

Projet de Fin d'Études en paysage (PFE)

Restructuration de l'espace sportif Carcassonne par le paysage : un parc de transition entre deux quartiers

Kristof Fekete

2021_2022





Sous la direction de : Hélène Soulier et
Guillaume Laiz  

Date de soutenance : 20/06/2022

Membres du jury : Hélène Soulier,
Jean-Christophe Garcia, Hervé Goulaze,
Bénédicte Grosjean, Claire Gilot

Remerciements

Je tiens    remercier l  quipe enseignante de l  ENSAP Bordeaux pour leur investissement et leurs conseils durant tout ce PFE. Je remercie particulièrement Hélène Soulier, Guillaume Laiz  , Marine Lecardeur et Vincent Tricaud pour tout l  int  r  t qu  ils ont porté    ce projet.

Je remercie Huihui, Jonathan, Camille, Florent et Marie pour leur soutien durant cette période de PFE et évidemment mes proches qui ont suivi toute ma progression durant ces années    l  cole. Finalement, je voudrais remercier Delphine de Guillebon et Christelle Ghigo pour leur temps consacré    nos échanges.

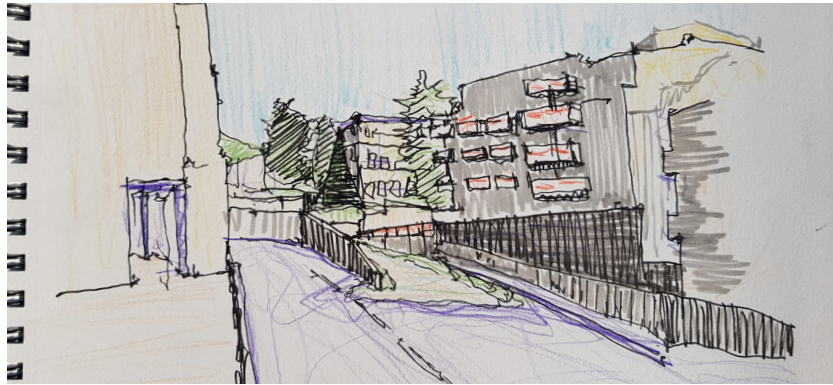
Résumé

Ce Projet de Fin d  tudes propose la restructuration des abords du Stade Georges Carcassonne    Aix-en-Provence, un espace sportif de 15 hectares qui s  intercale entre un cimet  re et un parc public en subissant d  un enrichissement progressif.

Il s  agit d  un nouveau parc de sport, extension naturelle de celui déjà existant qui permettra de désengorger le tissu paysager dans l  axe Ouest-Est en fluidifiant les échanges entre le centre-ville historique et le quartier résidentiel de la Torse.

En même temps, le site est sujet d  un projet de réaménagement porté par la ville, ayant pour objectif d  accueillir les équipes nationales en préparation sportive pour les jeux olympiques de 2024. Ce présent travail expérimente une démarche de contre-projet, visant    appréhender le site d  un point de vue paysager, tout en s  inscrivant dans un contexte plus global. La gestion de l  eau et la d  simpermeabilisation des sols sont placées au cœur de la réflexion afin de contrer une approche fortement programmatique.

Ce travail de restructuration cherche également    retrouver un équilibre entre espace de sport et espace de loisir, tout en proposant un lieu de rencontre aux habitants des quartiers alentours.



SOMMAIRE



- 1. Localisation du projet 4
- 2. Le contexte urbain 6
- 3. L'urbanisation de la vallée de la Torse 8
- 4. L'espace sportif Carcassonne 9
- 5. Les enjeux paysagers 10
- 6. La bande paysagère : état des lieux 11
- 7. Scénarios d'évolution : le site en projet 15
- 8. Scénarios d'évolution : l'engagement paysagiste 17
 - I. Restructuration par le paysage : les nouveaux axes de passage 18
 - II. Restructuration par le paysage : les connexions visuelles et écologiques 19
 - III. La stratégie végétale 20
 - IV. Transformation des sols imperméables : recyclage des matériaux 21
- 9. Spatialisation des objectifs : l'axonométrie du projet 22
 - I. Le cimetière percé 23
 - II. La voie verte 25
 - III. L'allée des sports 27
 - IV. L'allée centrale 29
 - V. Les pelouses sèches 31
 - A. Une gestion adaptée au rythme saisonnier 32
 - B. Gestion des eaux pluviales 33
 - VI. Les terrasses de transfert 34
 - VII. Le belvédère 36
- 10. Conclusion : comparaison des trois scénarios 37
- 11. Liste des projets de référence 38
- 12. Médiagraphie 39

Pour ce Projet de Fin d'Études, j'ai choisi de porter ma réflexion de manière globale sur la Vallée de la Torse à Aix-en-Provence, et plus directement sur le Secteur Carcassonne, qui est un complexe sportif attenant au parc public de la Torse.

LOCALISATION DU PROJET



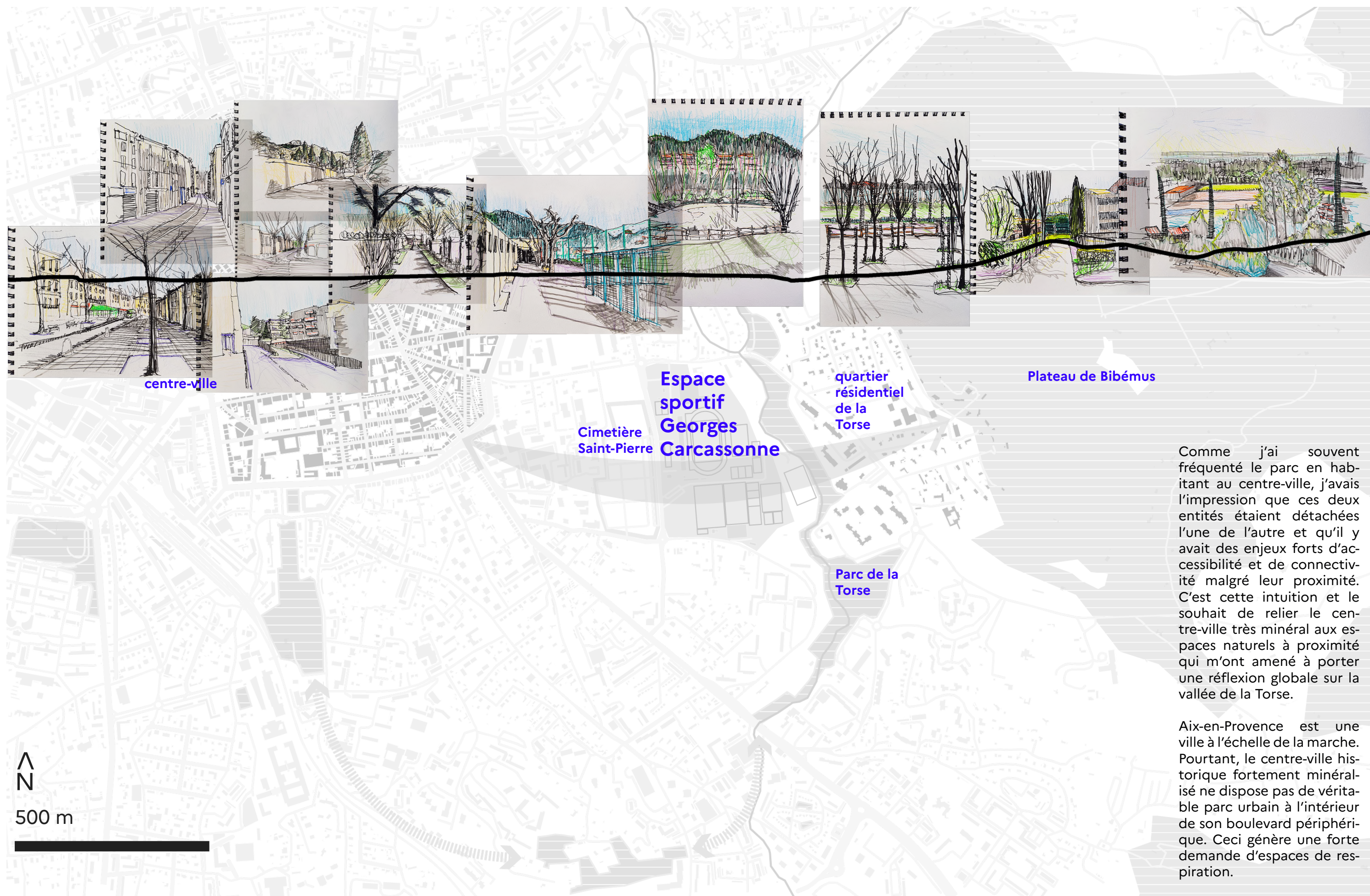
- > Département des Bouches-du-Rhône
- > Commune d'Aix-en-Provence
- > Vallée de la Torse
- > Un complexe sportif attenant au parc public de la Torse

POURQUOI L'ESPACE SPORTIF CARCASSONNE ?

Lors d'une période où j'habitais à Aix-en-Provence, je faisais souvent du sport sur la plaine du parc de la Torse. Très vite, ses reliefs intéressants suscitaient mon attention et me donnaient envie de découvrir de ce qu'ils cachaient. C'est comme cela que j'ai découvert progressivement les alentours du parc, y compris le secteur Carcassonne qui devint finalement le sujet de ce présent travail.



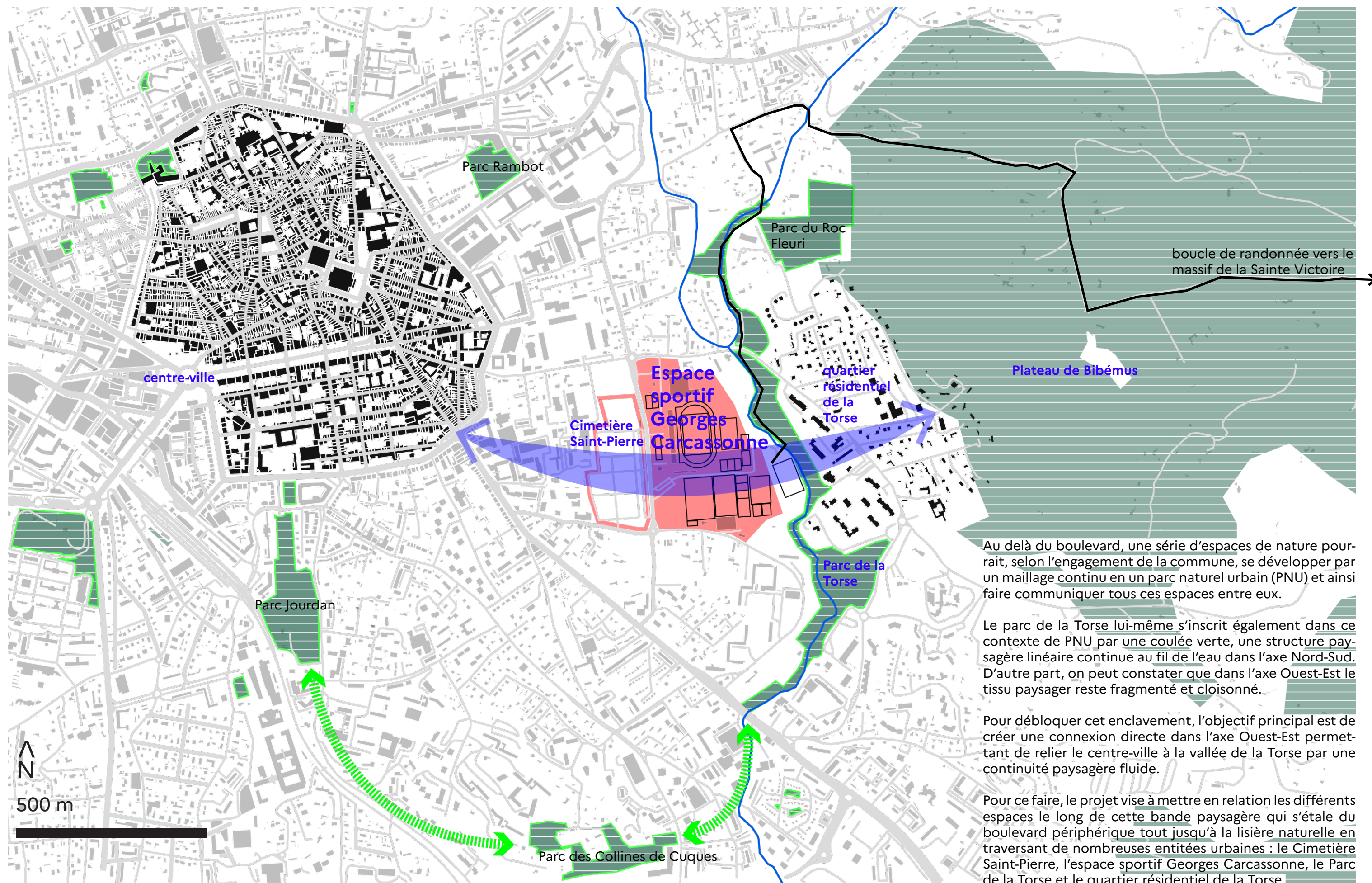
LE CONTEXTE URBAIN



Comme j'ai souvent fréquenté le parc en habitant au centre-ville, j'avais l'impression que ces deux entités étaient détachées l'une de l'autre et qu'il y avait des enjeux forts d'accessibilité et de connectivité malgré leur proximité. C'est cette intuition et le souhait de relier le centre-ville très minéral aux espaces naturels à proximité qui m'ont amené à porter une réflexion globale sur la vallée de la Torse.

Aix-en-Provence est une ville à l'échelle de la marche. Pourtant, le centre-ville historique fortement minéralisé ne dispose pas de véritable parc urbain à l'intérieur de son boulevard périphérique. Ceci génère une forte demande d'espaces de respiration.

LE CONTEXTE URBAIN



Au delà du boulevard, une série d'espaces de nature pourrait, selon l'engagement de la commune, se développer par un maillage continu en un parc naturel urbain (PNU) et ainsi faire communiquer tous ces espaces entre eux.

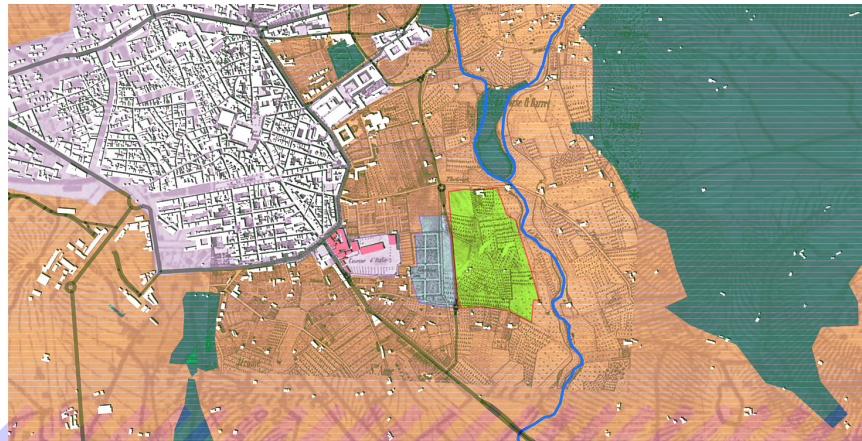
Le parc de la Torse lui-même s'inscrit également dans ce contexte de PNU par une coulée verte, une structure paysagère linéaire continue au fil de l'eau dans l'axe Nord-Sud. D'autre part, on peut constater que dans l'axe Ouest-Est le tissu paysager reste fragmenté et cloisonné.

Pour débloquer cet enclavement, l'objectif principal est de créer une connexion directe dans l'axe Ouest-Est permettant de relier le centre-ville à la vallée de la Torse par une continuité paysagère fluide.

Pour ce faire, le projet vise à mettre en relation les différents espaces le long de cette bande paysagère qui s'étale du boulevard périphérique tout jusqu'à la lisière naturelle en traversant de nombreuses entités urbaines : le Cimetière Saint-Pierre, l'espace sportif Georges Carcassonne, le Parc de la Torse et le quartier résidentiel de la Torse.

L'URBANISATION DE LA VALLEE DE LA TORSE

-  paysage forestier
-  paysage agricole
-  urbanisation
-  champs de manoeuvres/
terrain de sport
-  caserne/lycée militaire
-  la Torse



fin 19^e

La caserne d'Italie (aujourd'hui l'espace Forbin sur le même emprise) utilise un grand champ de manoeuvres : des vastes espaces ouverts avec 2 stands de tir.



après-guerre

La présence militaire importante n'est plus nécessaire : les terrains du Champ de manoeuvres sont cédés à la ville : construction du stade Georges Carcassonne en 1946.

Une urbanisation progressive et spontanée marque la vallée le long des axes de passage naturels : 62% des batiments d'aujourd'hui se construisaient entre 1950 et 1990.



aujourd'hui

Le quartier résidentiel de la Torse constitue une polarité distincte par rapport au centre-ville, mais il y reste rattaché à cause de sa manque de centralité.

Aménagement du parc de la Torse en 1988 dans le cadre de la ZAC de la Torse.



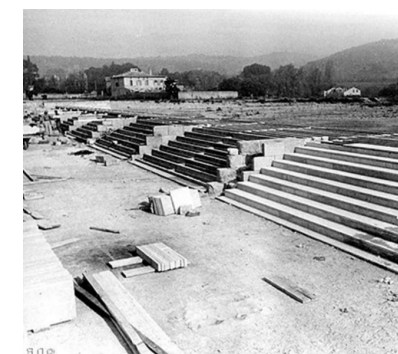
le Champ de manoeuvres



course de chevaux au
Champ de manoeuvres



En franchissant le boulevard périphérique on se retrouvait à la campagne : des grandes étendues constituées de vastes prairies et de champs de blés ceinturent le quartier naissant (1950).



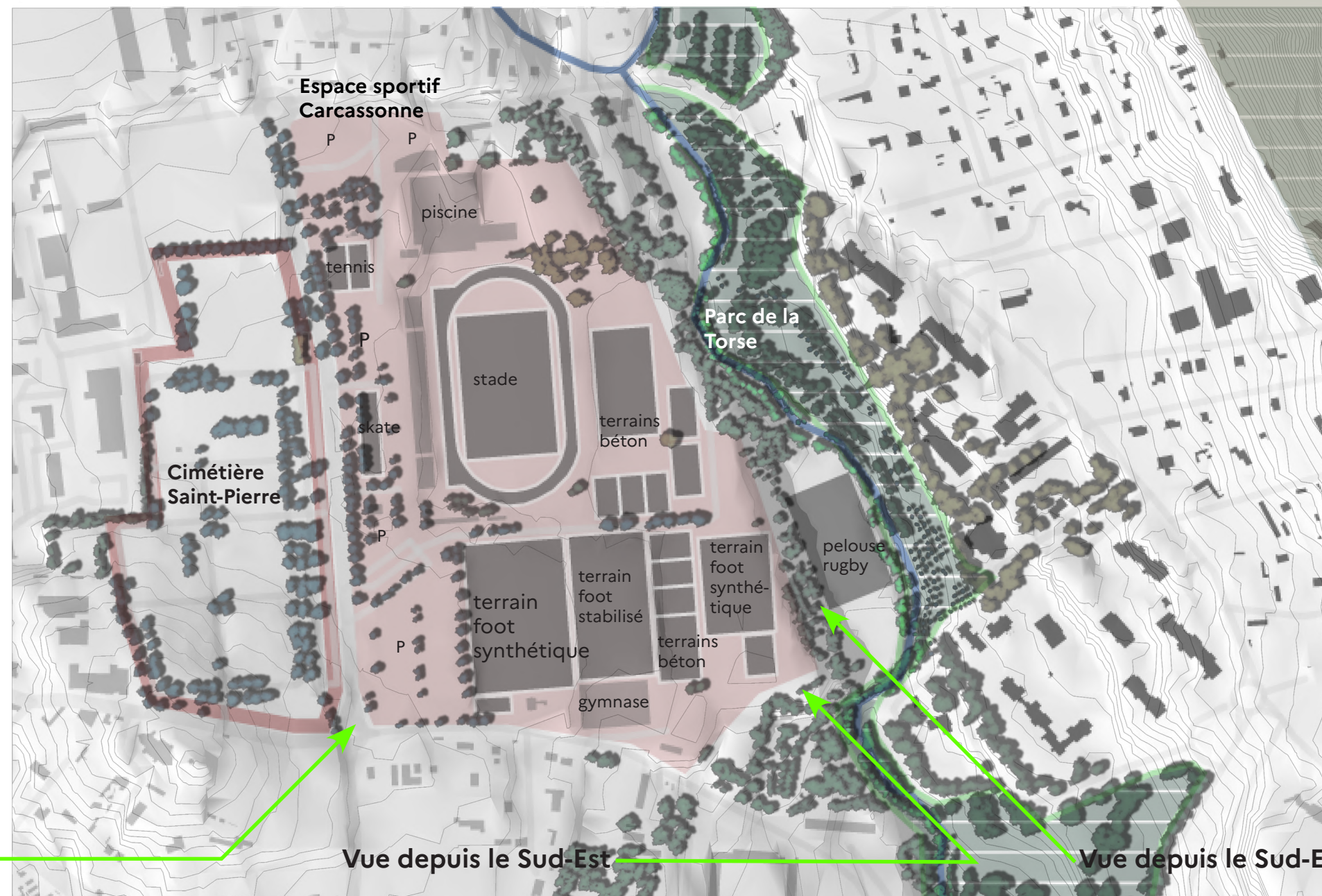
le stade en construction (1946)



photo de drone sur le secteur Carcassonne (2021)

L'ESPACE SPORTIF CARCASSONNE

L'espace sportif Carcassonne il s'agit d'un vaste espace plat de 15 hectares, affecté principalement à des équipements sportifs et à des aires de stationnement. Le secteur se développait autour du stade et se densifiait progressivement jusqu'aux années 1990. Il s'intercale entre le cimetière Saint-Pierre et le parc de la Torse et s'accolé à ce dernier par une topographie marquée.



Vue depuis le Sud-Ouest

Vue depuis le Sud-Est

Vue depuis le Sud-Est



LES ENJEUX PAYSAGERS

Quatre types de végétation se rencontrent dans la Vallée de la Torse aux alentours du périmètre de réflexion :

Par ailleurs, la vallée est soumise aux aléas d'inondation. À cause de l'abondance des pentes marquées et souvent dégradées, le risque de ruissellement des eaux est réel.

Par conséquent, la dés-imperméabilisation des sols devient l'enjeu majeur du périmètre de projet.

1. les plantations de la ville



Aesculus hippocastanum, Platanus acerifolia, Celtis australis, Acer campestre, Cedrus atlantica, Acer negundo

2. la ripisylve de la Torse

Populus alba, Populus nigra, Betula pendula, Salix babylonica, Salix alba tristis, Fraxinus exelcior, Carex pendula, Sambucus nigra, Prunus spinosa, Cornus sanguinea, Rubus ulmifolia



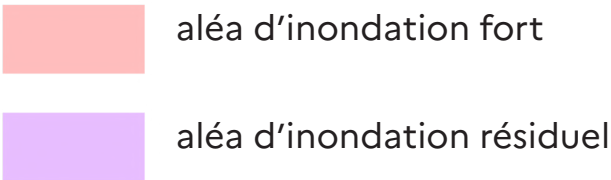
4. les formations végétales spontanées de la forêt méditerranéenne

Olea europaea, Viburnum tinus, Rhamnus alternus, Pinus halepensis, Pinus pinea, Euphorbia characias, Prunus dulcis, Ulmus carpini-folia, Quercus ilex, Spartium junceum



3. les plantations exotiques du parc de la Torse (datant de 1988)

Cercis siliquastrum, Taxodium distichum, Abies alba, Cotoneaster franchetii, Ligustrum vulgare, Acer platanoïdes, Juglans regia, Pyrus calleryana



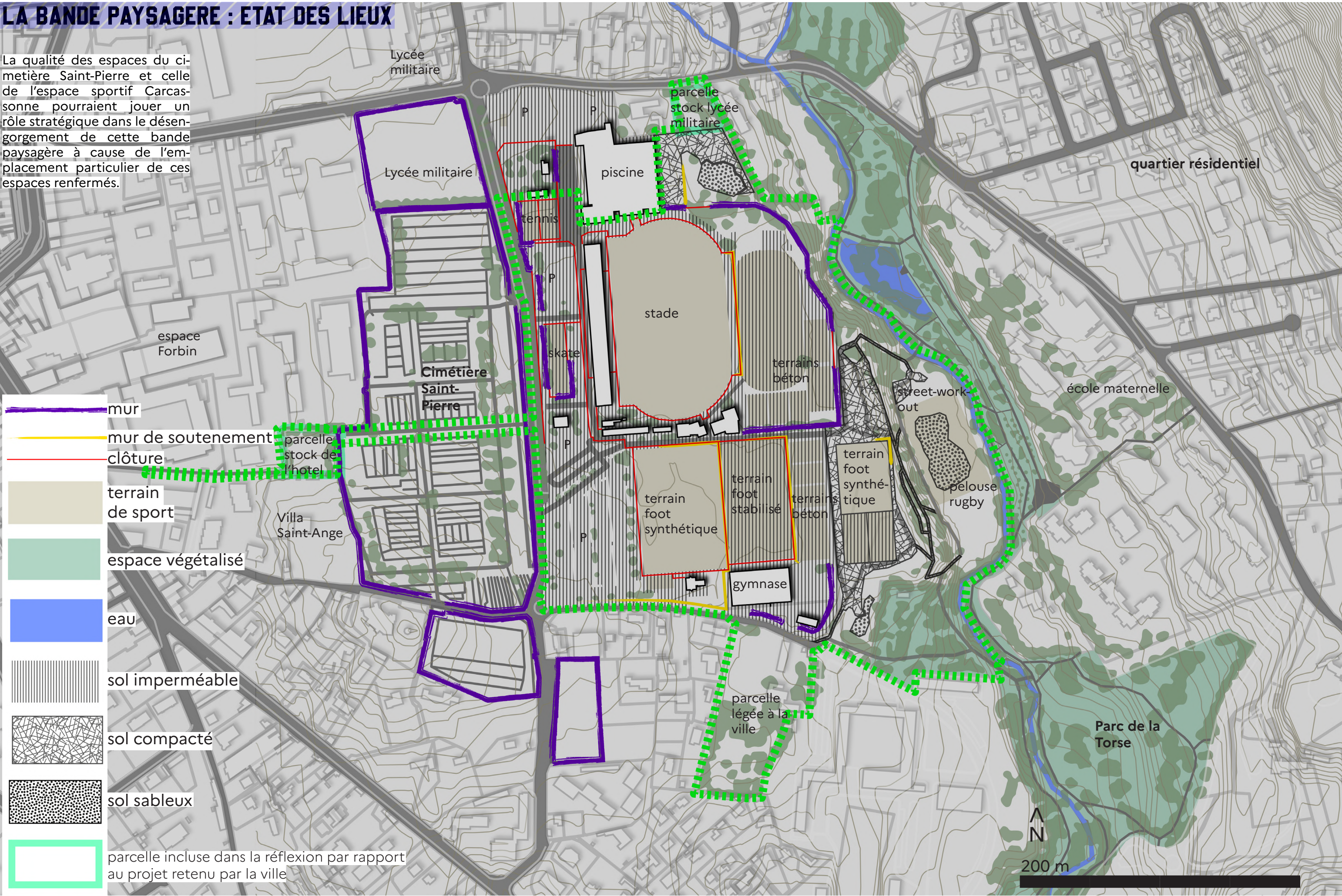
LA BANDE PAYSAGÈRE : ETAT DES LIEUX

La qualité des espaces du cimetière Saint-Pierre et celle de l'espace sportif Carcassonne pourraient jouer un rôle stratégique dans le désengorgement de cette bande paysagère à cause de l'emplacement particulier de ces espaces renfermés.

- mur
- mur de soutènement
- clôture
- clôture
- terrain de sport
- espace végétalisé
- eau
- sol imperméable
- sol compacté
- sol sableux
- parcelle incluse dans la réflexion par rapport au projet retenu par la ville

parcelle incluse dans la réflexion par rapport au projet retenu par la ville

périmètre de projet opérationnel (15 ha)



À cause de la présence forte de murs et de clôtures, le secteur contribue largement au blocage des échanges fluides dans l'axe Ouest-Est et constitue également de nombreuses barrières visuelles dans le même axe.



La minéralisation forte des surfaces caractérise largement une grande partie du secteur, ce qui met en évidence la problématique du confort climatique.





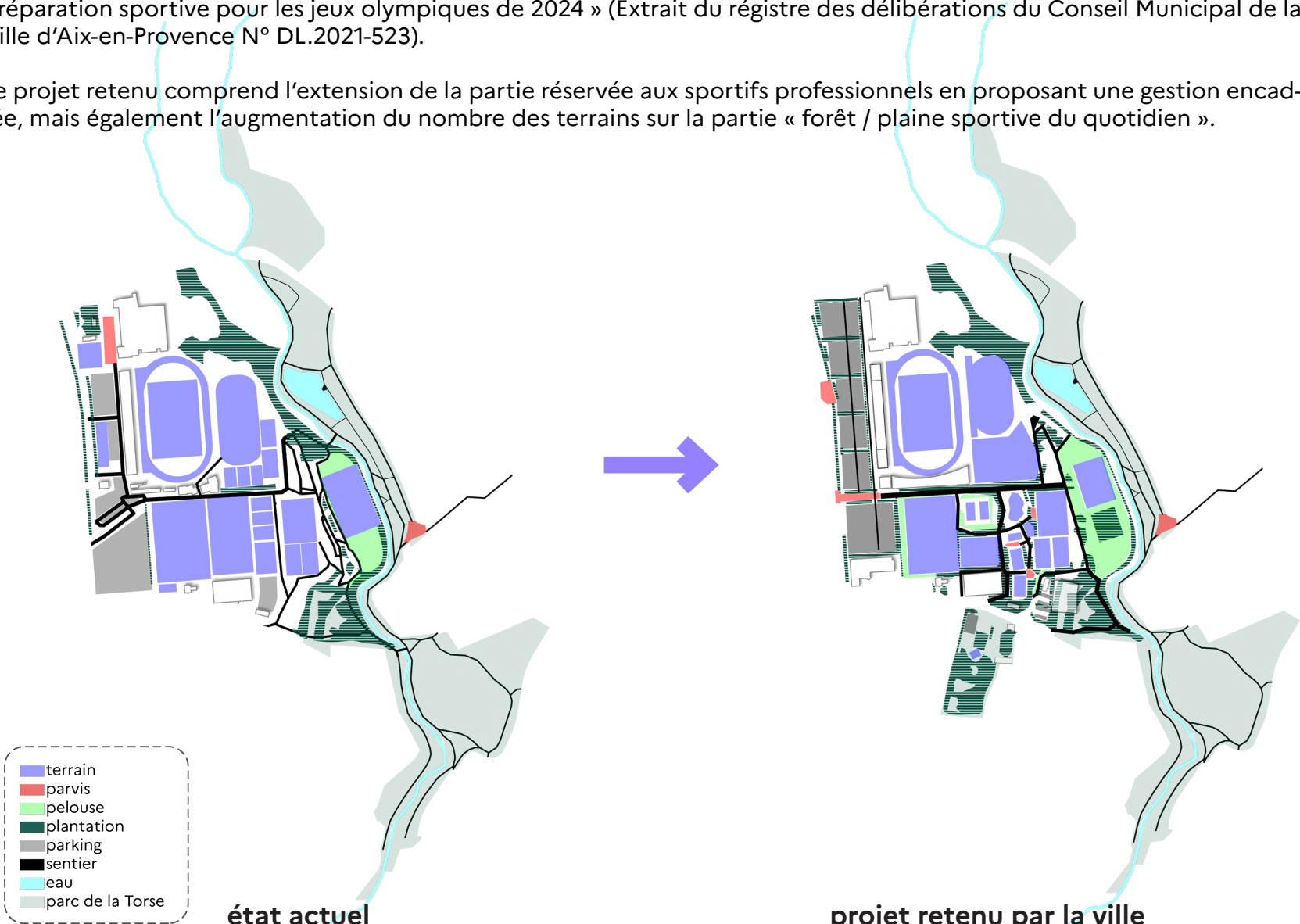
Bien que l'espace sportif ne soit pas en abandon, il est marqué par un enrichissement progressif avec des sols piétinés, dégradés et appauvris.



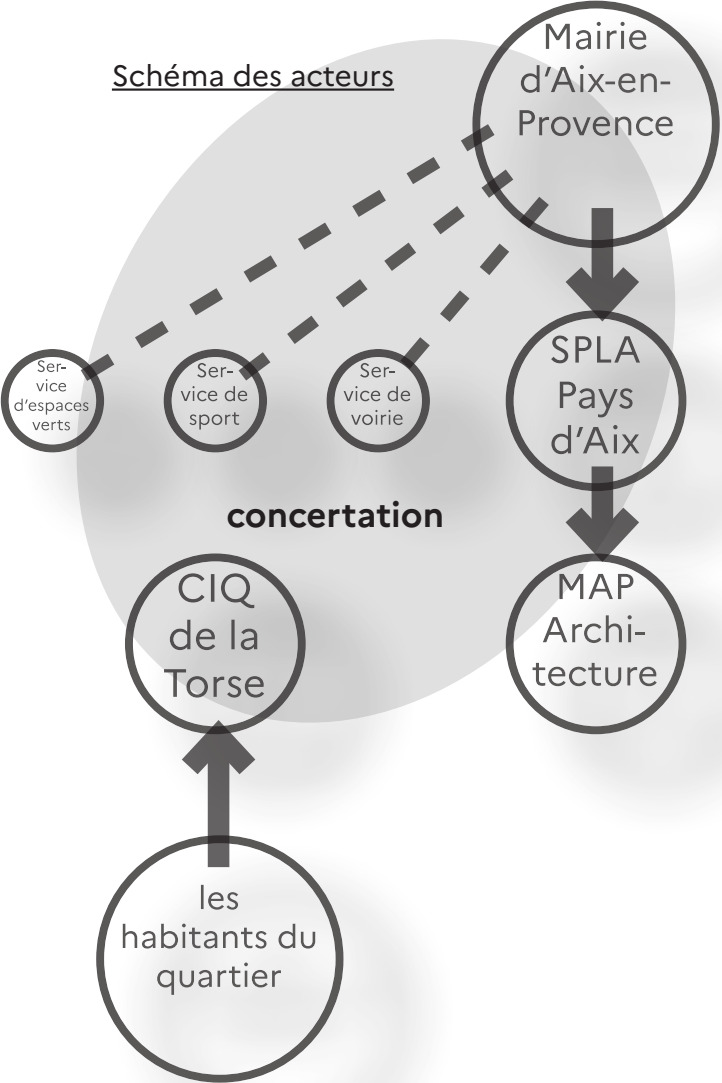
SCENARIOS D'EVOLUTION : LE SITE EN PROJET

Le secteur Carcassonne est sujet d'un projet de réaménagement puisque la ville a « en projet la rénovation du Stade et la restructuration des équipements sportifs périphériques qui pourraient accueillir dès 2023, des équipes nationales en préparation sportive pour les jeux olympiques de 2024 » (Extrait du registre des délibérations du Conseil Municipal de la Ville d'Aix-en-Provence N° DL.2021-523).

Le projet retenu comprend l'extension de la partie réservée aux sportifs professionnels en proposant une gestion encadrée, mais également l'augmentation du nombre des terrains sur la partie « forêt / plaine sportive du quotidien ».



état actuel	projet retenu par la ville
nombre de places de stationnement : 631	nombre de places de stationnement : 631
stade athlétisme pro	stade athlétisme pro
terrains dédiés aux professionnels	piste d'athlétisme pro
foot synthétique	aires de sauts pro
foot synthétique	foot synthétique
foot stabilisé	foot synthétique
rugby pelouse	rugby pelouse
athlétisme béton	
volleyball béton	volley
volleyball béton	
basket béton	basket
basket béton	basket
basket béton	
basket béton	
handball béton	handball
handball béton	handball
handball béton	
handball béton	
handball	
handball	
tennis	tennis
tennis	tennis
skatepark	skatepark



La fête foraine

Le maître d'ouvrage fait le choix stratégique de maintenir l'offre actuelle des parkings minéraux en surface (en les réorganisant en « poches végétalisées »).

La décision est justifiée par le maintien de la fête foraine qui dure environ 6 semaines chaque année. Le déplacement de cette dernière est en question depuis des années, étant sujet de controverse entre les habitants du quartier et la mairie.

Les riverains dénoncent les nuisances sonores et la perturbation de la circulation piétonne causées par l'envahissement des voitures.



SCENARIOS D'EVOLUTION : L'ENGAGEMENT PAYSAGISTE

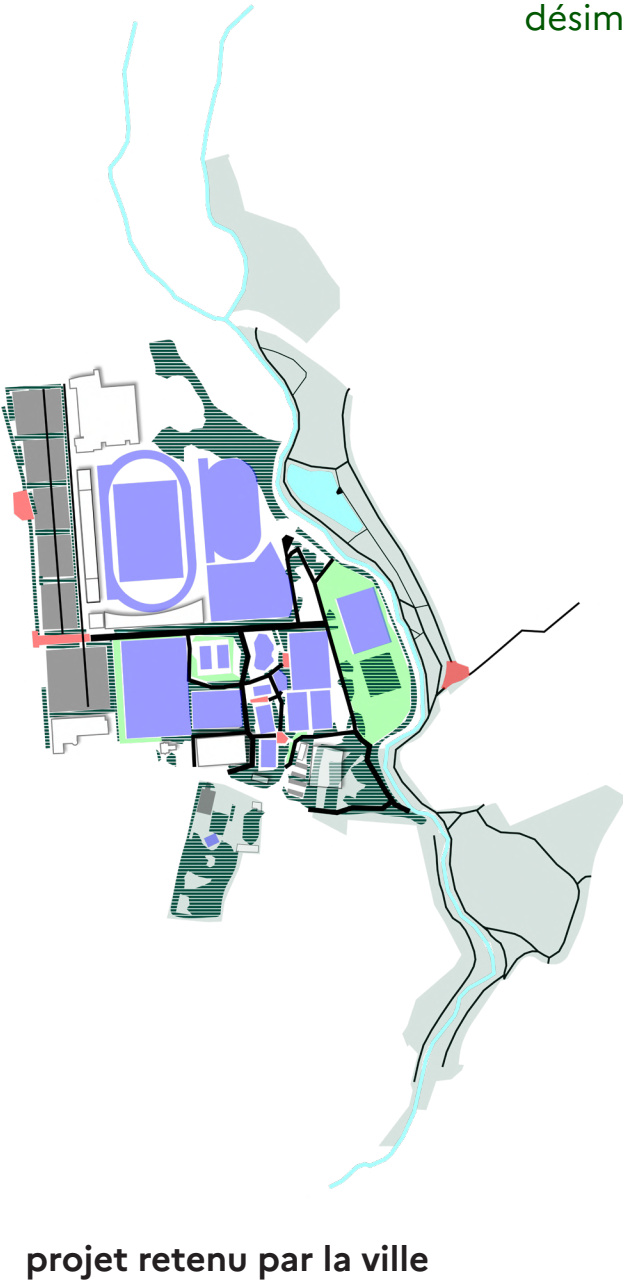
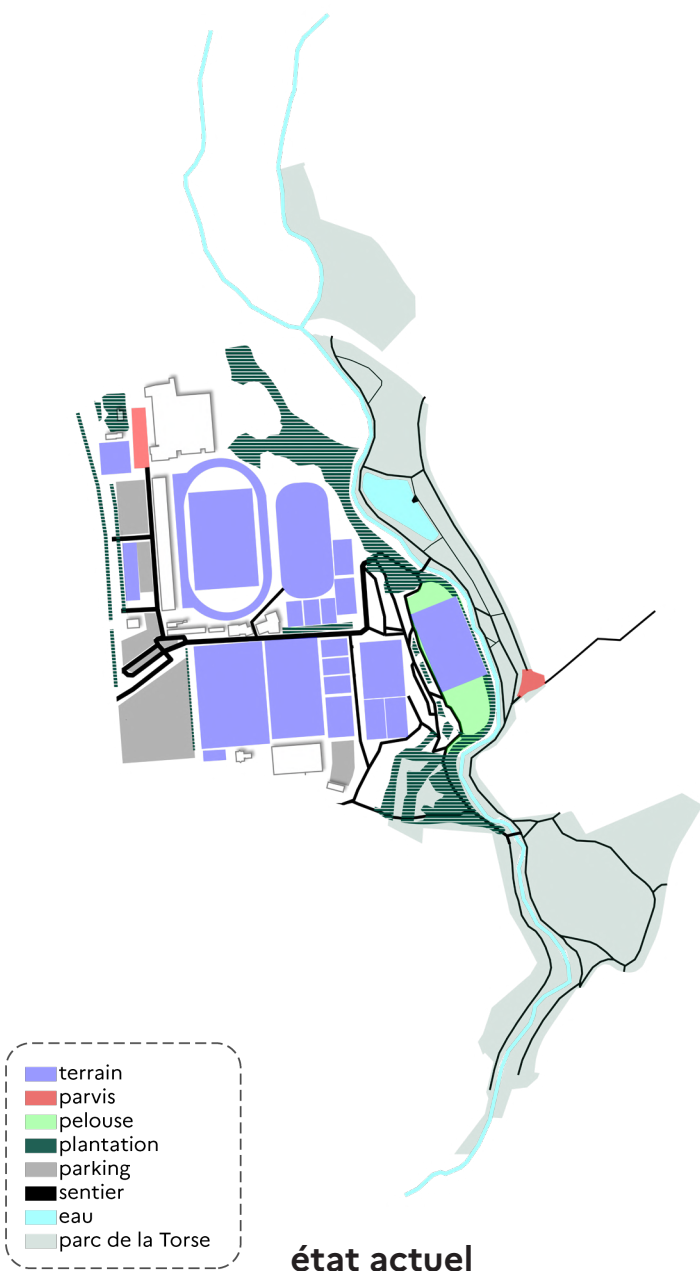
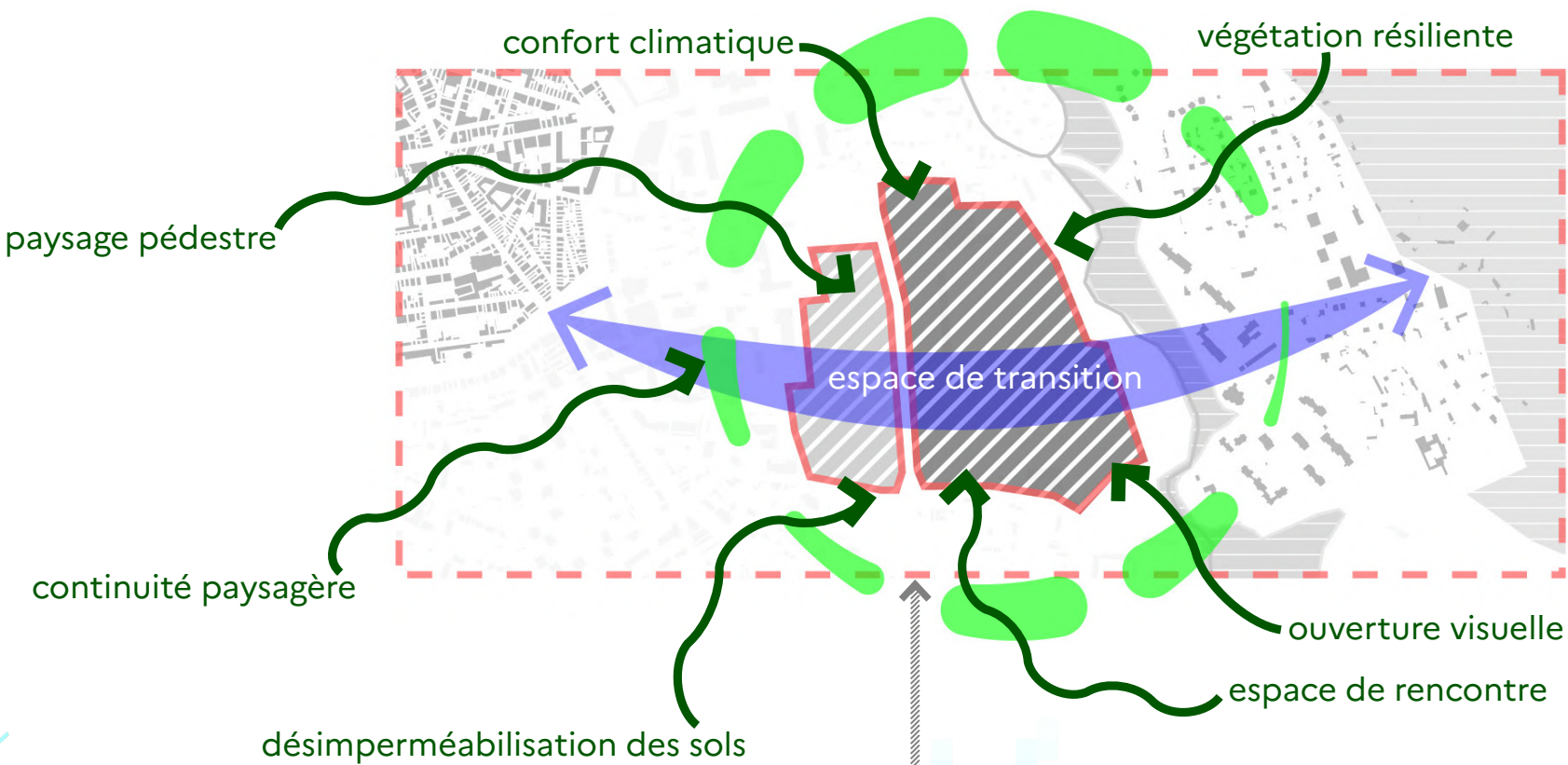
Le projet retenu par la ville adopte une vision fortement programmatique et s'interroge peu sur l'inscription paysagère du site à une échelle plus globale.

En outre, il ne met pas la question de la perméabilisation des sols au coeur de sa réflexion, ce qui permettrait de transformer le caractère minéral du site.

Au prisme de l'objectif préalablement explicité, il ne permet pas de sortir de l'état actuel de fragmentation et de cloisonnement.

Comment pourrais-je intervenir en tant que paysagiste pour que la transformation du site s'inscrive dans cette logique de continuités et qu'elle soit levier de désengorgement à l'échelle de la bande ?

Je propose d'élargir le contexte et de restructurer le complexe sportif par le paysage dans une optique de contre-projet.



RESTRUCTURATION PAR LE PAYSAGE : les nouveaux axes de passage

--> reconnecter

À l'échelle du périmètre opérationnel l'objectif principal est de créer de nouvelles connexions physiques.

Par ce travail de restructuration je cherche également à retrouver un équilibre entre espace de sport et espace de loisir tout en proposant un lieu de rencontre aux habitants des quartiers alentours.



voie verte



axe principal



axe secondaire



interconnexion



espace détente



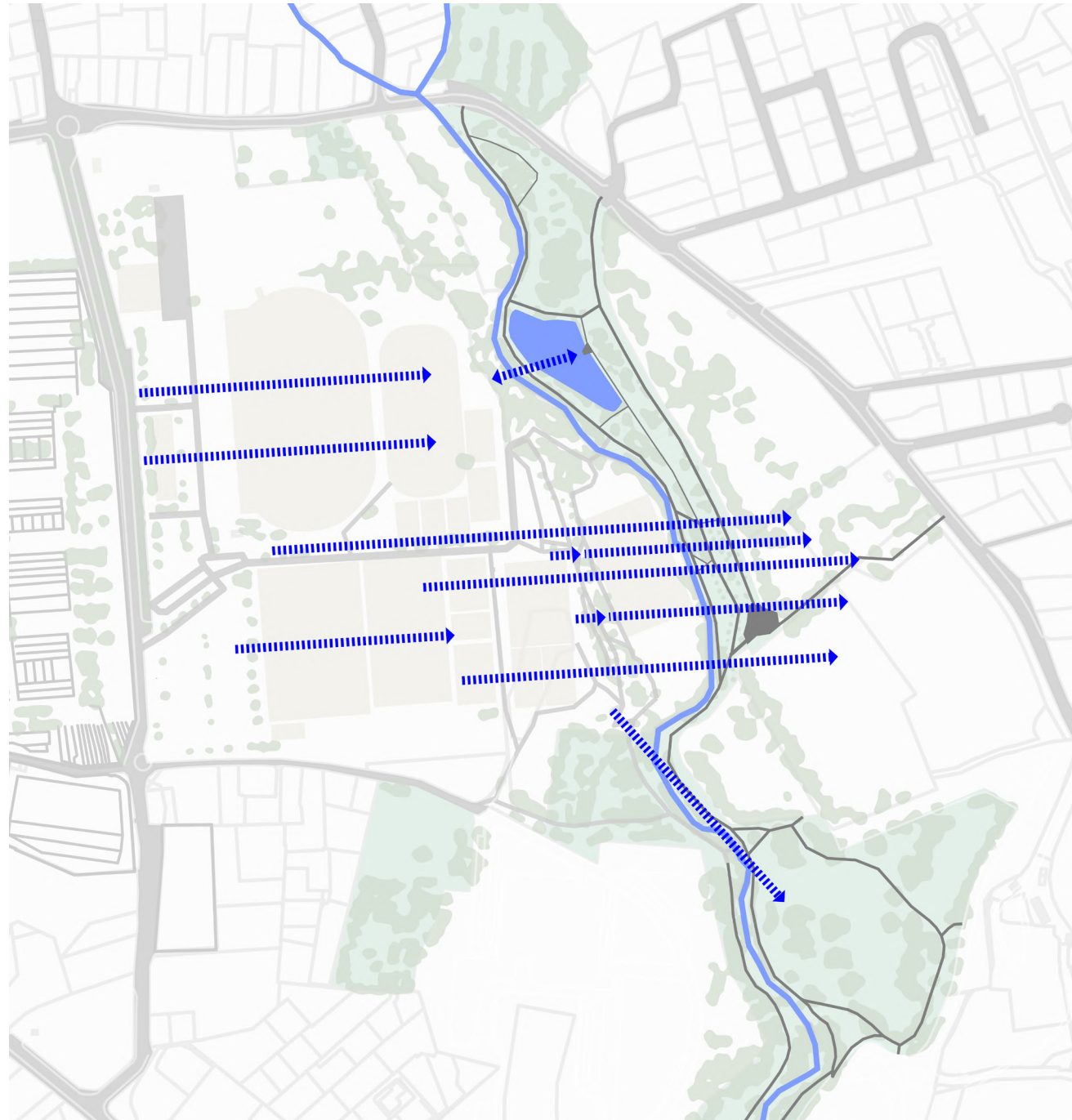
périmètre du projet



nouvelle entrée sur le site

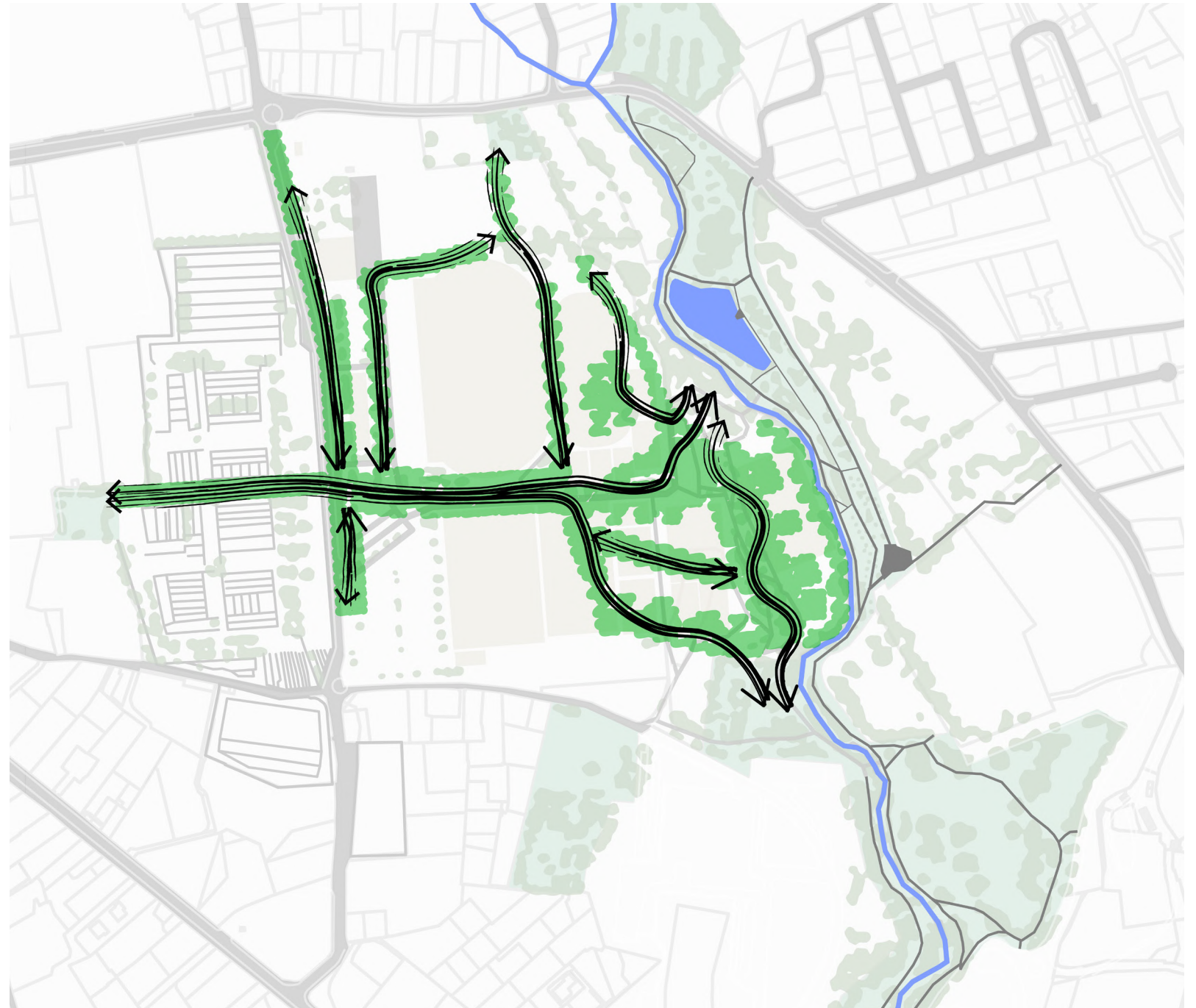
RESTRUCTURATION PAR LE PAYSAGE : les connexions visuelles et écologiques

--> rendre transparent



.....> connexion visuelle

--> étirer le parc vers le centre-ville



↔ extension de la trame végétale

Il ne s'agit pas seulement de nouvelles connexions physiques, mais également visuelles et écologiques.

C'est un nouveau parc de sport, extension naturelle de celui déjà existant qui permettra de désengorger le tissu paysager dans l'axe Ouest-Est en fluidifiant les échanges entre le centre-ville et le quartier résidentiel de la Torse.

STRATEGIE VEGETALE

En termes de stratégie végétale, je propose d'introduire une palette végétale composée des plantes indigènes de la région méditerranéenne. Il s'agit d'une végétation naturellement adaptée aux conditions climatiques locales, particulièrement aux périodes de sécheresse plus en plus prolongées en été.

L'idée est de ramener des formations végétales sur le périmètre du projet, et particulièrement celles qui poussent naturellement sur la lisière naturelle. Ces formations résistent aux longues périodes de déficit hydrique tout en permettant une gestion économe et durable.

Palette végétale

Strate arbustive basse (0,3-3m)

- Viburnum tinus
- Spartium junceum
- Euphorbia characias
- Coronilla coronata
- Pistacia lentiscus
- Myrtus communis

Strate arbustive haute (3-8m)

- Rhamnus alternus
- Arbutus unedo

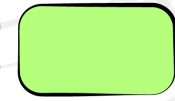
Strate arborée (8-20m)

- Olea europaea
- Prunus dulcis
- Ulmus carpinifolia
- Quercus ilex

Strate arborescente (20m et +)

- Pinus pinea
- Pinus halepensis

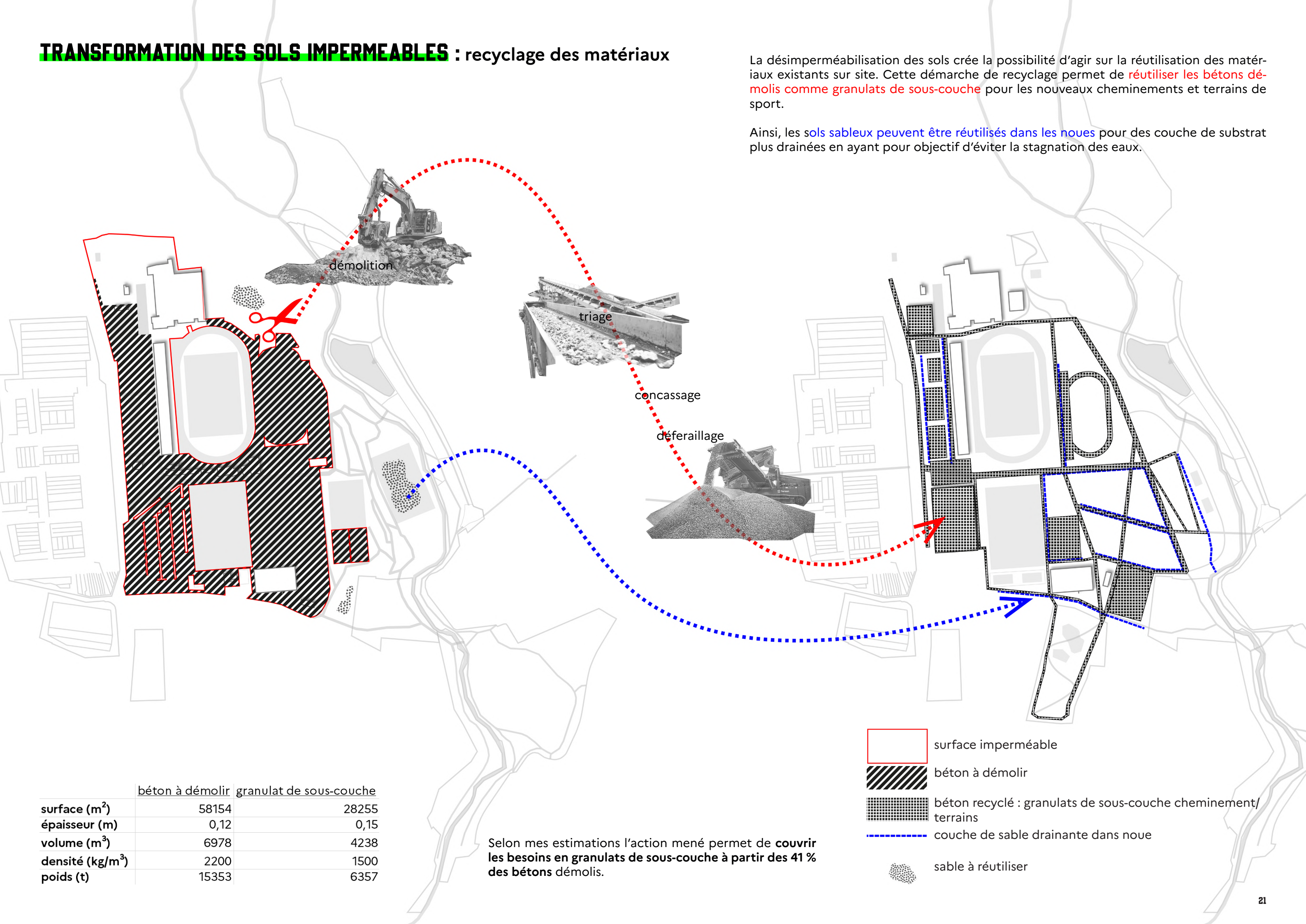


-  lisière / talus planté
-  noue plantée
-  Pinus pinea
-  Quercus ilex
-  Celtis australis
-  Olea europaea
-  Platanus acerifolia
-  Aesculus hippocastanum

TRANSFORMATION DES SOLS IMPERMEABLES : recyclage des matériaux

La désimperméabilisation des sols crée la possibilité d’agir sur la réutilisation des matériaux existants sur site. Cette démarche de recyclage permet de réutiliser les bétons démolis comme granulats de sous-couche pour les nouveaux cheminements et terrains de sport.

Ainsi, les sols sableux peuvent être réutilisés dans les noues pour des couche de substrat plus drainées en ayant pour objectif d’éviter la stagnation des eaux.

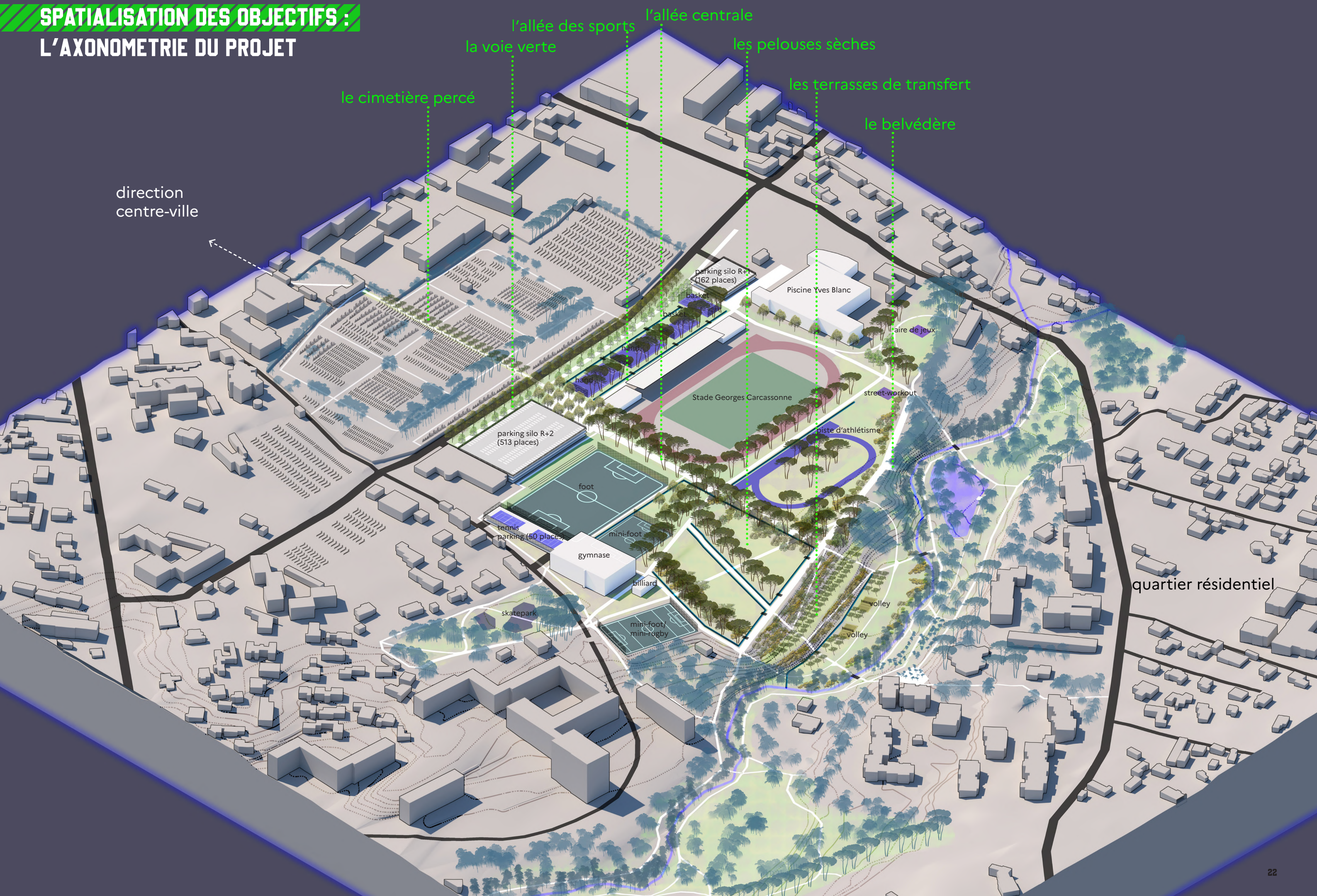


	béton à démolir	granulat de sous-couche
surface (m ²)	58154	28255
épaisseur (m)	0,12	0,15
volume (m ³)	6978	4238
densité (kg/m ³)	2200	1500
poids (t)	15353	6357

Selon mes estimations l’action mené permet de couvrir les besoins en granulats de sous-couche à partir des 41 % des bétons démolis.

- surface imperméable
- béton à démolir
- béton recyclé : granulats de sous-couche cheminement/ terrains
- couche de sable drainante dans noue
- sable à réutiliser

SPATIALISATION DES OBJECTIFS : L'AXONOMETRIE DU PROJET



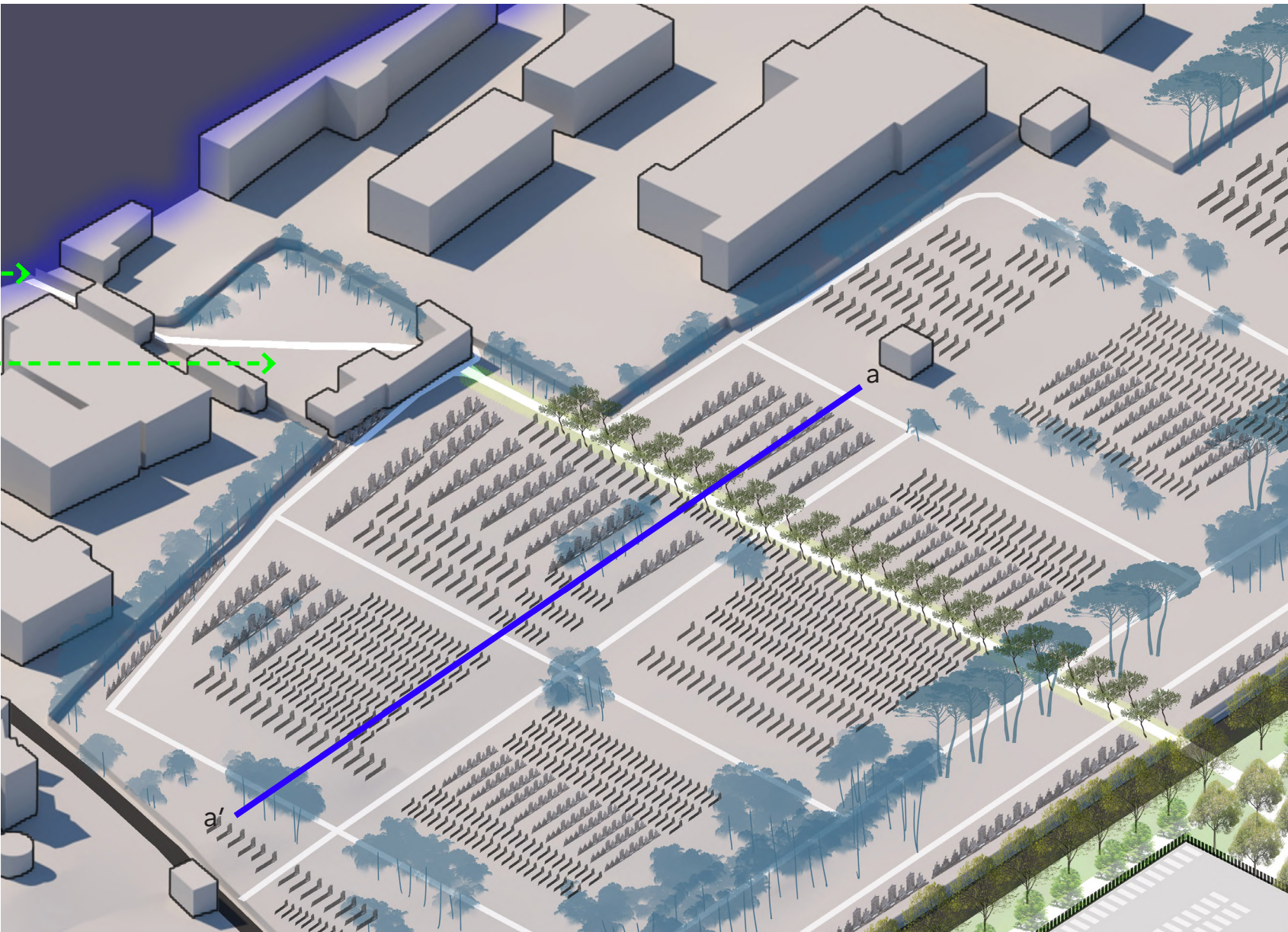
Le cimetière percé

L'ouverture piétonne du cimetière Saint-Pierre par une nouvelle percée (en y donnant deux nouvelles entrées) permet de débloquer l'accès direct depuis l'Ouest. Le secteur Carcassonne est désormais accessible depuis le centre-ville sans obstacle si on traverse le cimetière.

cheminement à revaloriser, menant au cimetière depuis le centre-ville



réappropriation d'une parcelle actuellement utilisé comme espace de stationnement et de stockage



Coupe de projet



Le cimetière percé

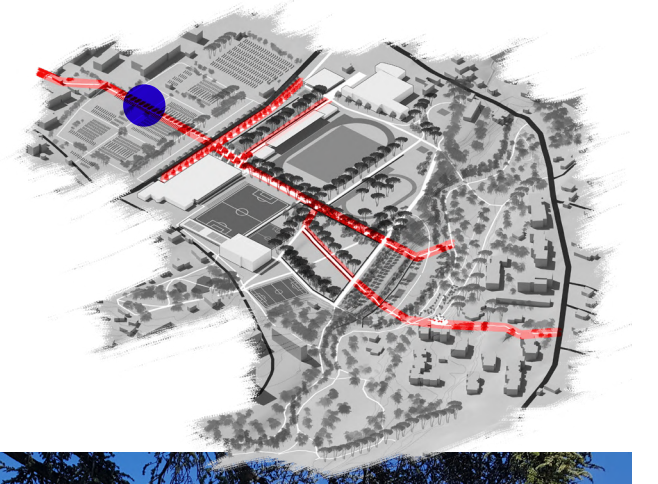
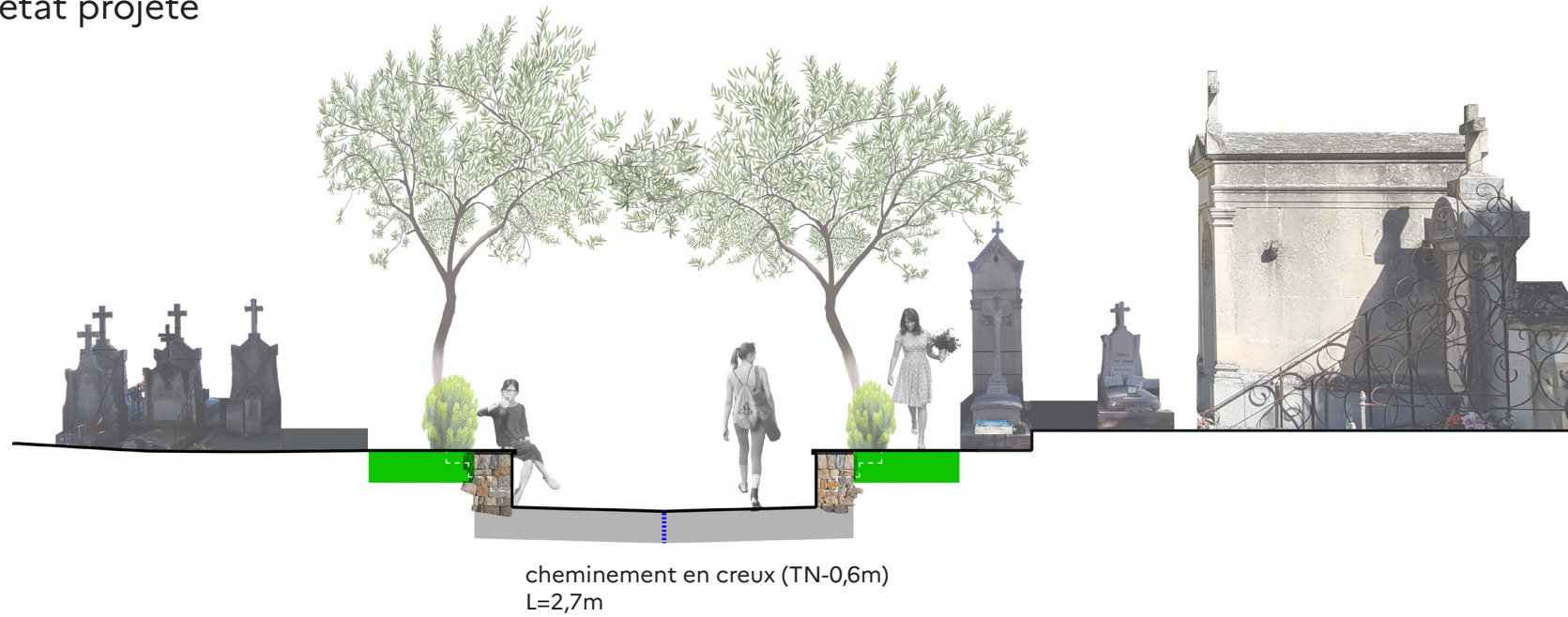
-> retraçage et mise en creux du cheminement existant

-> plantations (Olea europaea, Euphorbia characias) pour distinguer l'espace de transition des espaces intimes de commémoration

état actuel

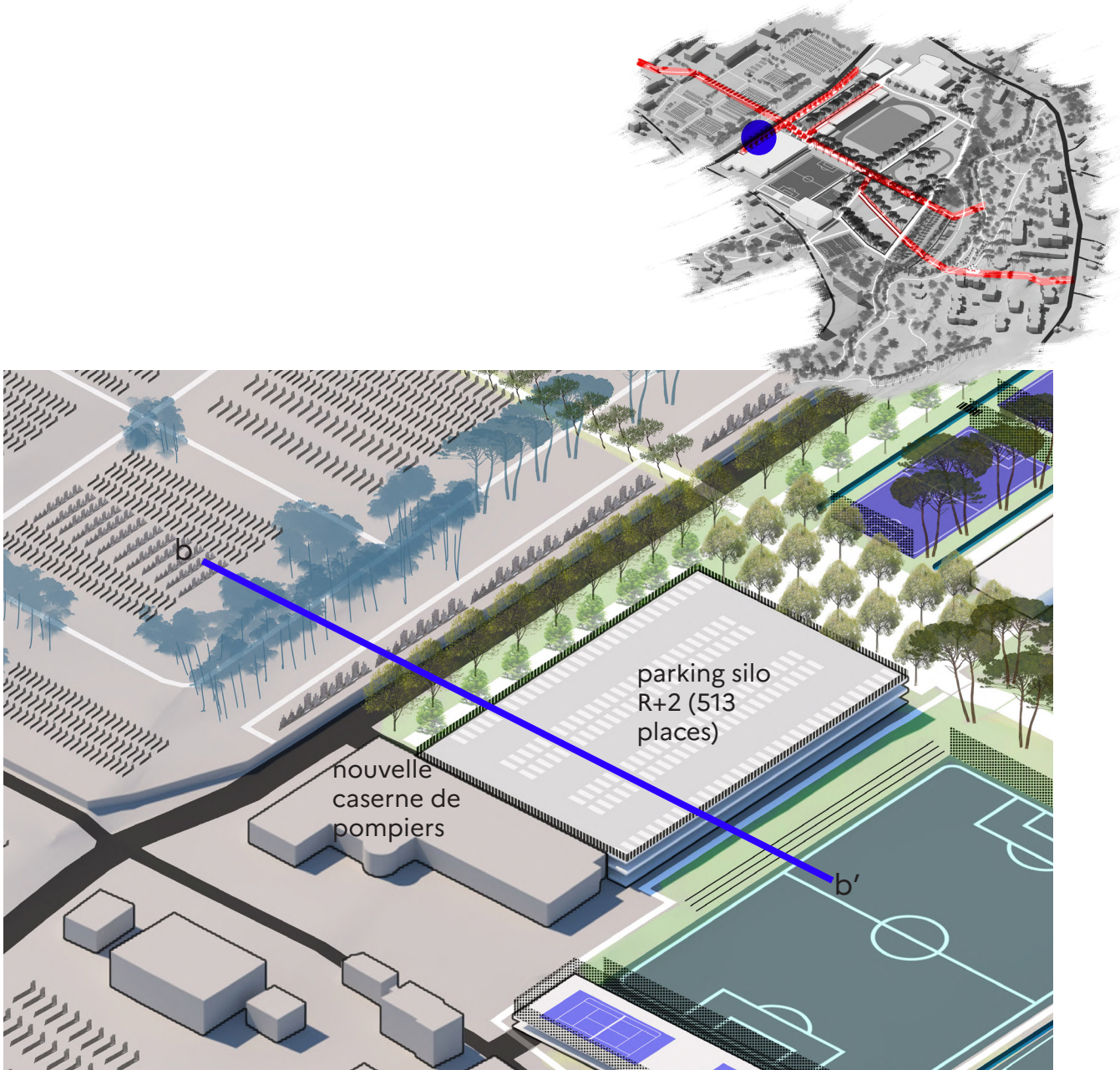
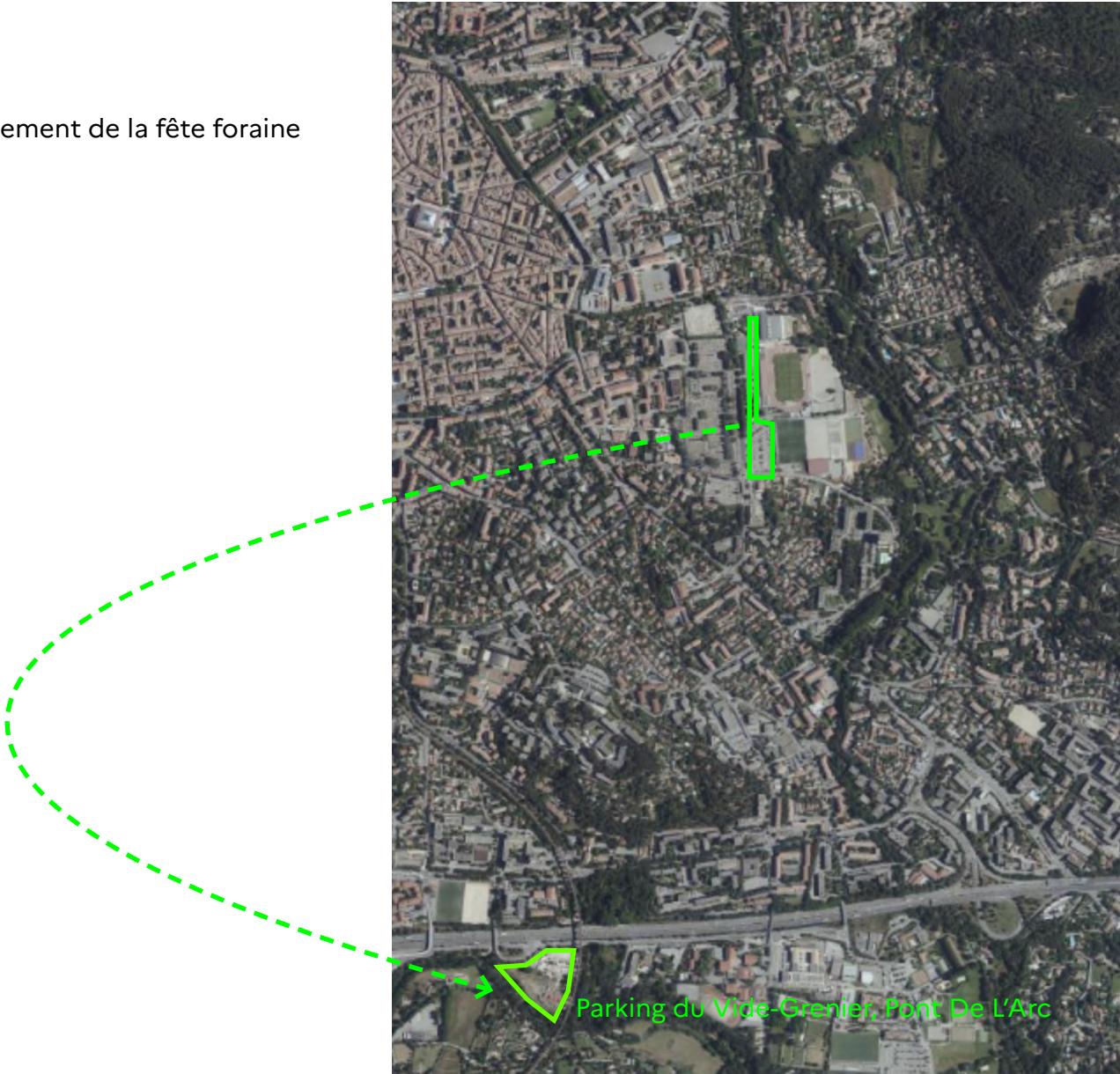


état projeté



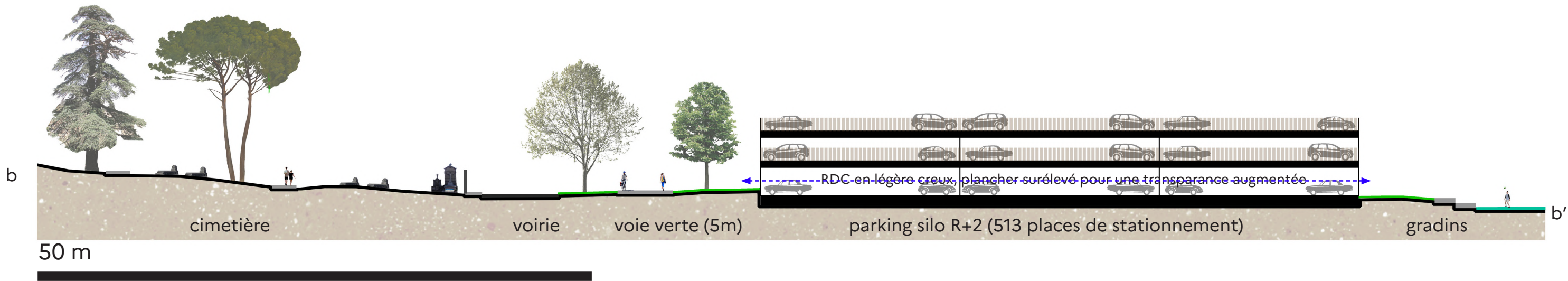
La voie verte

Hypothèse de travail : déplacement de la fête foraine



La création des parkings silo permet la suppression des parkings minéraux occupant actuellement la plus grande partie du secteur. De même, cela supprime aussi les stationnements sur voirie.

Coupe de projet



La voie verte



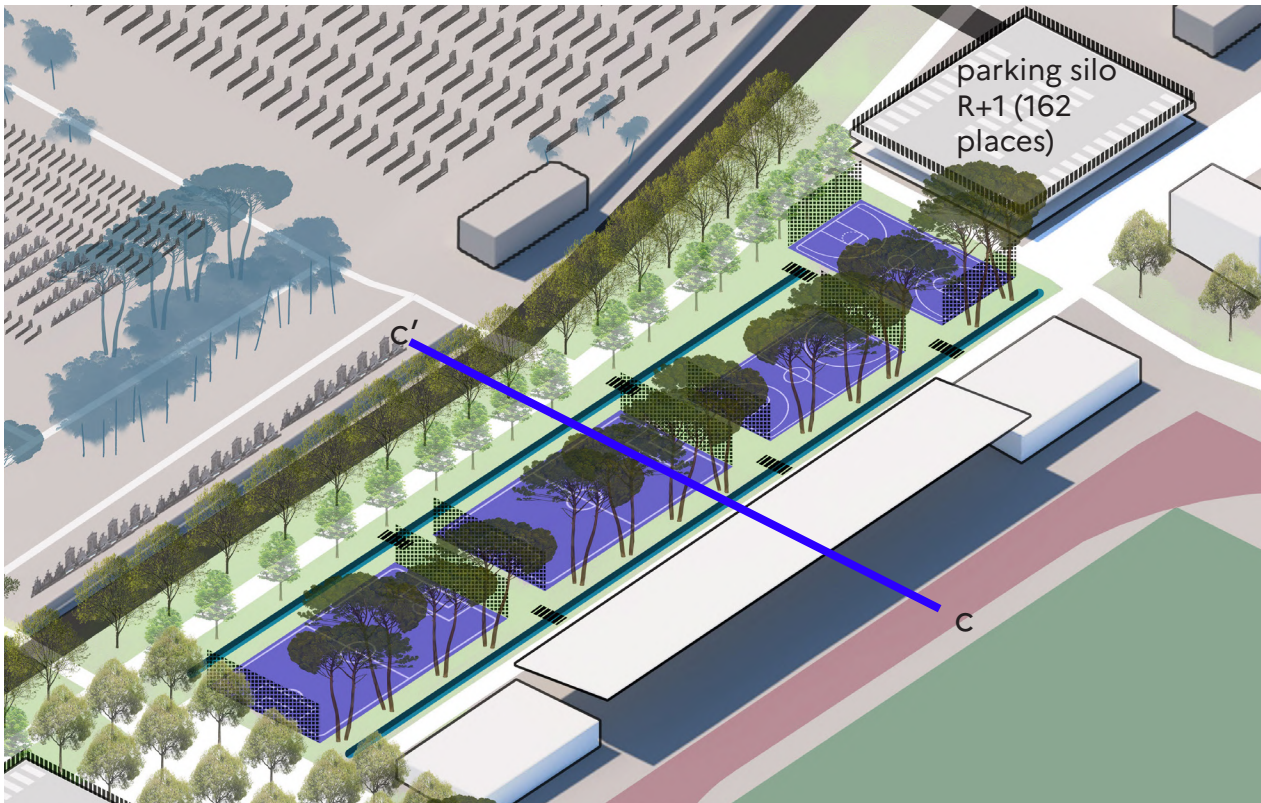
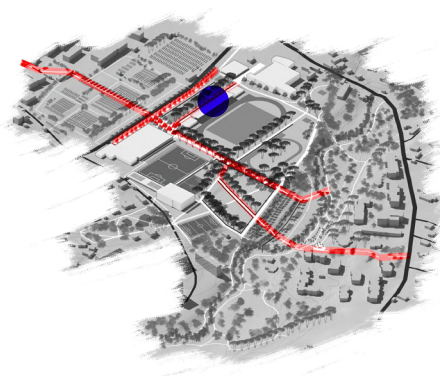
photo de l'existant



projection : la création d'une voie verte permet de libérer et de revaloriser la double allée existante

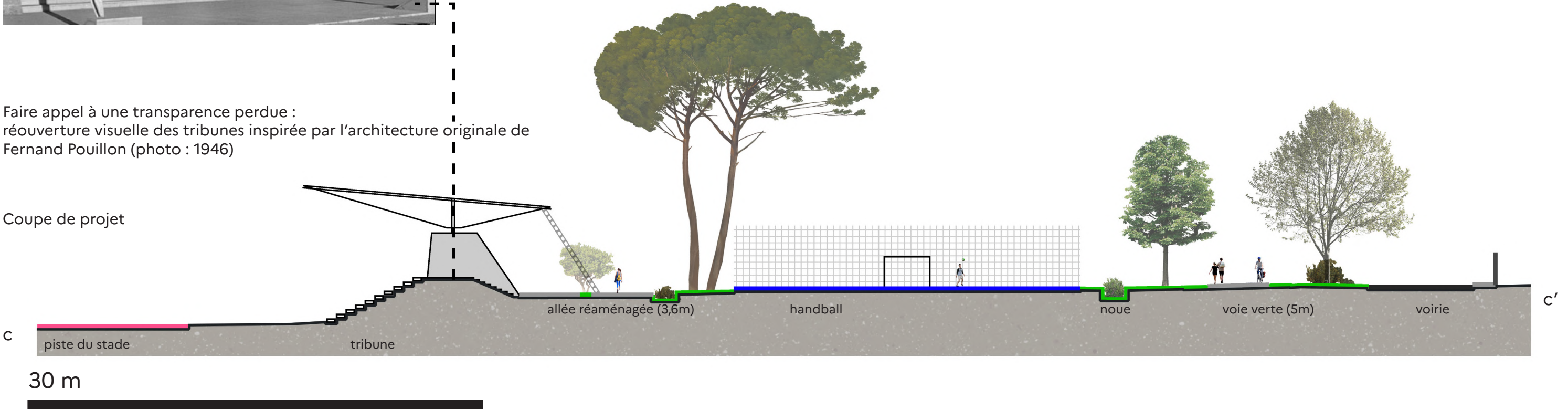
L'allée des sports

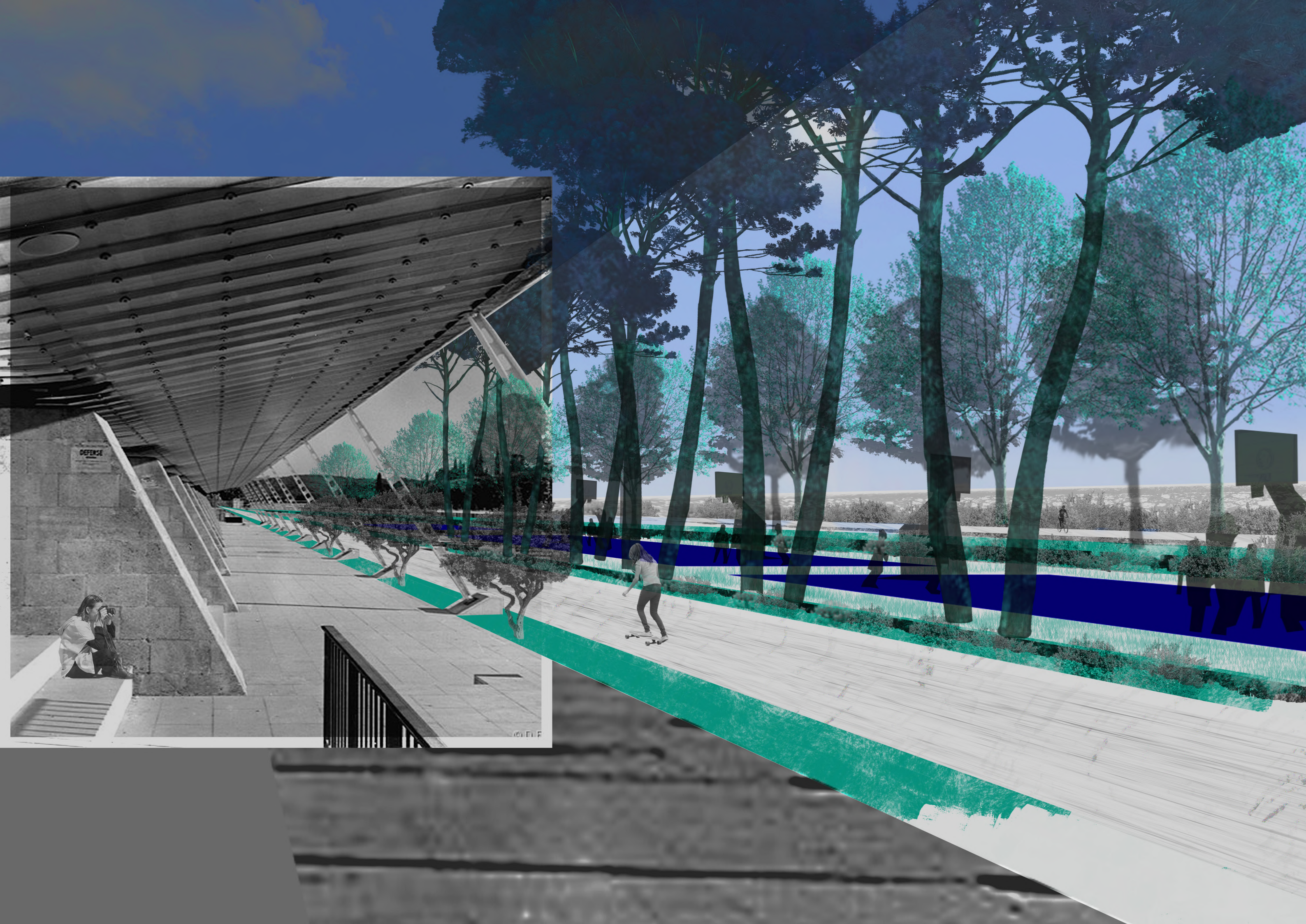
Perméabilisation et ouverture de cet axe Nord-Sud canalisant les usagers vers le coeur du nouveau parc.



Faire appel à une transparence perdue :
réouverture visuelle des tribunes inspirée par l'architecture originale de Fernand Pouillon (photo : 1946)

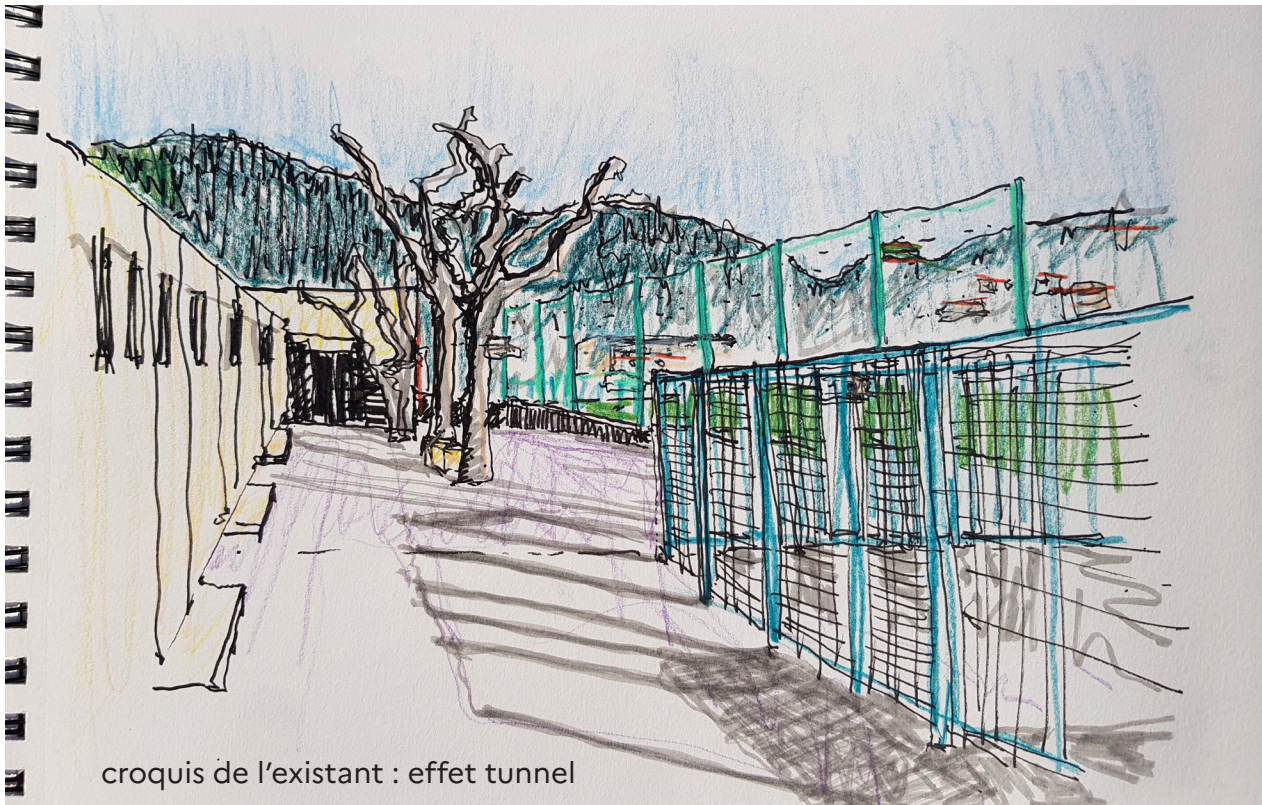
Coupe de projet



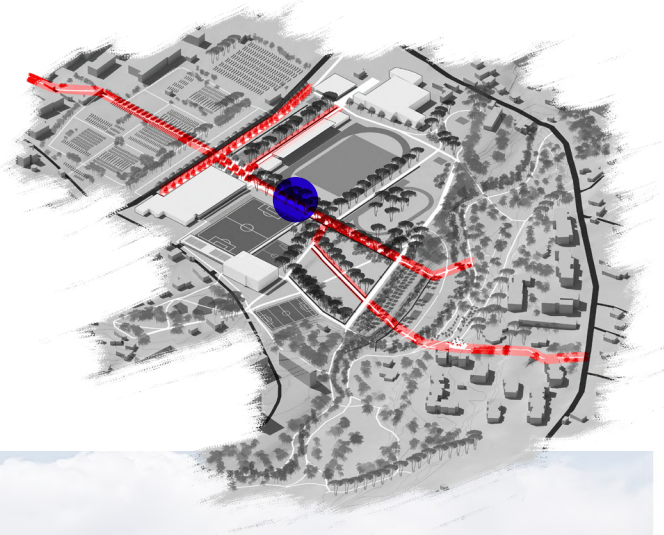
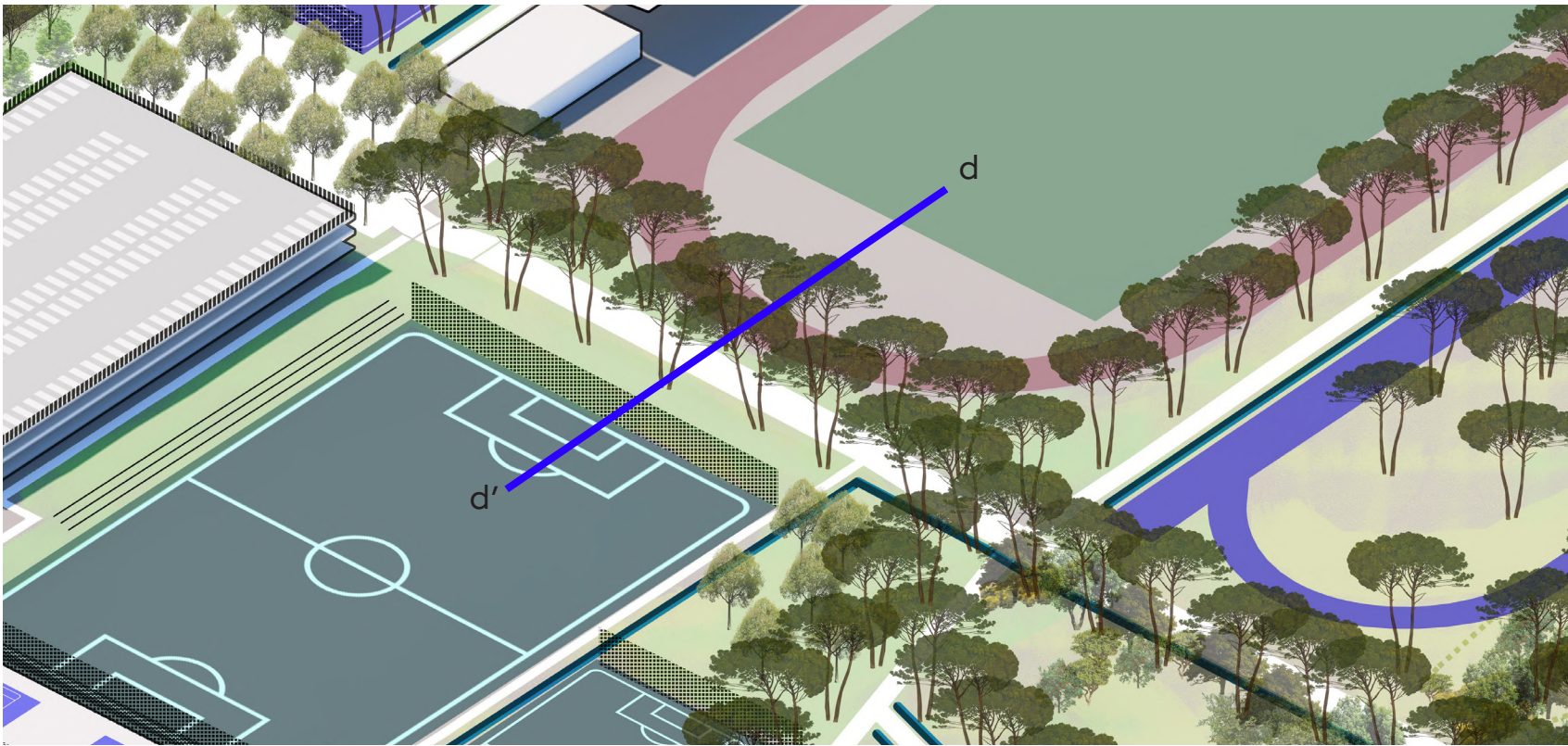


L'allée centrale

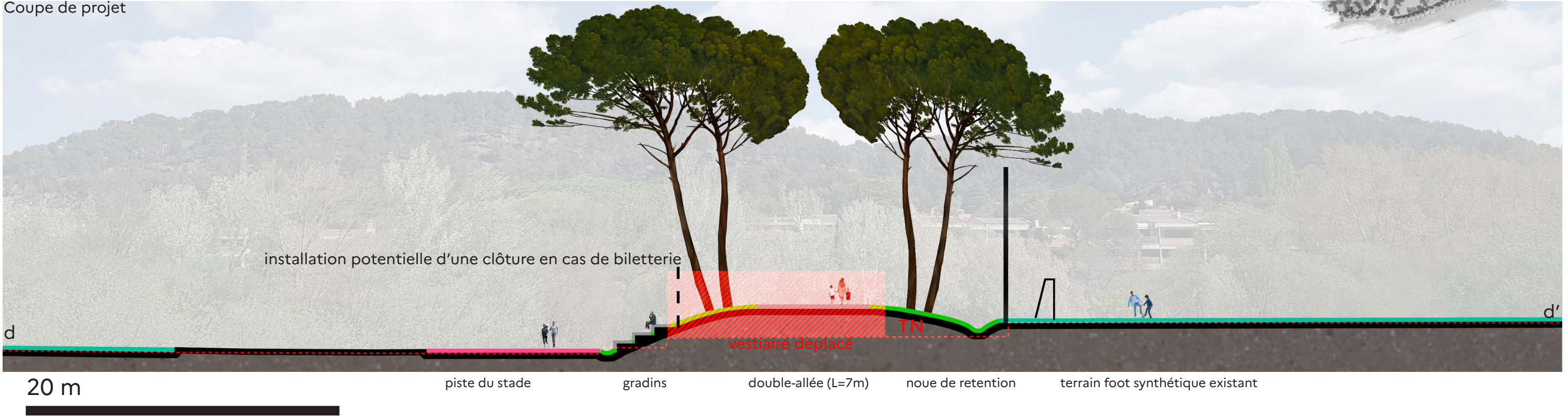
On rapproche le coeur du nouveau parc par un cheminement principal surélevé : cette libération visuelle permet de sortir de l'effet tunnel actuel.



croquis de l'existant : effet tunnel



Coupe de projet





Les pelouses sèches

Objectif : création des microclimats favorables par des formations végétales.

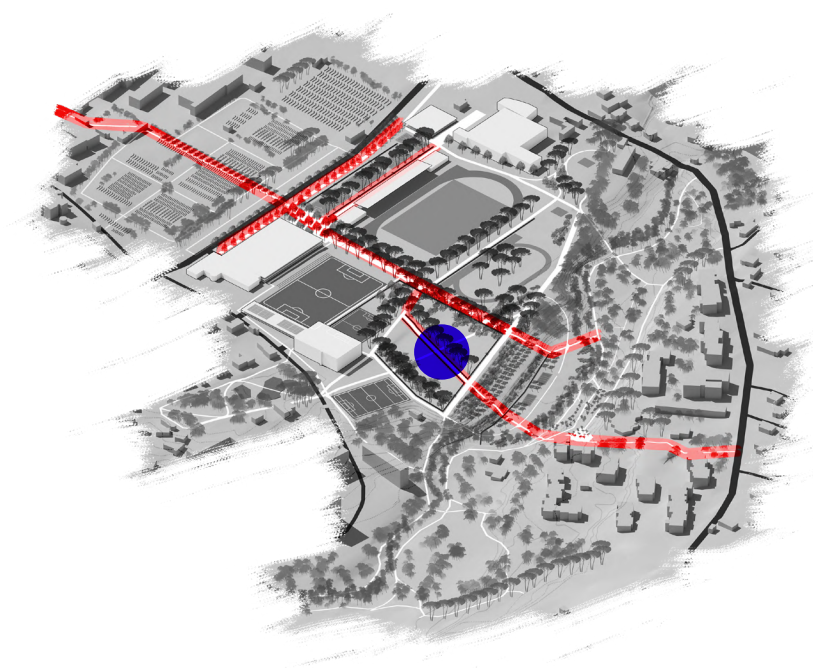
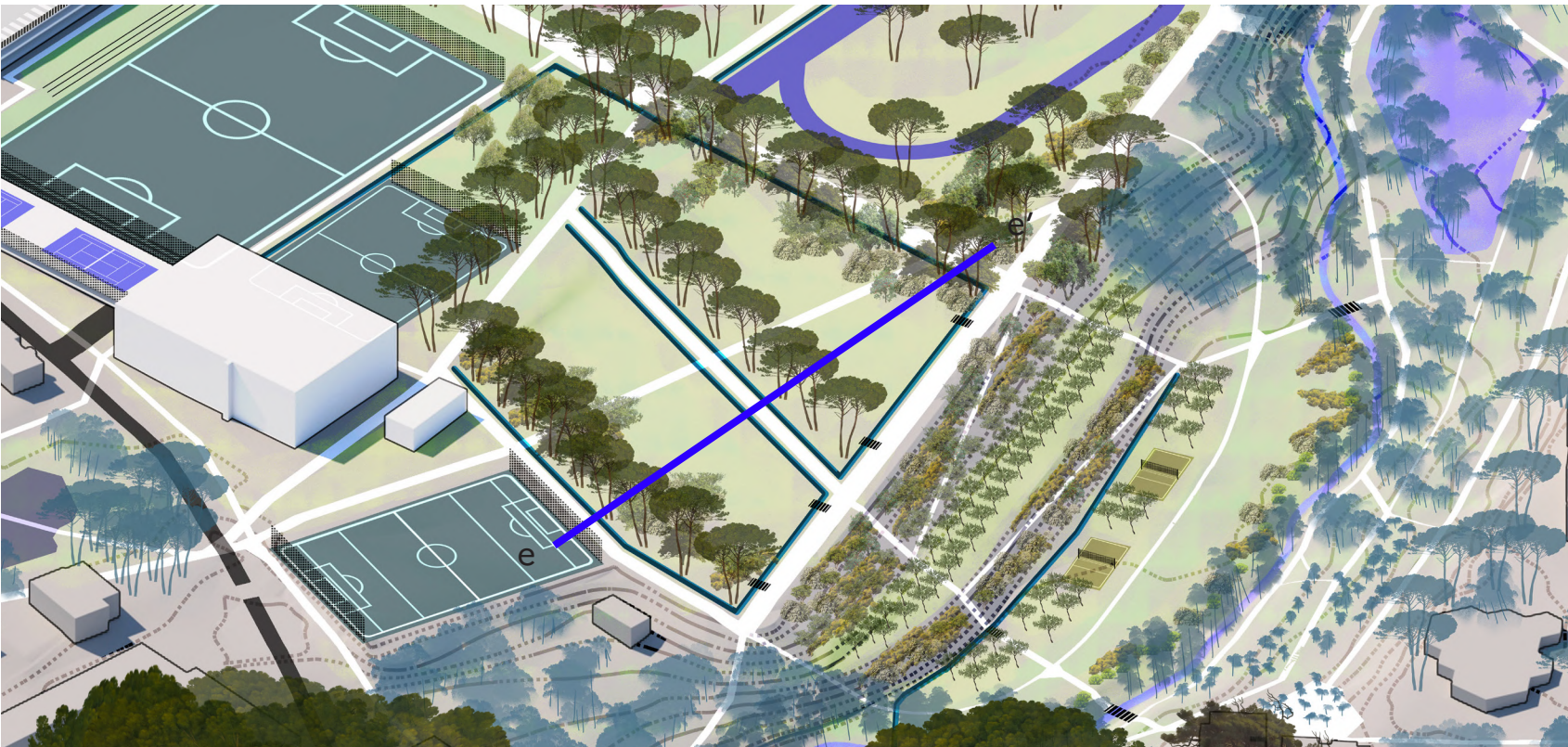


photo de l'existant

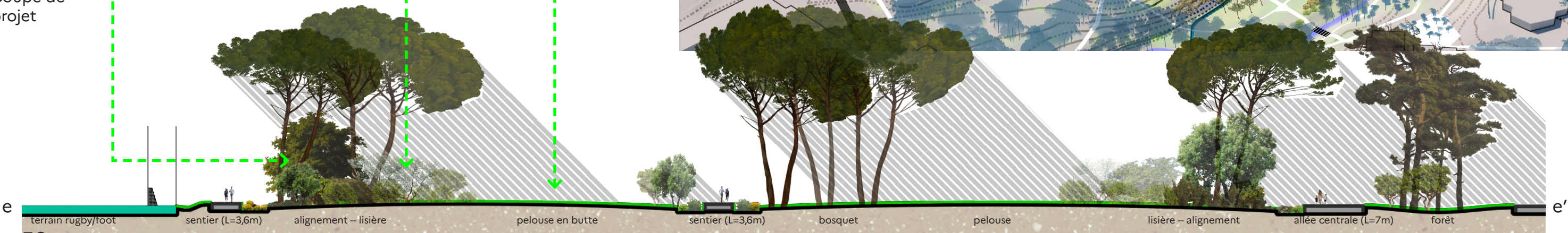
mise en place des **haies bris-es-vents** pour contrer les vents violents en hiver

lisière : transition entre cheminement et pelouse

étendue de **pelouse sèche** en butte, ombragée par des **alignements de Pin parasol** (Pinus pinea) à haute tige tout en permettant une transparence visuelle vers la vallée



Coupe de projet



terrain rugby/foot

sentier (L=3,6m)

alignement -- lisière

pelouse en butte

sentier (L=3,6m)

bosquet

pelouse

lisière -- alignement

allée centrale (L=7m)

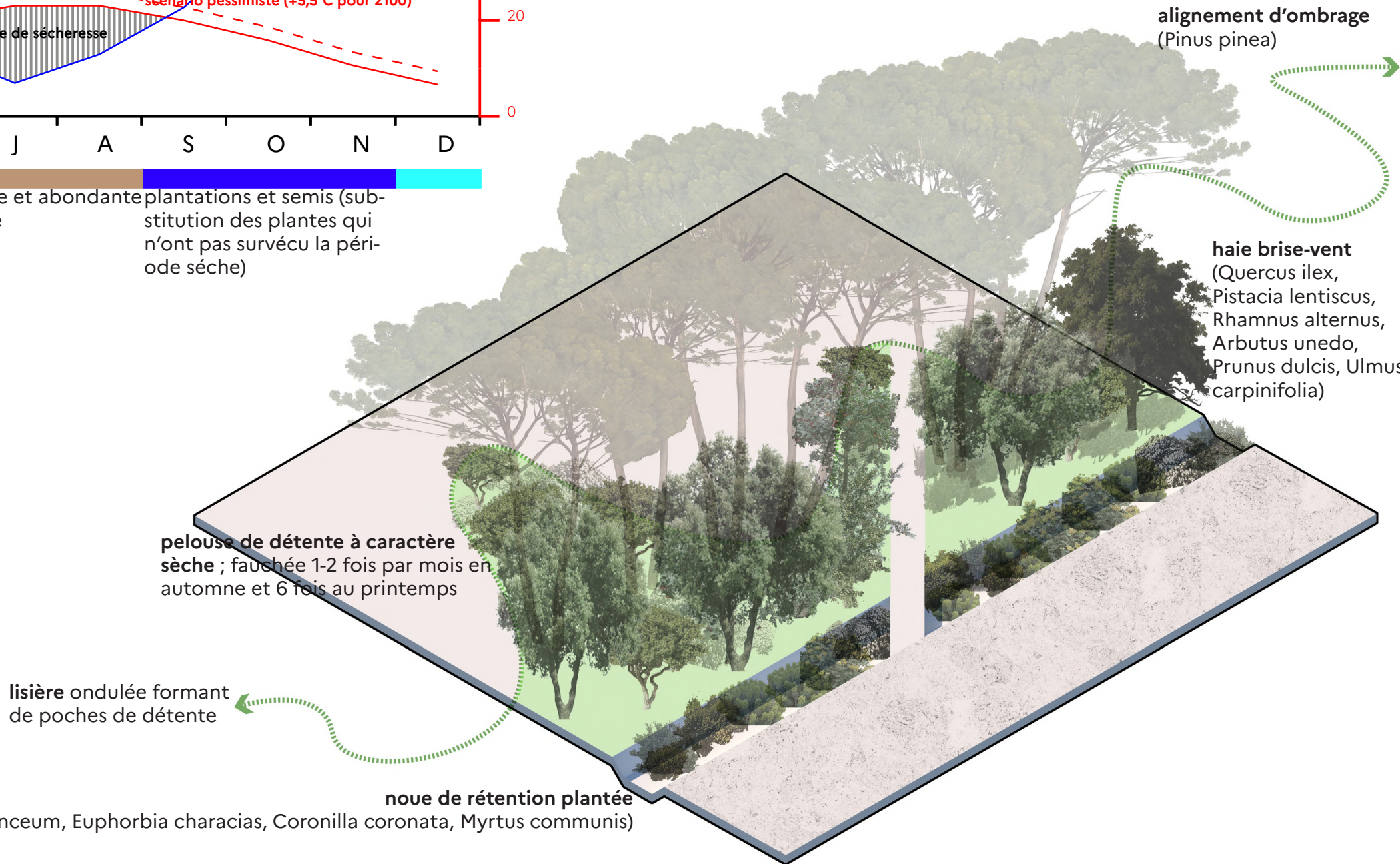
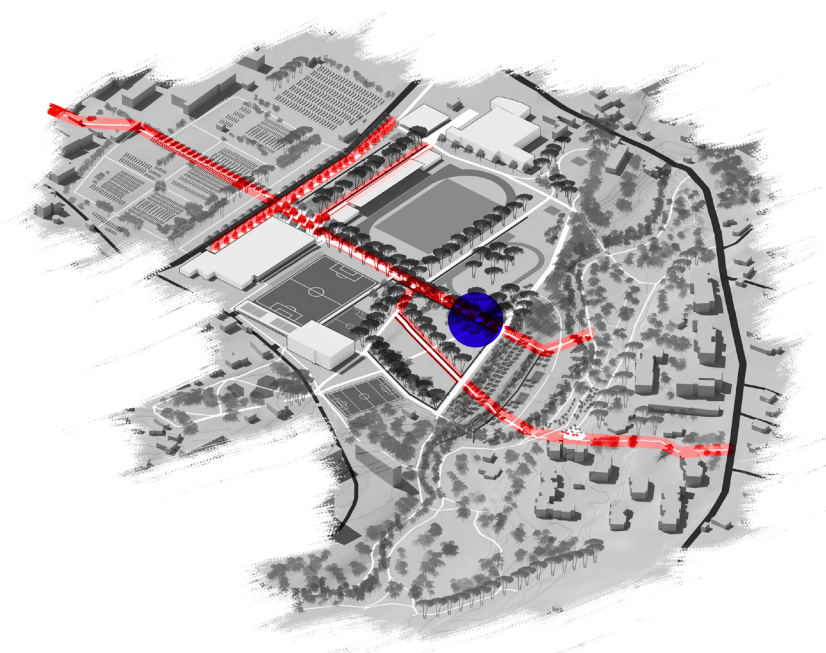
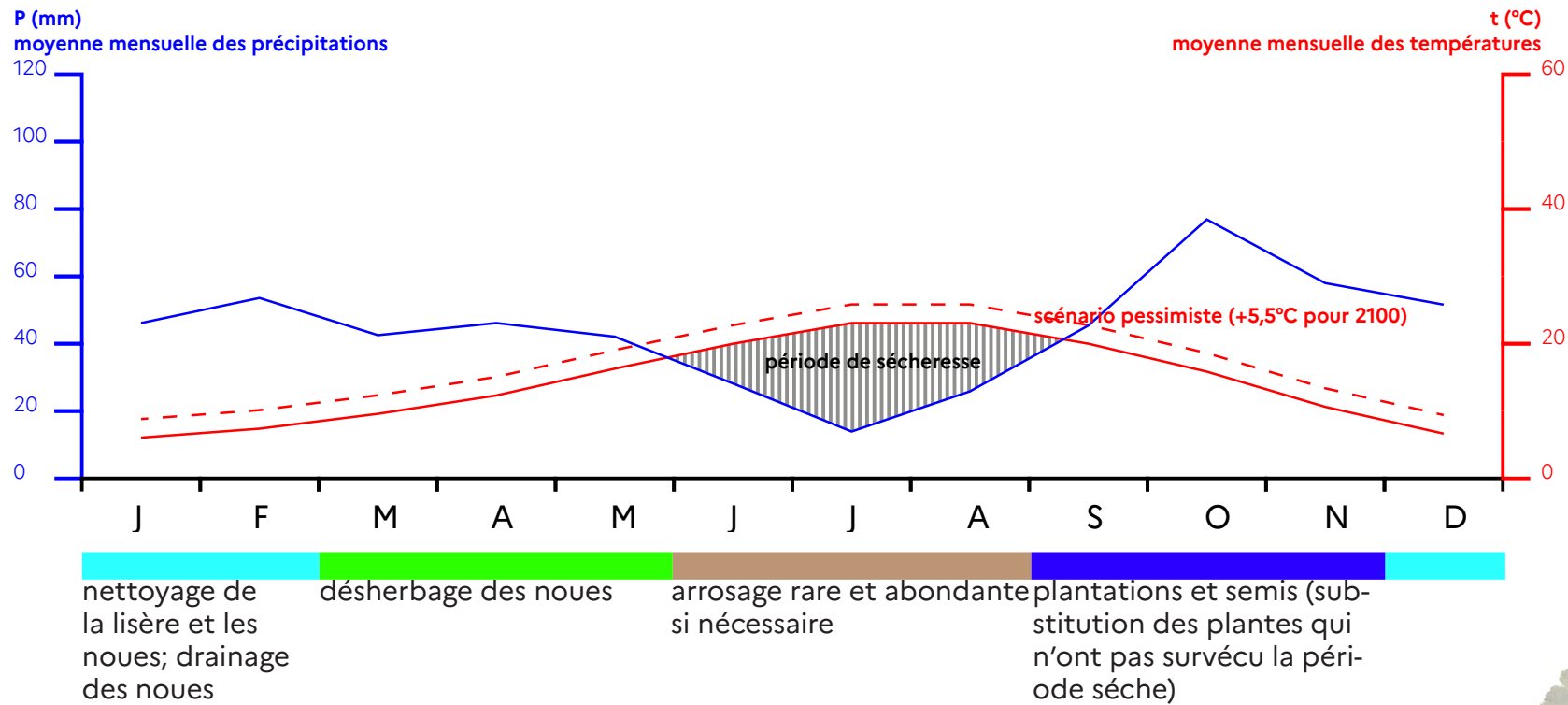
forêt

50 m

Une gestion adaptée au rythme saisonnier

Les formations végétales résistent aux longues périodes de déficit hydrique tout en permettant une gestion économe et durable.

Le gestionnaire travaille dans un esprit d'accompagnement : il laisse les plantes se concurrencer, ce qui permet à la végétation de devenir plus résistante aux conditions extrêmes.

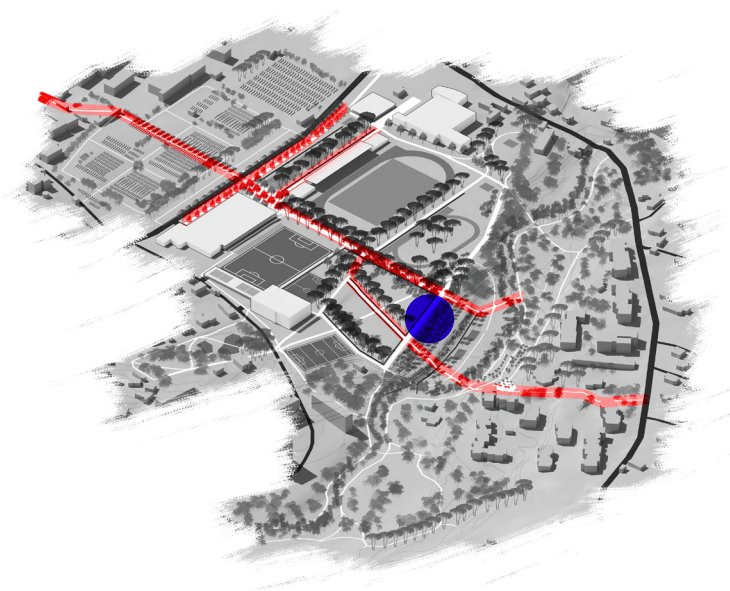
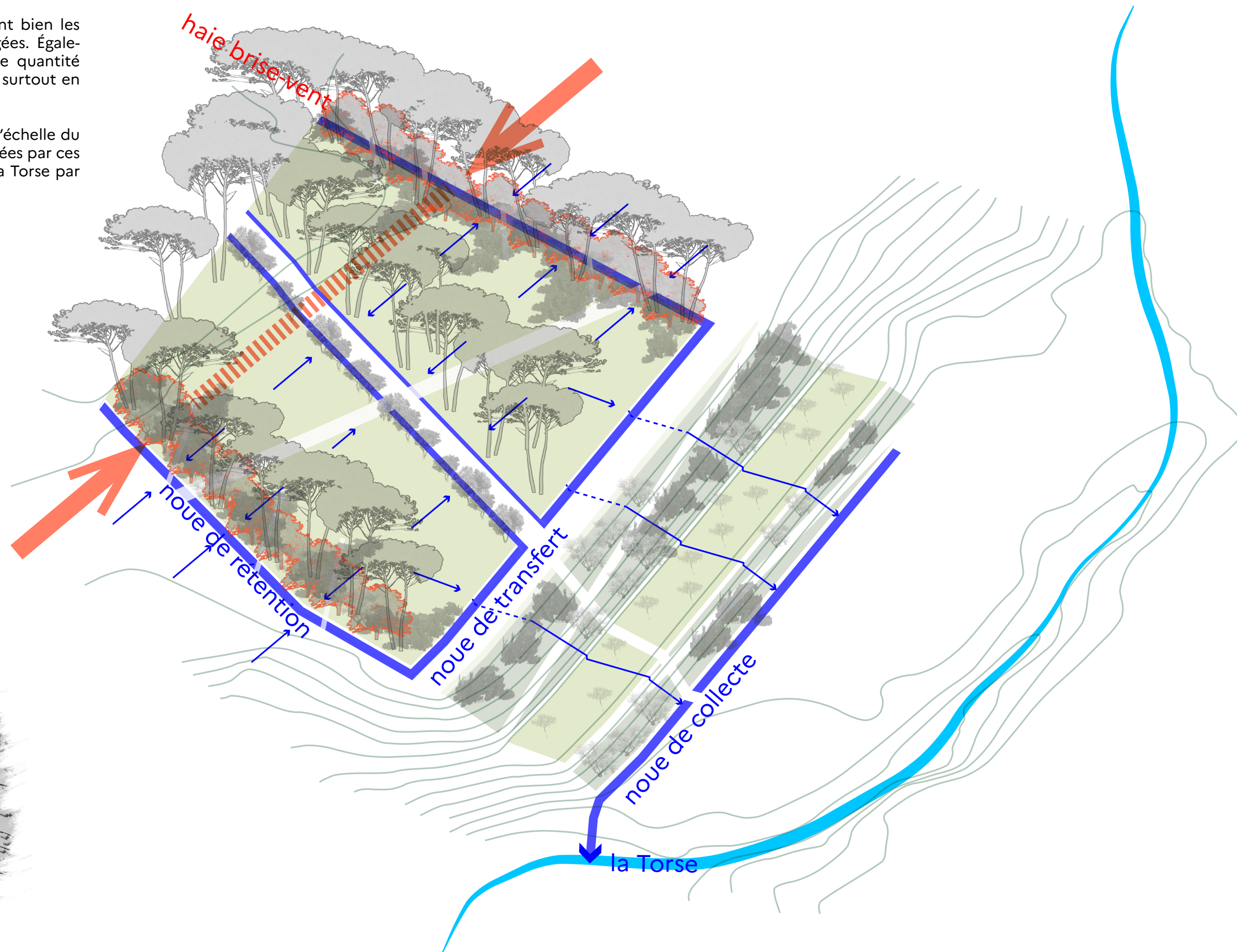


Gestion des eaux pluviales

Je propose de mettre en place une stratégie de gestion d'eau adaptée aux conditions extrêmes qui peuvent caractériser le climat dans la région méditerranéenne, notamment dans le contexte du changement climatique.

Les pelouses qui s'assèchent en été supportent bien les périodes de canicule de plus en plus prolongées. Également, elles permettent de retenir une grande quantité d'eau lors des épisodes pluvieux exceptionnels surtout en automne.

Grâce au maillage de noues qui se constitue à l'échelle du nouveau parc, les eaux de pluie qui sont collectées par ces étendues de pelouses, sont acheminées dans la Torse par le biais des terrasses perméables.



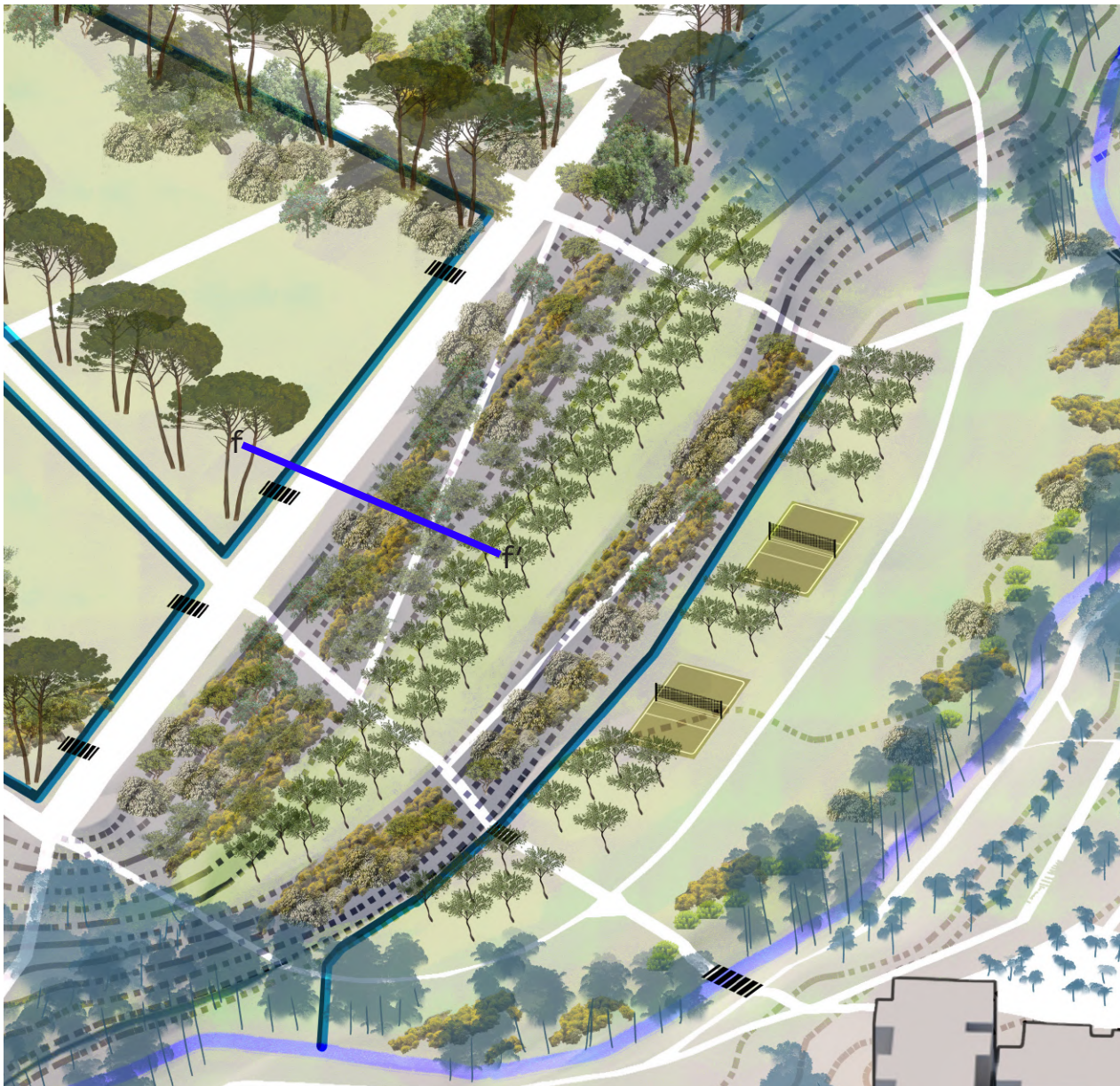
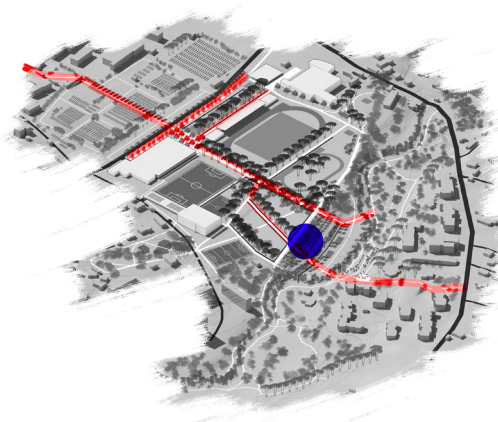
Les terrasses de transfert

Je propose l'aménagement des terrasses cultivables soutenues par des murs en pierre sèche. Il s'agit de fixer les pentes aujourd'hui trop marquées et fragiles, en obtenant plus de surfaces horizontales.

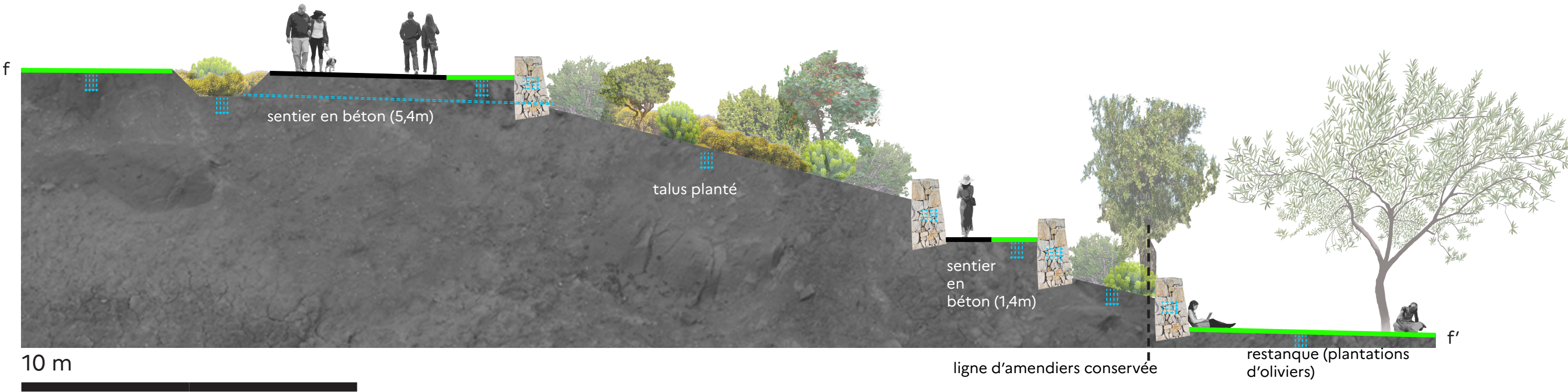
Les murs de soutènements en pierre sèche, sont une sorte de maçonnerie drainante qui renvoie à l'aménagement paysager traditionnel provençal. Ils seront l'outil principal de perméabilisation des pentes (en augmentant leur capacité d'infiltration) qui subissent aujourd'hui de fortes dégradations à cause du ruissellement des eaux.



les murs de soutènement en pierre sèche au Musée des civilisations de l'Europe et de la Méditerranée, Marseille



Coupe de projet :
des terrasses perméables
ayant une grande capacité de
retenir des eaux de pluie





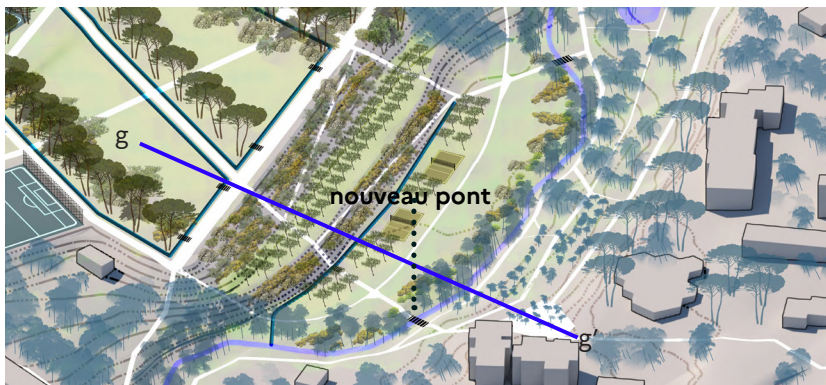
état actuel de la pente

Les terrasses de transfert

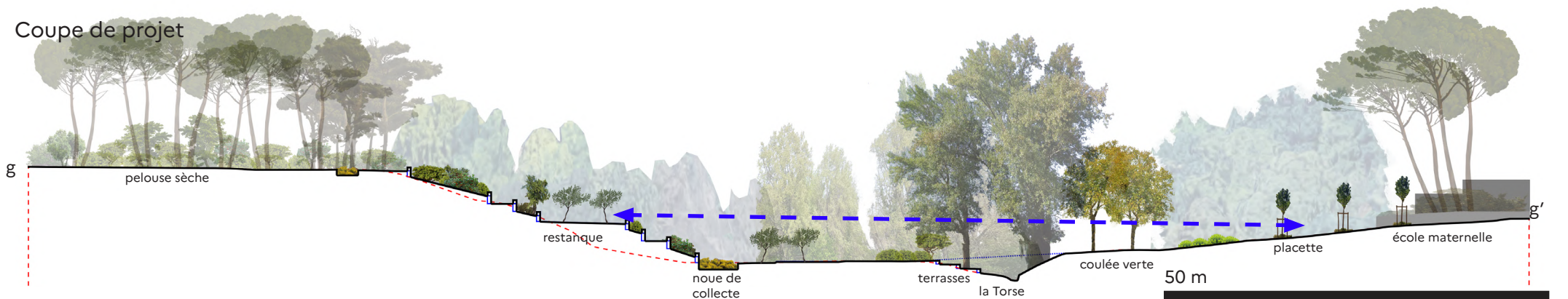
Pourtant, le terrassement ne sert pas seulement au transfert des eaux, mais a également un rôle spatial important : il s'agit de la mise en valeur du **dialogue visuel** avec le versant opposé depuis la nouvelle restanque de détente.



croquis de l'existant



Coupe de projet

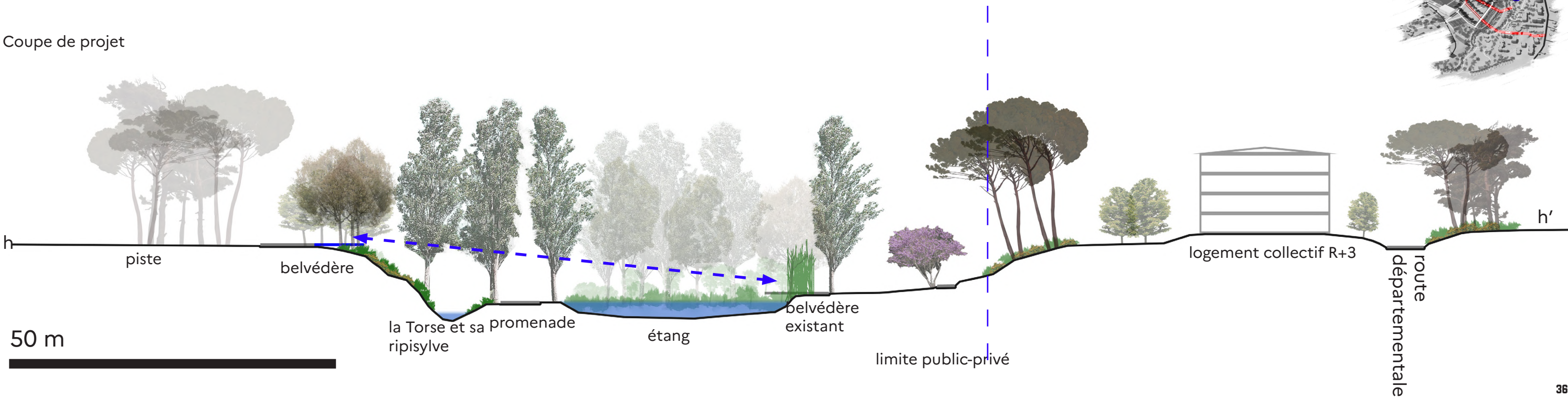


Le belvédère

La création d'un belvédère au niveau de la canopée de la ripisylve permet de renforcer la fusion entre le parc de la Torse et sa nouvelle extension, le nouveau parc sportif. Il s'agit d'un balcon paysager au dessus de la vallée qui entre en dialogue avec le belvédère existant d'en contrebas, tout en créant une accroche visuelle entre les deux entités séparées par la Torse.



Coupe de projet



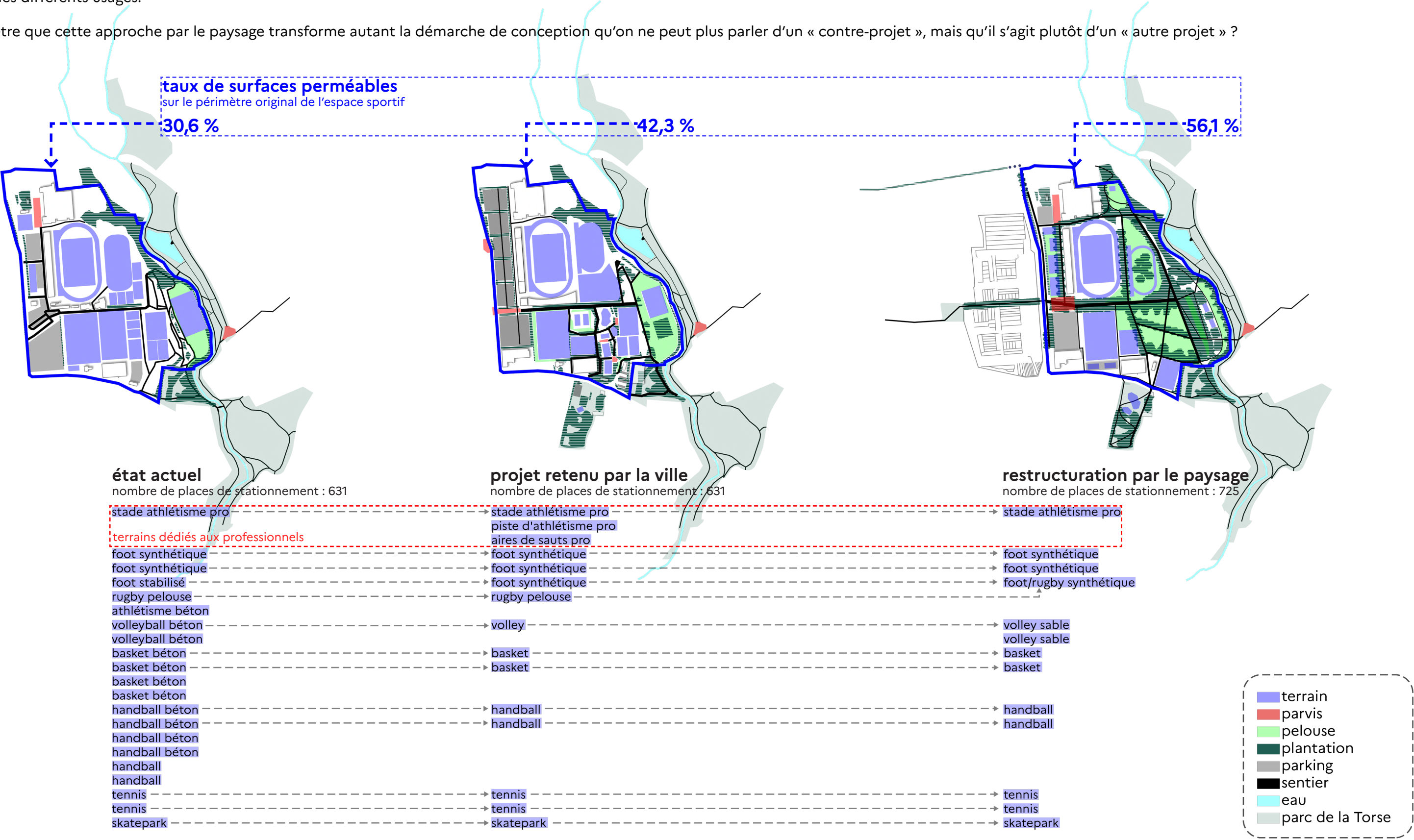
CONCLUSION : COMPARAISON DES TROIS SCENARIOS

Lors de ce travail de Projet de Fin d'Études je me suis engagé à expérimenter une démarche de contre-projet à travers le réaménagement du secteur Carcassonne. Il s'agissait non seulement de repenser la configuration spatiale des mêmes éléments programmatiques, mais de repenser la démarche de projet dans sa globalité par une autre logique, notamment par celle du paysage.

C'est-à-dire de penser l'aménagement par l'espace vécu, par les continuités piétonnes, mais également de porter réflexion sur les enjeux environnementaux par l'adaptation de l'espace public au changement climatique (création du confort climatique, perméabilisation des sols, gestion adaptée des eaux, adaptation de la palette végétale).

Cette approche m'a permis de dépasser les limites administratives (tout en respectant les contraintes foncières) pour créer un paysage inclusif, fluide et adapté à l'échelle piétonne qui permet de trouver équilibre entre les différents usages.

Peut-être que cette approche par le paysage transforme autant la démarche de conception qu'on ne peut plus parler d'un « contre-projet », mais qu'il s'agit plutôt d'un « autre projet » ?



Liste des projets de référence



**Coulée verte
René-Dumont, Paris**
paysage : Jacques Vergely



**Parc urbain sportif
du Domaine de la
Tour, Le Ciotat**
green concept



**Municipal Stadium,
Braga**
paysage : Daniel Monteiro



Parc Blandan, Lyon
BASE



**Opération Grand Site,
Canal du Midi du
Malpas de Fonseranes**
Alep, Véronique Mure



Olympiapark, Munich
paysage : Günther Grzimek



**Quai des sports,
Bordeaux**
La nouvelle agence



**parking silo de la
ZAC des Rives du
Bohrie, Strasbourg**
Jourda Architectes



**Boulevard
Euroméditerranée,
Marseille**
Ilex paysage+urbanisme



**Le jardin des
migrations du
Mucem, Marseille**
Agence APS,
Véronique Mure

Médiagraphie

Alaguillaume, S. (2019). Le jardin des migrations : Un parcours ethnobotanique au Mucem (Actes Sud).

Boutot, E. (2013). L'eau et le projet de paysage en milieu méditerranéen, entre sécheresse saisonnière et inondations soudaines : Comment intégrer des méthodes de gestion de l'eau dans un projet urbain ? Cas du parc urbain sportif du Domaine de La Tour à La Ciotat. HAL.

Clarke, B. (2012). Recyclage du béton : Une filière à fort potentiel, encore au milieu du gué. Actu-Environnement.com.

Cornu, C. (2020). La pierre sèche, une contribution au développement durable des territoires. In Villes et territoires de l'après pétrole : Le paysage au coeur de la transition (Paris : Le Moniteur).

Dacheux-Auzière, B., & Petit-Berghem, Y. (s. d.). La Grande-Motte et Sophia Antipolis : Deux projets de paysage pour deux socio-écosystèmes forestiers méditerranéens.

Filippi, O. (2021). Pour un jardin sans arrosage (Actes Sud).

Girogis, S. (2020a). Les nouveaux paysages urbains d'un espace public résilient en temps de changement climatique. In Villes et territoires de l'après pétrole : Le paysage au coeur de la transition (Paris : Le Moniteur).

Girogis, S. (2020b). Paysage urbain de l'après-pétrole. In Villes et territoires de l'après pétrole : Le paysage au coeur de la transition (Paris : Le Moniteur).

Kapferer, M. (2018). Naissance du quartier de la Torse.

Le climat futur en Provence-Alpes-Côte d'Azur. (s. d.). Groupe régional d'experts sur le climat en région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur (GREC-SUD).

Lieutaghi, P. (2018). Le changement climatique va bouleverser les paysages méditerranéens [Reporterre, le quotidien de l'écologie].

Plan local d'urbanisme d'Aix-en-Provence. (s. d.).

Vigneau, N. (2018). Un parc naturel urbain à Aix-en-Provence pour répondre aux nouveaux besoins des déplacements urbains. IUAR d'Aix-en-Provence.

Interview avec Delphine de Guillebon, Présidente du Comité d'intérêt de quartier (CIQ) Cézanne – Vallée de la Torse

Interview avec Christelle Ghigo, Urbaniste, Chef de projet à MAP Architecture & Urbanisme