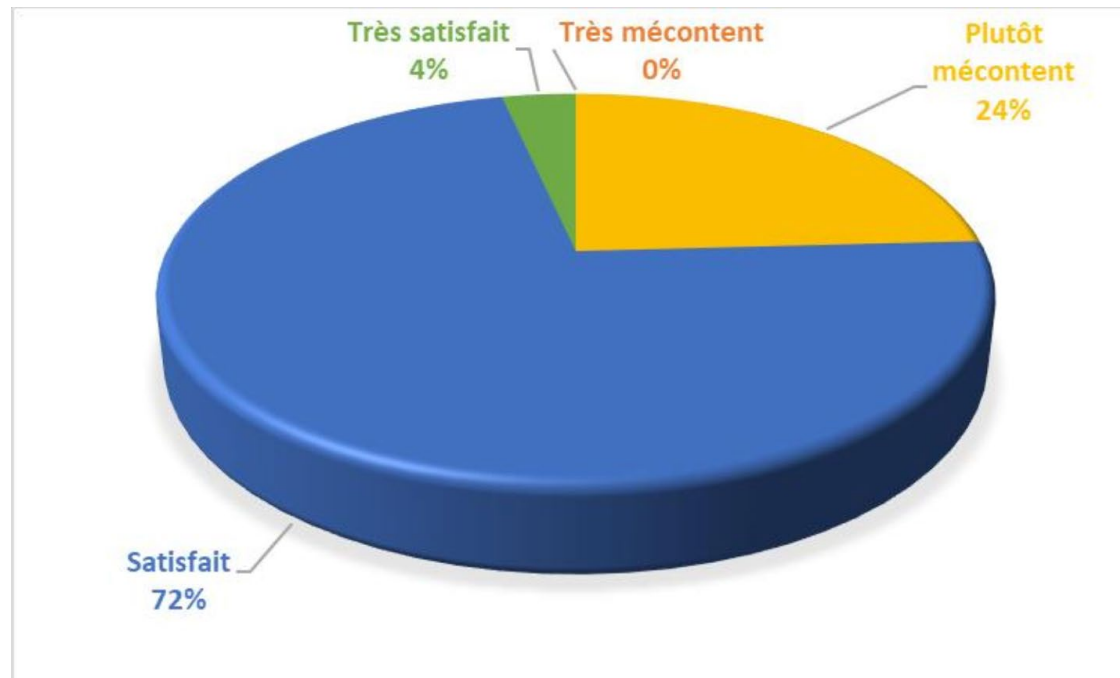


CONFORT ET SANTE

Confort et santé

Confort thermique d'été

- La température de consigne est de 24°C en été
- Les $\frac{3}{4}$ des salariés interrogés sont satisfait du confort thermique d'été du bâtiment



Confort et santé

Confort thermique d'hiver

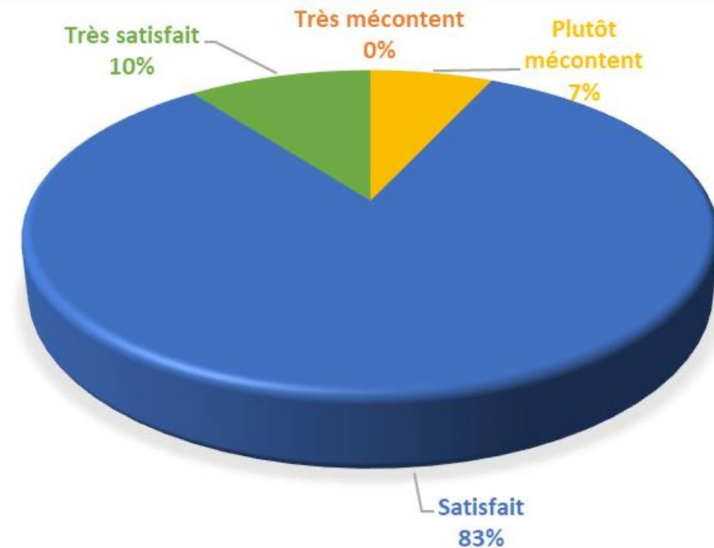
- La température de consigne est de 22°C en hiver
- Les $\frac{3}{4}$ des salariés interrogés sont satisfaits du confort thermique d'hiver du bâtiment
- Les salariés trouvent les relances de chauffage trop importantes et reprochent de ne pas avoir la main sur les températures de consignes dans leur espace de travail



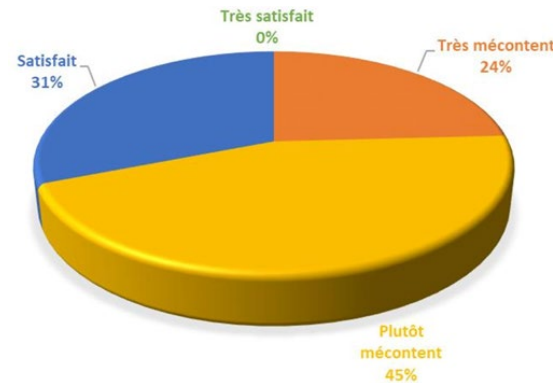
Confort et santé

Confort visuel :

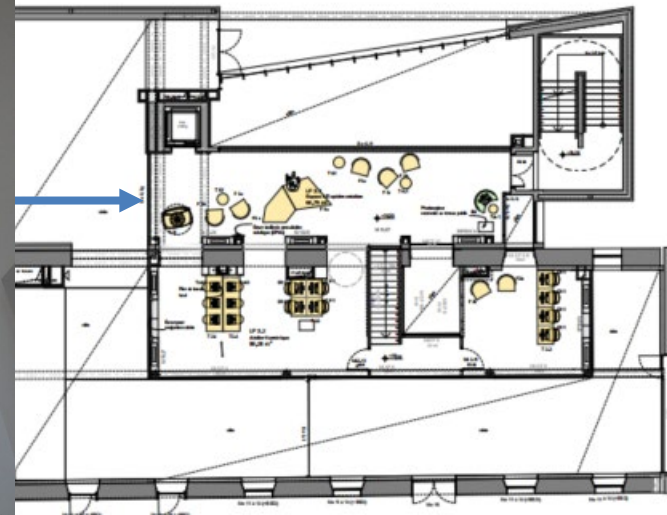
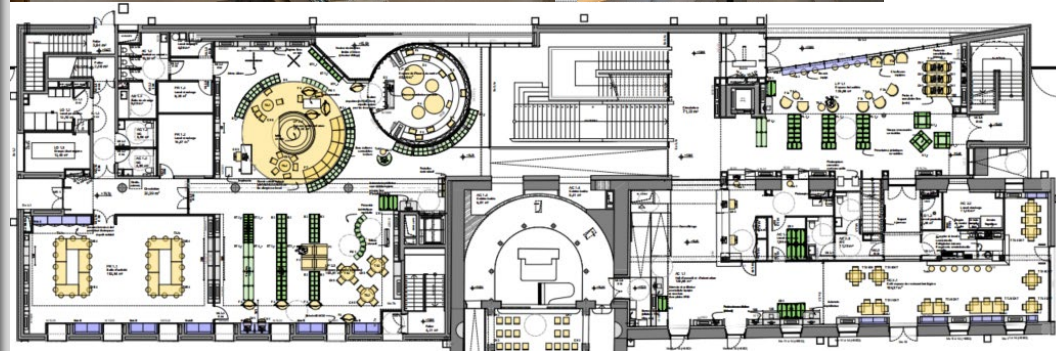
- Très bon niveau d'éclairage naturel, les utilisateurs sont globalement satisfaits de l'éclairage naturel de leur espace de travail.
- Cependant certains utilisateurs reprochent de ne pas pouvoir piloter les stores individuellement
- Trop d'éclairage au R+2 dans l'espace de documentation devenu des bureaux



Confort acoustique :



- Evolution d'espace de consultation en espace de bureaux
- Escalier monumental qui propage le son du RDC dans les étages
- Réflexion pour reconfigurer l'organisation des espaces pour réduire les nuisances acoustiques



Pour conclure

Points remarquables du projet :

- *Bon confort visuel et thermique*
- *Lieu très fortement utilisé*

Points qui peuvent être améliorés:

- *La gestion des stores*
- *La gestion des températures de consignes*
- *La gestion du confort acoustique et de la résonnance du bâtiment*



Vue d'ensemble au regard de la Démarche BDM

CONCEPTION

10 novembre 2016

60 pts

+ 8 cohérence durable

+ 4 d'innovation

72 pts - BRONZE

REALISATION

21 janvier 2020

60 pts

+ 7 cohérence durable

+ 4 d'innovation

71 pts - BRONZE

USAGE

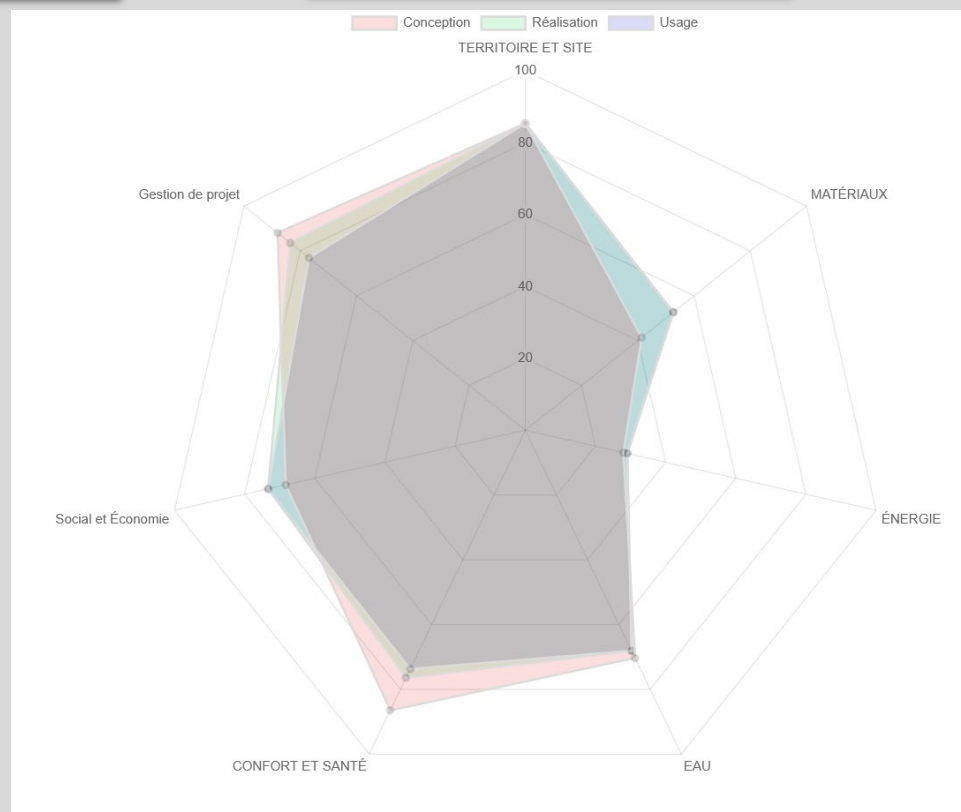
23 septembre 2026

59 pts

+ 8 cohérence durable

+ 3 d'innovation

70 pts - BRONZE

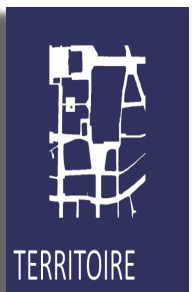


Points innovation proposés aux commissions

conception et réalisation



- Master 2 : ingénierie et management de la qualité environnementale du chef de projet maîtrise d'ouvrage qui a permis d'orienter le projet dès la phase de programmation avec périmètre élargi un partenariat à l'échelle urbaine et une programmation architecturale avec espaces partagés = le bien vivre ensemble de la conception à la gestion ultérieure de planification événementielle



- Communication LIFI (internet par la lumière) : uniquement attente
- L'action en faveur des martinets noirs, pour leur transplantation et la création d'un nouvel habitat, l'action pour préserver le Cyprès Chauve

Les acteurs du projet

MAITRISE D'OUVRAGE ET UTILISATEURS

MAITRISE D'OUVRAGE

Ville de TOULON



MOA DELEGUEE

AMO QEB

ADRET



UTILISATEURS

- Lecture publique municipale
- Bibliothèque départementale
- Ecole d'Art (pour les ouvrages sur l'Art et le Design)
- Affaires culturelles et partenaires pour l'évènementiel

MAITRISE D'ŒUVRE ET ETUDES

ARCHITECTE

VEZZONI et Associés



BE THERMIQUE / FLUIDES

ADRET



BE STRUCTURE

Ingénierie 84



ECONOMISTE

CEC



ECLAIRAGISTE

8'18''



Les entreprises du projet

GROS ŒUVRE *

TLR
Travaux du midi (13)

REVETEMENT FACADE

CSE (13)

COUVERTURE

**MDB LES METIERS
DU BOIS (84)**

COUVERTURE / ETANCHEITE

**ALPHA SERVICE VAR
ALPES (83)**

MENUISERIES EXTERIEURES

**ALPES PROVENCE
MENUISERIES (04)**

SERRURERIE / METALLERIE

SM GARCINI (30)

CVC PLOMBERIE SANITAIRE

VHT (13)

ELECTRICITE CFO/CFA

EIFPAGE (83)

APPAREILS ELEVATEURS

KONE (06)

MENUISERIES INTERIEURES

**EBRE – SEE ROURE
(83)**

CLOISONS DOUBLAGE

CKAT (13)

REVETEMENTS SOLS ET MURS

**LA MAISON
MODERNE (13)**

PEINTURE NETTOYAGE

EMP (83)

