Restauration de la nécropole nationale de Zuydcoote (59)
PHASE DCE

A - NOTICE DE L'ÉTAT DES LIEUX



Maîtrise d'Ouvrage :
Acheteur : OFFICE NATIONAL DES COMBATTANTS & DES VICTIMES DE GUERRE
Hôtel national des Invalides – 129 rue de Grenelle – Escalier B – CS 70780 – 75700 PARIS cedex 07
SIRET No 180 007 015 00019

Maîtrise d'Oeuvre :

Mandataire architecte spécialité patrimoine : Lagoa architecture
Florence Vita (architecte HMONP titulaire d'un DSA architecture et Patrimoine) : 06 08 52 18 67
Christophe Goudier (architecte HMONP) : 06 46 65 59 68
Léo Robert (architecte DE)
contact@lagoa-archi.fr
siège : 24 rue de Clichy 75009 PARIS
Bureaux : 1 Boulevard de Belleville 75011 PARIS

Cotraitant paysagiste : PAYSAGE 360
Matilde Bernet (paysagiste) : 06 76 15 38 97
mb@paysage360.fr
372 Bis, Avenue de Saint-Omer 62610 ARDRES

Cotraitant ingénierie structure : MOST EXPERTISE
DOUTRIAUX Emmanuel (ingénieur) : 06 16 82 43 27
secretariat@be-most.fr
22, Rue des Caillouis 62890 ZOUAFQUES

Introduction



La nécropole nationale de Zuydcoote, créée en 1921 à proximité des anciens hôpitaux militaires de Dunkerque, rassemble plus de 2 200 soldats des deux guerres mondiales et constitue un site patrimonial majeur du territoire des Dunes de Flandre.

Inscrite dans un contexte paysager, environnemental et mémoriel particulièrement sensible, elle présente aujourd'hui divers désordres liés au temps, à l'évolution de ses abords et aux usages.

Afin d'assurer sa pérennité, d'améliorer l'accessibilité et de renforcer la qualité de l'accueil du public, l'ONACVG engage une opération de restauration conforme au schéma directeur d'aménagement paysager. Dans ce cadre, l'équipe pluridisciplinaire (composée de paysagistes, d'ingénieurs, et d'architectes) menée par Lagoa Architecture a été missionnée en octobre 2025 pour réaliser un diagnostic complet de la nécropole, identifier les causes des dégradations et proposer les orientations nécessaires à la restauration et à la mise aux normes du site.

Le présent dossier rassemble un état des lieux de la Nécropole militaire, une étude historique sommaire et un diagnostic.

Sommaire

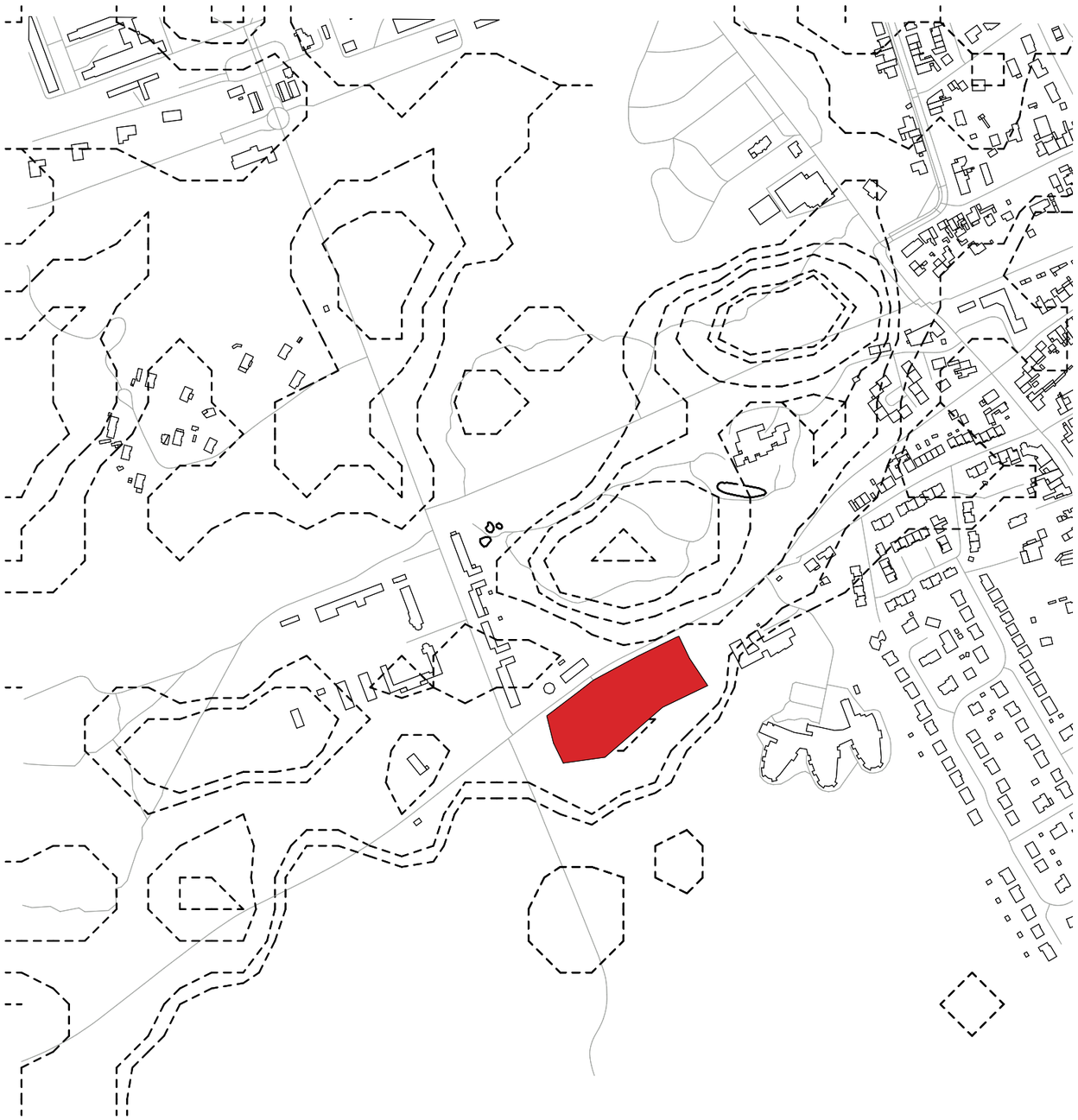
A - État des lieux 8

B - Etude historique sommaire 15

C - Diagnostic 19

A - État des lieux

Plan de Situation





Echelle 1/5000e

A - État des lieux

Plan de masse



Echelle 1/1000e

C - Diagnostic

Séquence d’arrivée sur le site








C - Diagnostic

Vues depuis la nécropole

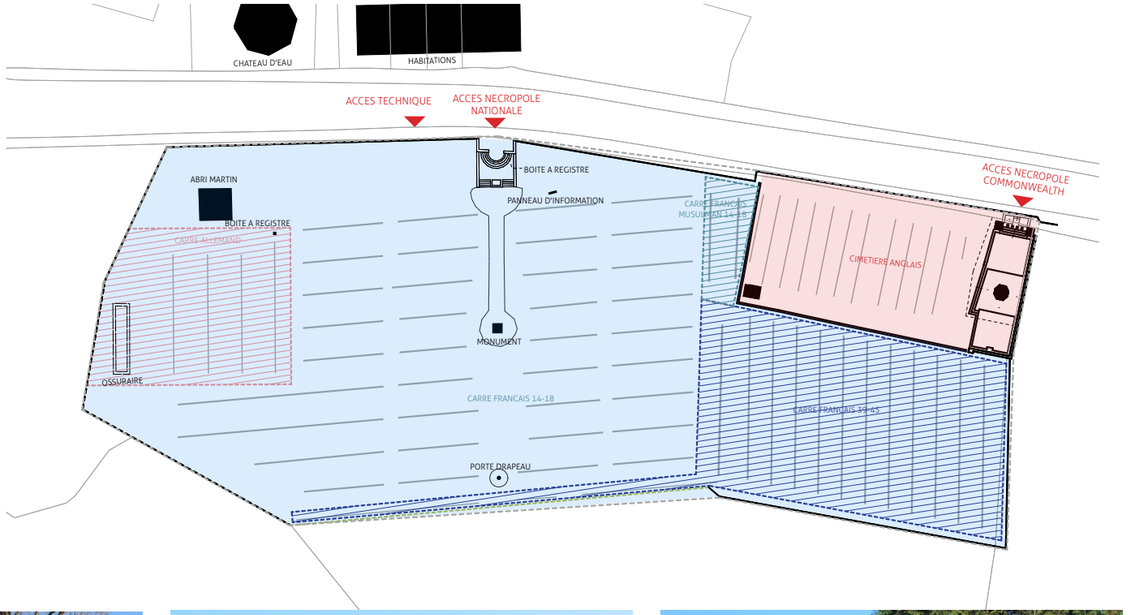







A - État des lieux

Plan de repérage des accès et des propriétés



- Propriété ONaCVG
- Propriété CommonWealth
- Carré Français musulman 14-18
- Carré Français 39-45
- Carré Allemand
- Accès



Nécroprole nationale militaire ONaCVG



Carré Allemand (géré par l'ONaCVG)



Cimetière du Commonwealth



Monument (obélisque)



Accès technique pour les engeins



Accès actuel à la Nécropole (construit dans les années 60)



Panneau d'information de la nécropole



Porte drapeau



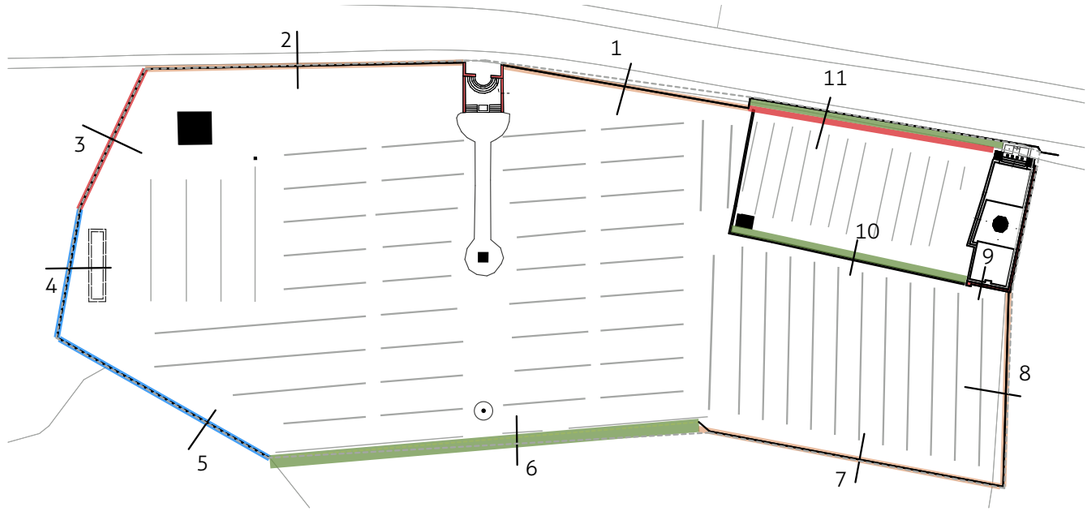
Abri Martin
(abri pour agent d'entretien, aujourd'hui désafecté)

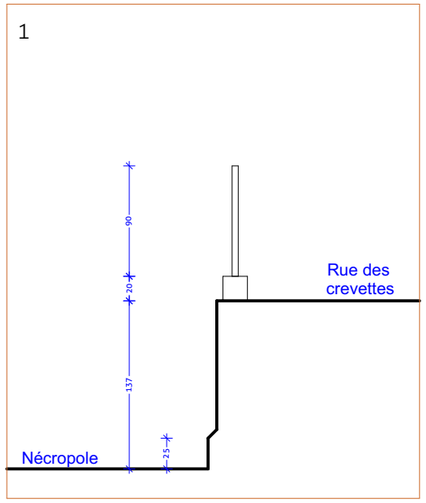


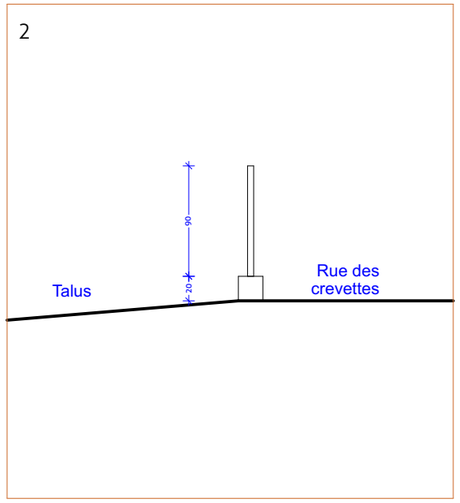
Boîte à registre (ONaCVG)

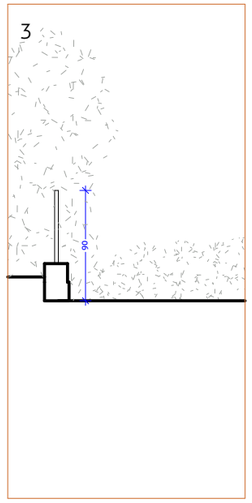
A - État des lieux

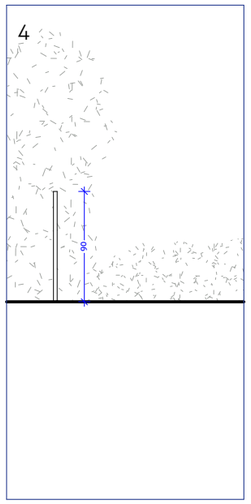
Repérage des clôtures : hétérogénérité des clôtures existantes

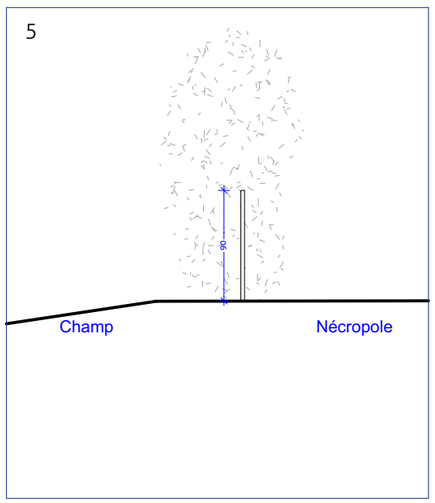


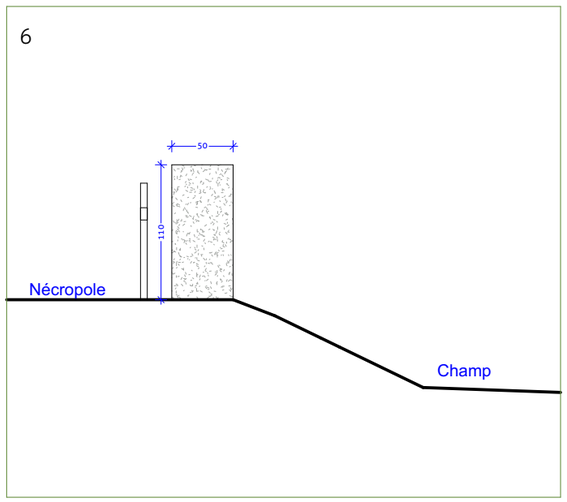


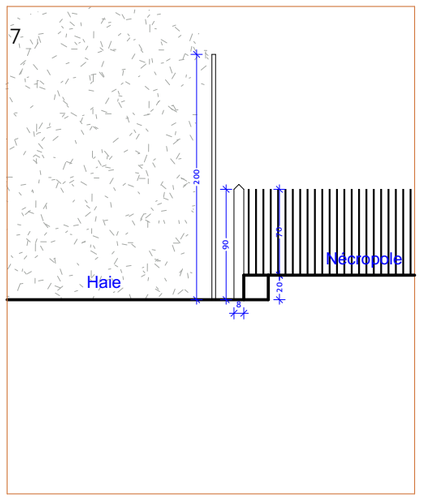


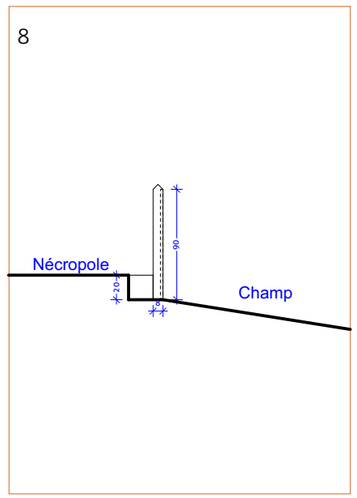


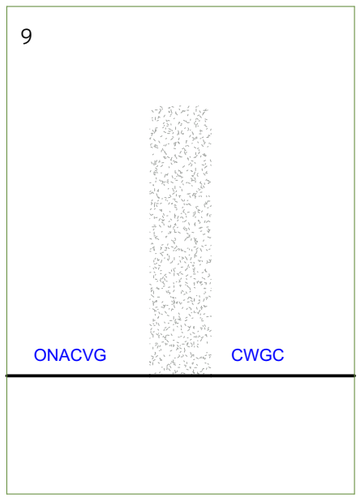


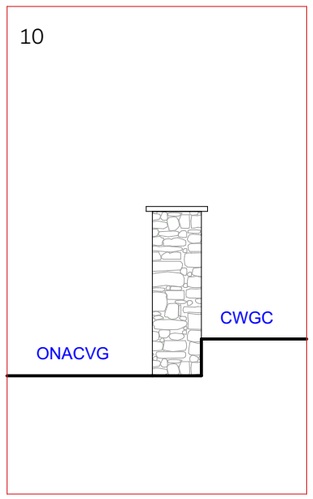


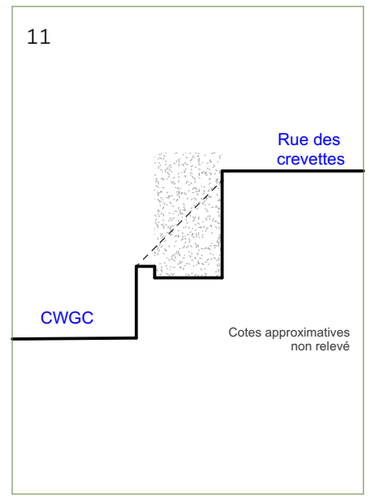




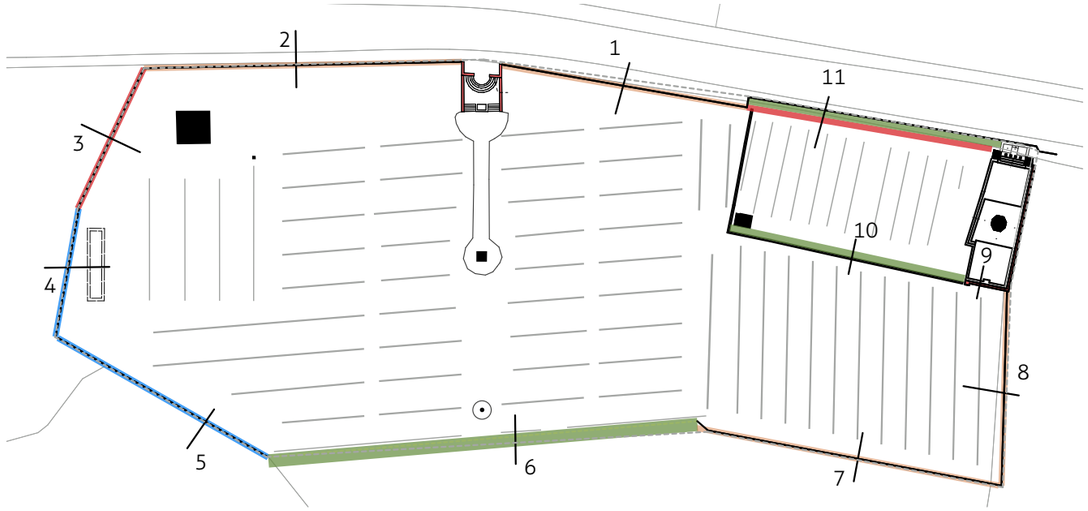








Repérage des clôtures : hétérogénérité des clôtures existantes





Clôture mur de soutènement + grillage (1)



Clôture muret + grillage (2)



Clôture muret + grillage (3)



Clôture grillage (4)



Clôture grillage (5)



Clôture haie (6)



Clôture muret + grillage (7)



Clôture grillage + haie végétale (8)



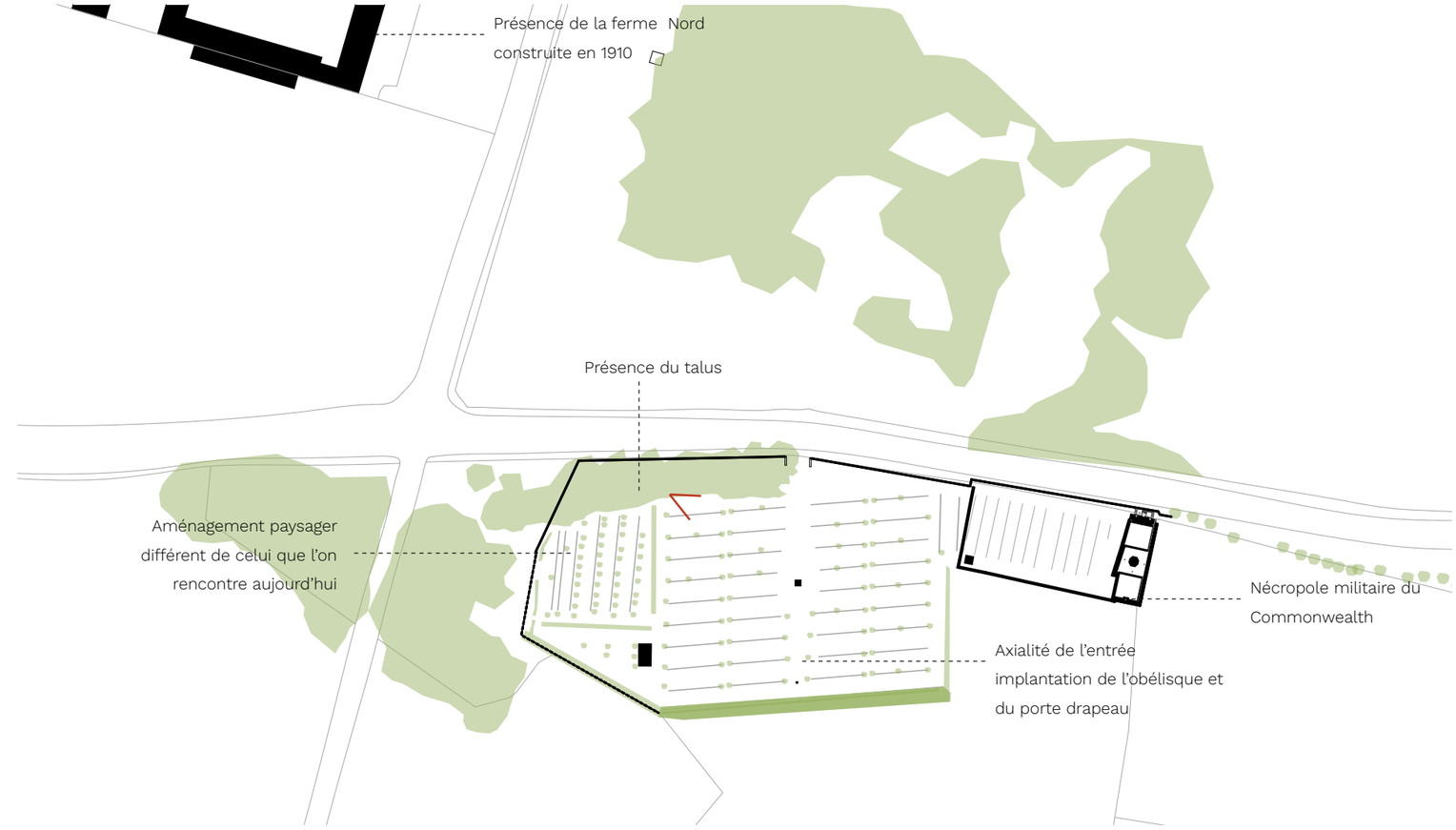
Clôture mur (9) et haie (10) limite commonwealth



Clôture végétalisée (11) et mur de soutènement réhassé d'une glissière routière et accompagné d'une rampe (commonwealth)

B - Etude historique sommaire

1921 - 1953 : première phase - construction de la nécropole



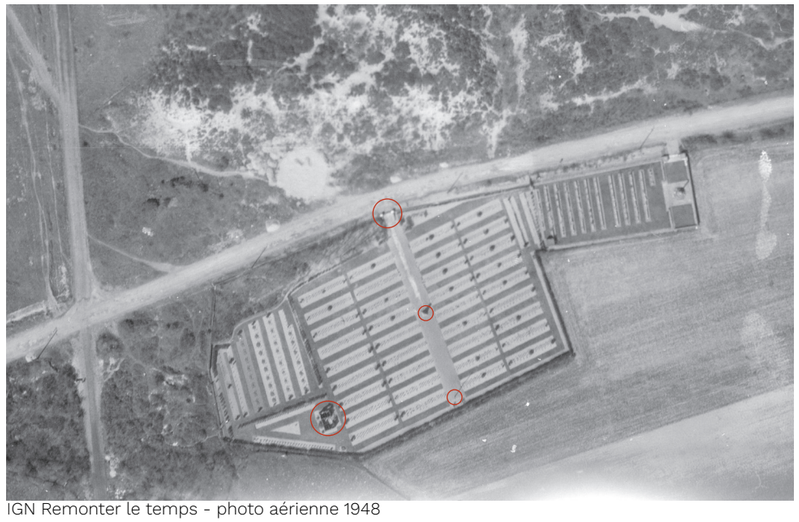
Noir élement conservé Prise de vue de la photographie

- Création en 1921 de la Nécropole Nationale de Zuydcoote ainsi que du cimetière du Commonwealth, regroupant les corps des soldats de la guerre de 14-18 (principalement bataille de l'Yser).
- Les éléments principaux sont en place, cohabitation des deux nécropoles (française et anglaise), l'obélisque et le porte drapeau sont implantés dans l'axe de l'entrée
- On constate que l'aménagement paysager présent sur les photos aériennes historiques n'est pas le même que celui que nous pouvons voir aujourd'hui
- La zone aux alentours n'est pas encore urbanisée, seule la Ferme Nord (construite en 1910) est présente



Carte postale d'époque (non datée, probablement avant 1937) Delcampe.net

Aménagement paysager avec des plantations, le monument et le mat n'apparaissent pas



IGN Remonter le temps - photo aérienne 1948

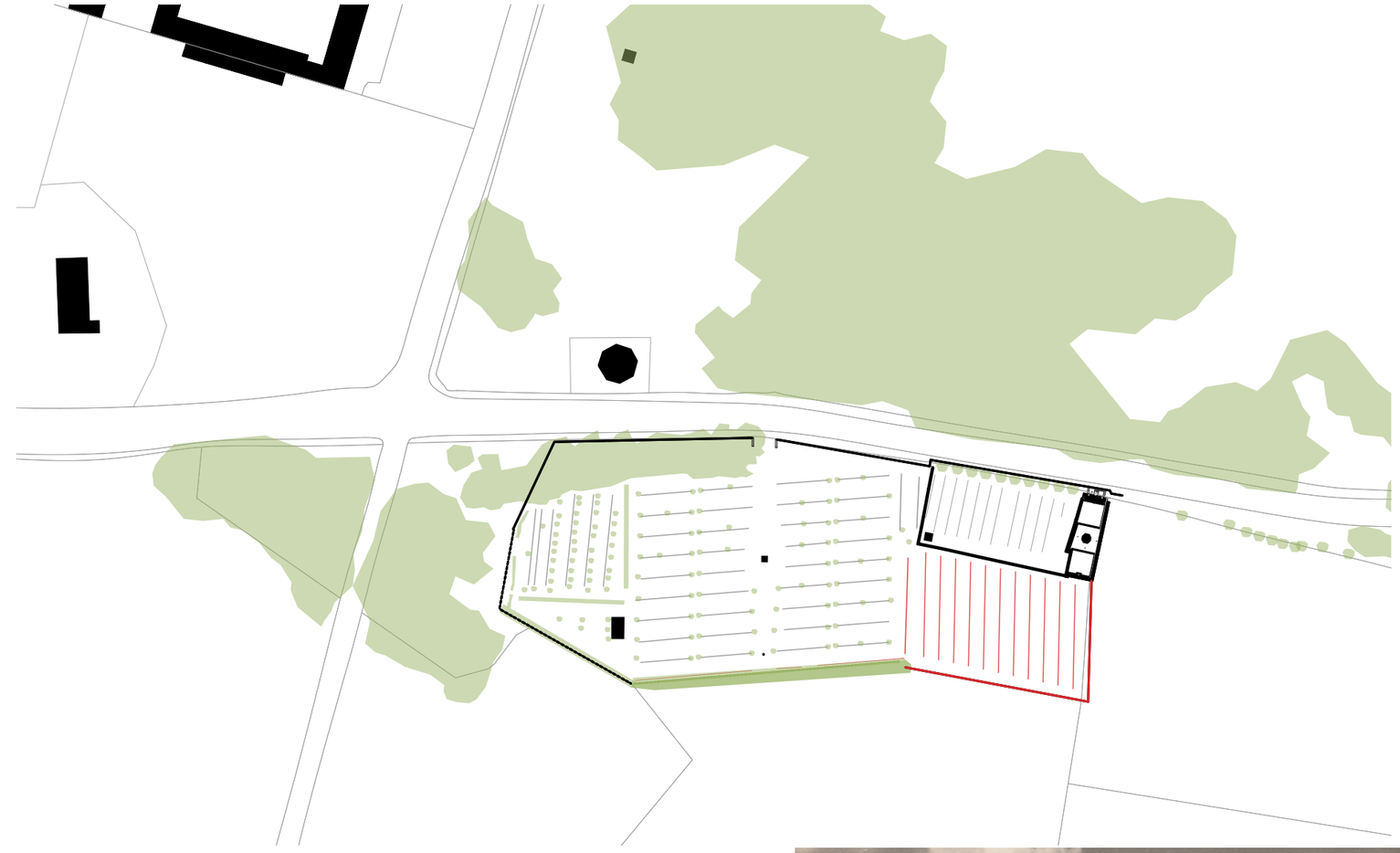
En rouge présence d'une construction, du mat et du monument, présence de pilastres d'entrée



IGN Remonter le temps - photo aérienne 1937

B - Etude historique sommaire

1953 - 1963 : deuxième phase amplification de la nécropole



Noir élement conservé

Jaune élement démoli

Rouge élement nouveau

- Ajout en 1953 du carré français 1939-1945 qui comprend 917 soldats et résistants du Nord, et 14 Espagnols affectés à des compagnies de travailleurs.
- Les plantations côté ouest sont plus importantes (le talus est planté)
- La zone aux alentours n'est pas encore urbanisée, seuil le château d'eau est construit



Carte postale d'époque (non datée) Delcampe.net

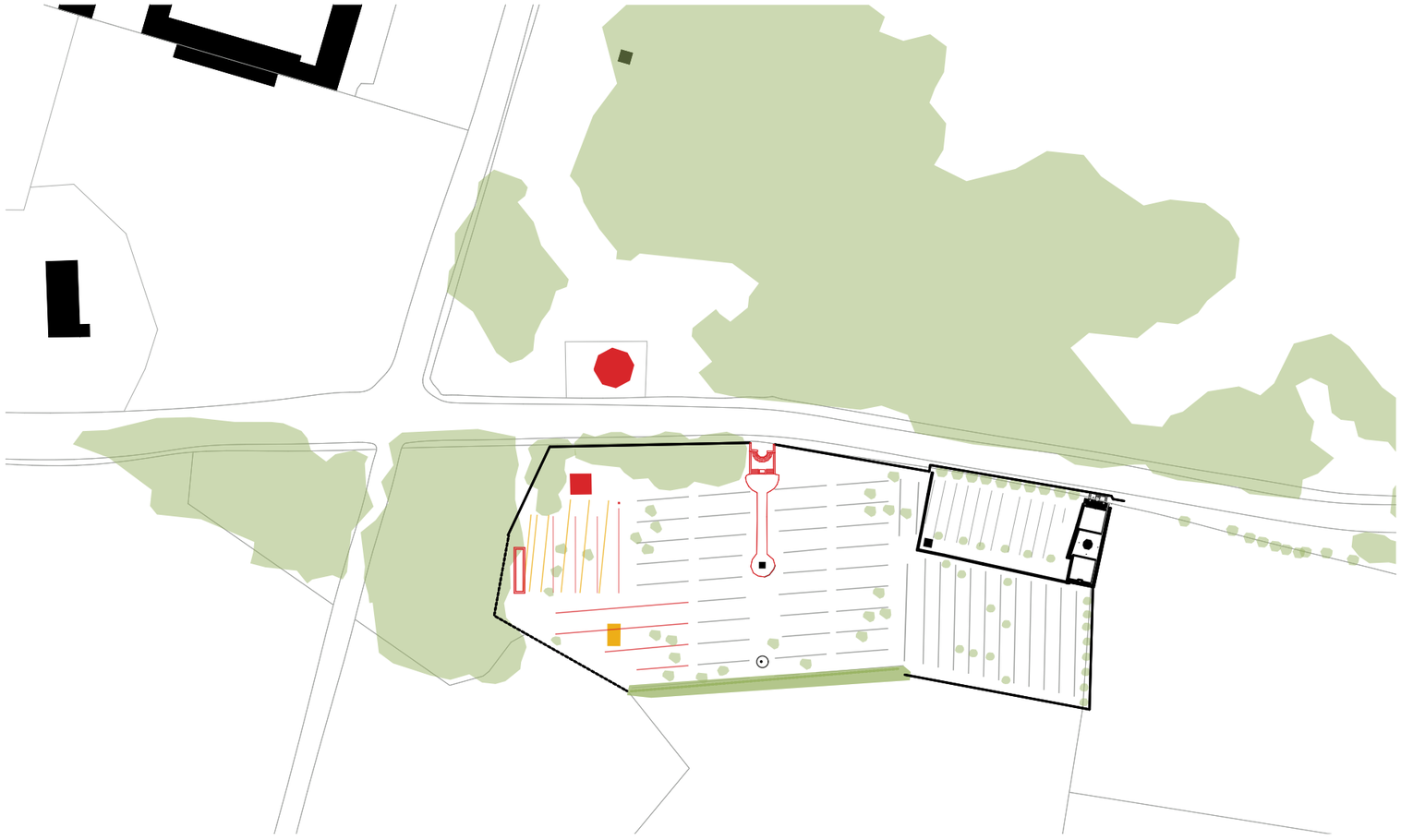
Construction aujourd'hui disparue



IGN Remonter le temps - photo aérienne 1957

B - Etude historique sommaire

1963 : troisième phase projet de réaménagement de la nécropole

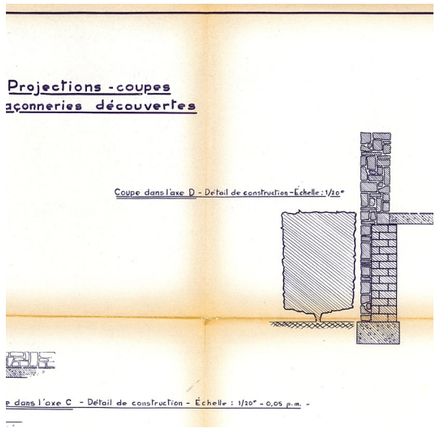


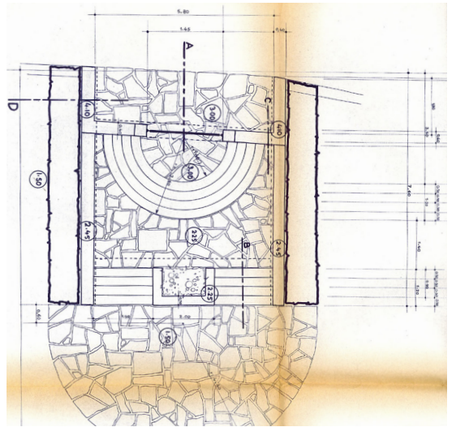
Noir élement conservé Jaune élement démoli Rouge élement nouveau

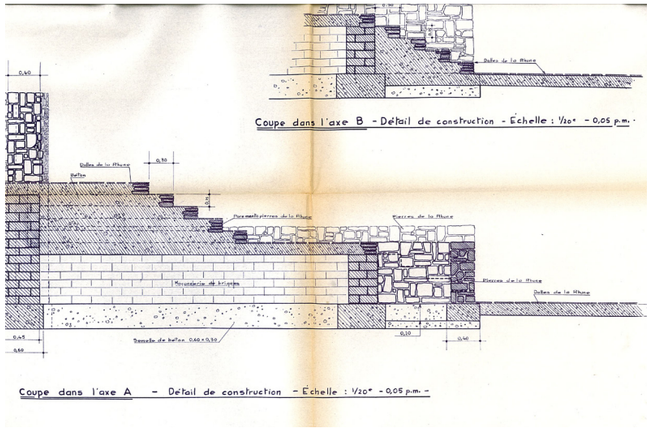
- Réaménagement en 1963 (date d'après les plans ci-dessous) de la Nécropole Nationale Militaire de Zuydcoote
  - Plantation d'arbres (peupliers) dessinant un arc de cercle
  - Création d'un accès via un escalier cintré et d'un cheminement vers le monument en grès rose de la Rhune (Pyrénées)
  - Construction de l'abri Martin
- L'emplacement du carré almand actuel semble libéré
- La zone aux alentours n'est pas encore urbanisée, la nécropole est entourée de champs au sud, et des Dunes au nord
- Démolition le l'abri et du dispositif d'entrée initial



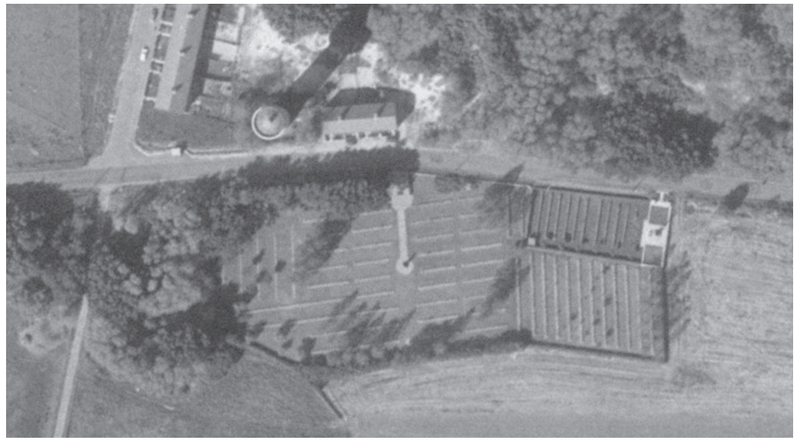
IGN Remonter le temps - photo aérienne 1967







Plans d'archives mis à disposition par l'ONAcVG ministères des anciens combatants : réaménagement du cimetière de Zuydcoote (1963) plan issus du dossier marché (accompagné d'un chiffrage)



IGN Remonter le temps - photo aérienne 1972

B - Etude historique sommaire

1965 - 2025 : quatrième phase amplification de la nécropole



Noir élement conservé Jaune élement démoli Rouge élement nouveau

- Les peupliers plantés dans les années 60 ont poussé
- La zone aux alentours s'urbanise, d'abord avec la construction d'habitations autour du château d'eau, puis au sud-est là où anciennement il y avait des champs, la construction de la maison d'accueil le Trimaran.



Dénivelé entre le trottoir et l'entrée, la route à été réalisée après les années 60 - photo 2025



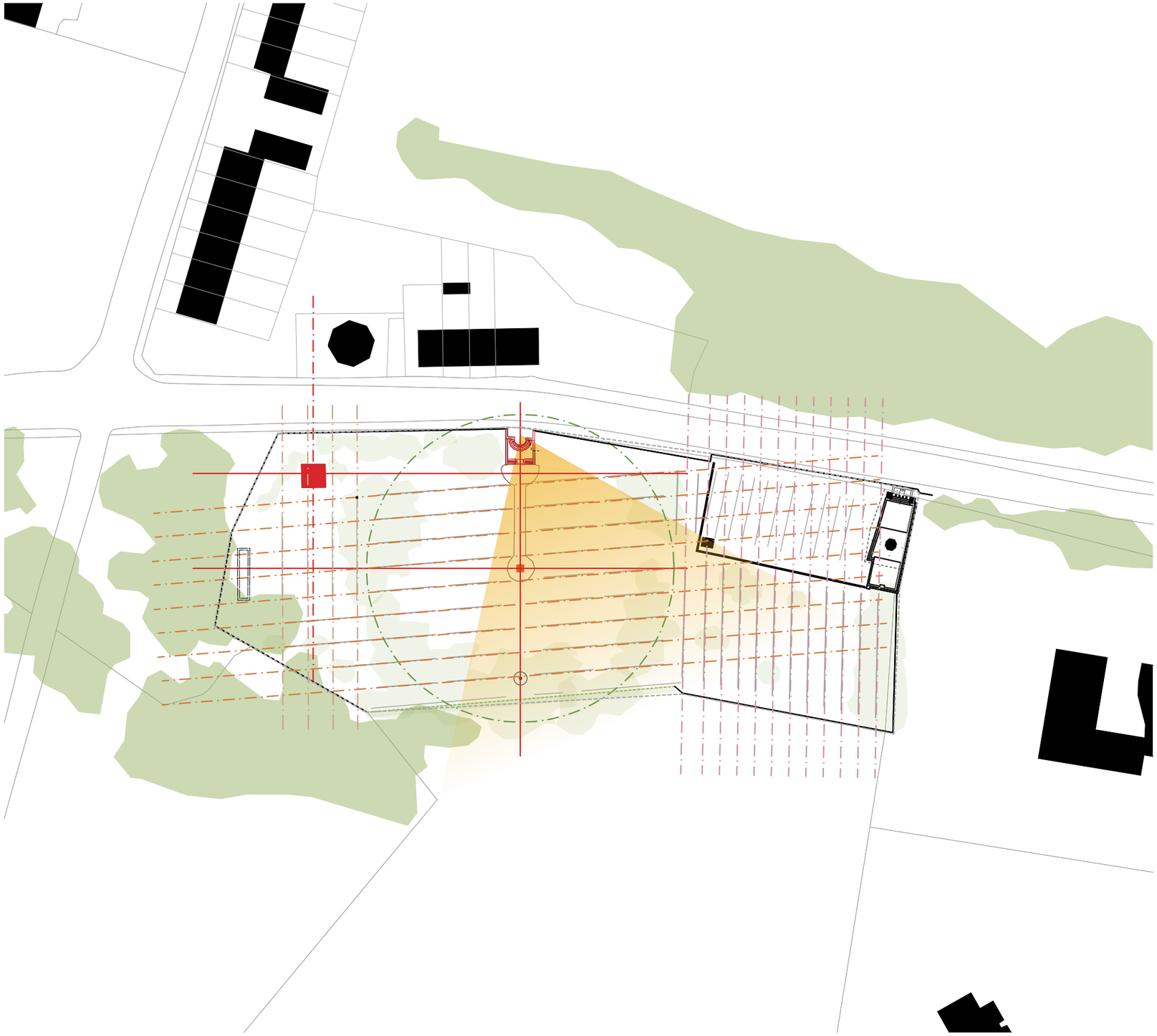
IGN Remonter le temps - photo aérienne 1981



IGN Remonter le temps - photo aérienne 2009

C - Diagnostic

Composition architecturale



• L’axe historique de composition défini par l’alignement de l’entrée, du monument (obélisque) et du porte drapeau a été renforcé par le projet des années 60 (implantation abri martin)
• Les emblèmes suivent quant à eux leur propre implantation, ils semblent suivre l’alignement de la limite parcellaire située au sud.
• Le cône de vue vers le paysage lointain depuis l’entrée se dirige vers l’est étant donné les masques végétaux qui se situent à l’ouest. Cela dirige inévitablement le regard vers le bâti présent au sud-est qui dénote avec la beauté des champs aux alentours.

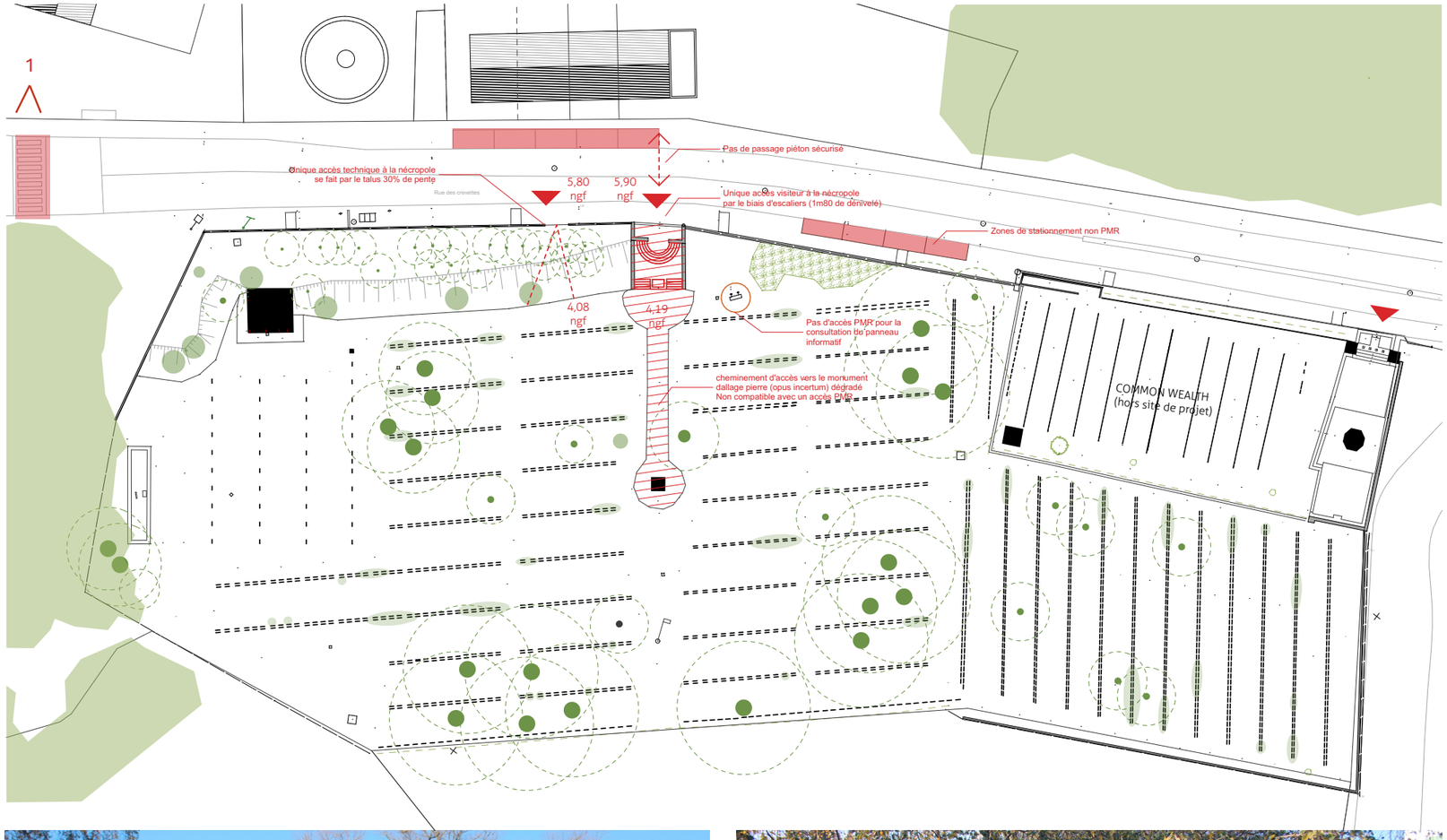
Il semble pertinent dans le cadre du futur projet de conserver les axes de coposition historiques mettant en valeur le monument et l’allée principale de la nécropole. Mais aussi de rétablir un cône de vue centré sur cet axe principal, afin de renforcer la solennité du site, et d’orienter le regard du visiteur vers le paysage lointain des champs.



Echelle 1/500e

C - Diagnostic

Prise en compte des visiteurs et usagers



- Le seul accès visiteur vers le site se fait par le biais d'escaliers, donc non accessibles aux Personnes à Mobilité Réduite (PMR)
- L'accès technique au site (pour acheminer une tondeuse par exemple) se fait depuis la rue principale via un portail et d'un talus avec un pente d'environ 30%. Cela n'est pas commode ni sécurisant pour les personnes qui réalisent l'entretien du site
- Les rares stationnements situés à proximité du site ne sont pas PMR
- Le revêtement des escaliers ou même du cheminement menant au monument en grès rose (opus incertum) présentent des décellements, et des irrégularités. Malgré les diverses réparations effectuées depuis leur création dans les années 60, cet accès reste dangereux et inadapté pour le public (encore moins pour les PMR).

Le projet proposé répondra à une volonté de mise aux normes et d'amélioration de l'accès pour les visiteurs et les agents intervenants sur le site



le seul passage piéton présent pour la traversée de la rue des Crevettes (1)



Accès visiteur via un escalier (construit dans les années 60) depuis la rue des Crevettes



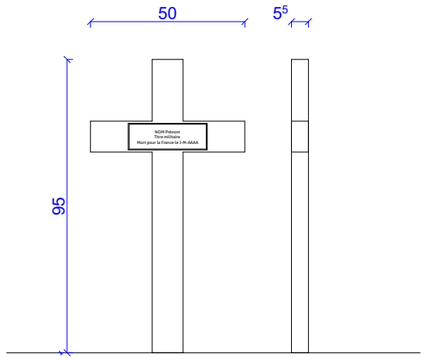
Accès technique depuis la rue des Crevettes se fait via un talus



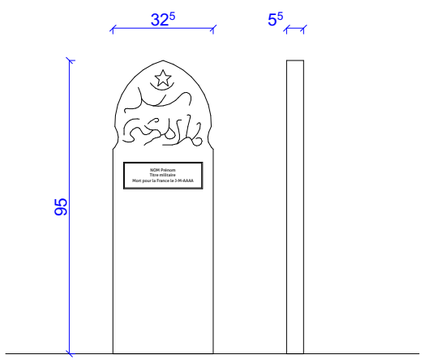
Quelques stationnements rue des Crevettes

C - Diagnostic

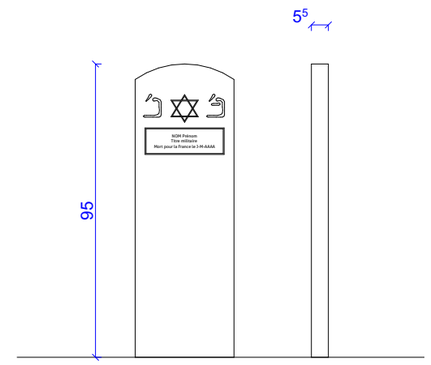
Etat sanitaire et identification des emblèmes



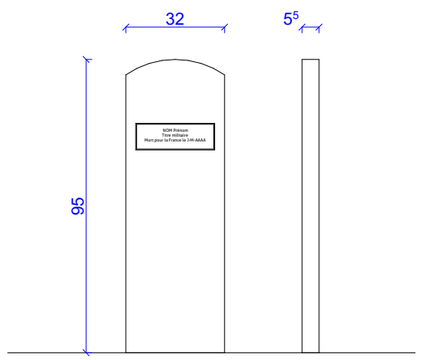
Croix latines (nb 1904)



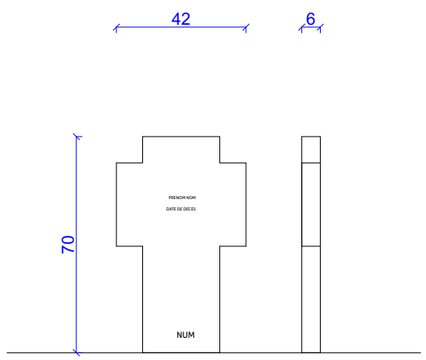
Stèles musulmanes (nb 170)



Stèles israélistes (nb 5)



Stèles de libre penseur (nb 7)



Croix Allemandes (nb 49)



Racines d'arbres impactant la longrine



Longrine ou mortier de scellement de l'emblème visible



Longrine ou mortier de scellement de l'emblème visible



Fers apparents





Epaufrure, fissure, éclat







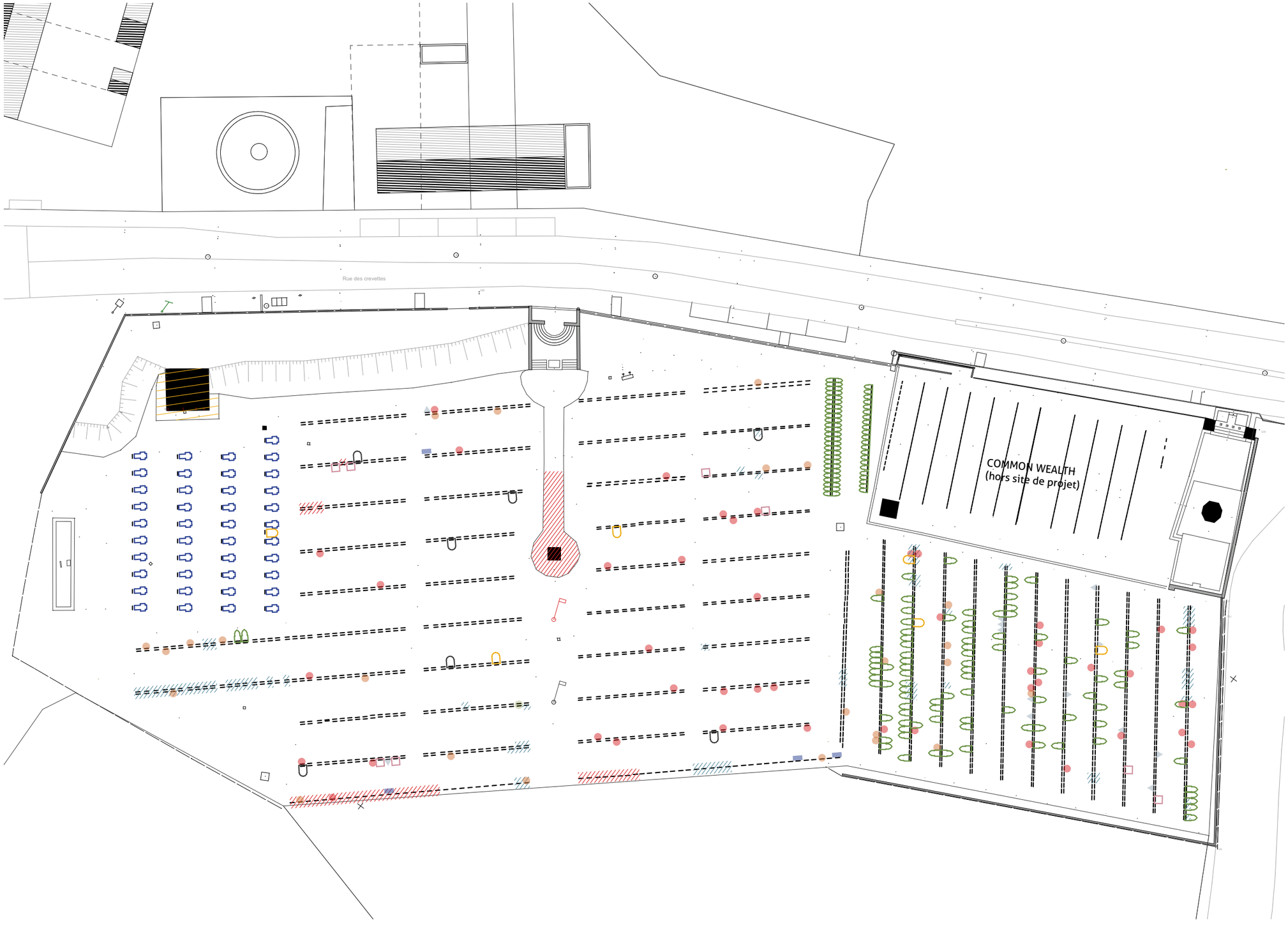
Plaque dégradée ou mal fixée



réparation visible

C - Diagnostic

Etat sanitaire de l'ensemble du site



Légende état sanitaire

Pathologies

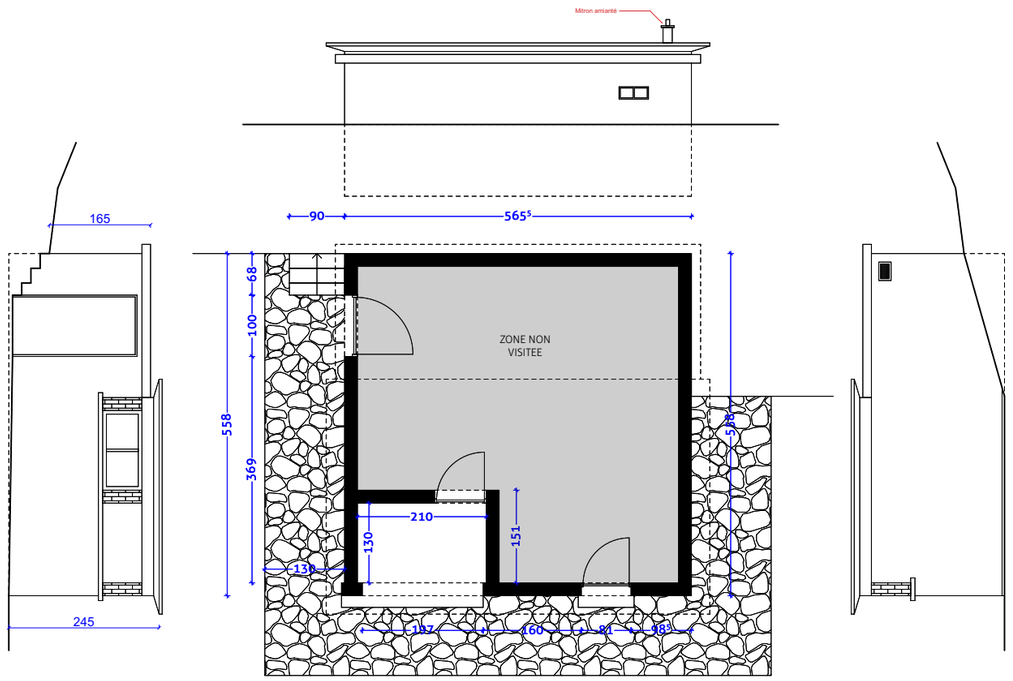
- Fers apparents
- Epaufrure, fissure, éclat
- réparation visible
- Plaque dégradée ou mal fixée
- Longrine ou mortier de scellement de l'emblème visible
- Racines d'arbres impactant la longrine

Types d'emblèmes

- Croix latines (nb 1904)
- Stèles musulmanes (nb 170)
- Stèles israélistes (nb 5)
- Stèles de libre penseur (nb 7)
- Croix Allemandes (nb 49)
- Croix blanche (différente des autres croix latines)

C - Diagnostic

Analyse des éléments architecturaux - abri Martin



Plan et Elévations de l'abri Martin 1/100e

- L'abri Martin, construit dans les années 60 était initialement destiné à l'agent d'entretien du site, il est composé de deux locaux et d'un WC. Aujourd'hui désafecté et ayant fait l'objet de squat il n'a plus d'utilité étant donné que l'entretien est réalisé par une entreprise extérieure.
- Sa valeur patrimoniale est limitée (ajout des années 60), tout comme sa qualité architecturale, le petit abri a été construit de manière modeste pour remplir un rôle purement technique, pas forcément en adéquation avec le caractère solennel du site.
- Il est construit en béton, et brique, avec des menuiseries bois ou métal. Son état est assez dégradé, on constate des fissures, des descentes d'eau pluviales manquantes, l'étanchéité de la couverture (couverte de mousse) ne semble plus être assurée
- Le diagnostic plomb indique que certaines peintures sont plombées, une traversée en plomb (tuyaux) est présente
- Le diagnostic amiante montre que l'abri Martin comporte un mitron amianté. L'opérateur amiante indique dans son rapport un puisard inaccecible (nécessité de faire procéder au nettoyage) afin de faire une investigation supplémentaire.

Pour ces raisons, et suite à la demande de la maîtrise d'ouvrage nous intègrerons dans notre projet la démolition (comprenant le déplombage et le désamiantage) de l'abri Martin.



Vue arrière de l'abri Martin



Vue avant de l'abri Martin

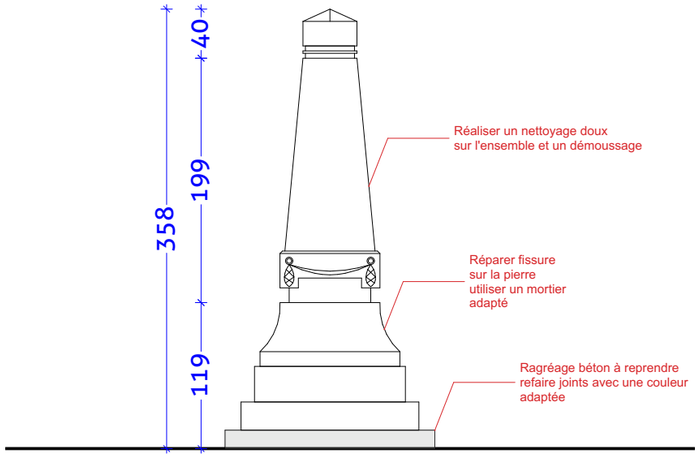


Plan et Elévations de l'abri Martin 1/100e

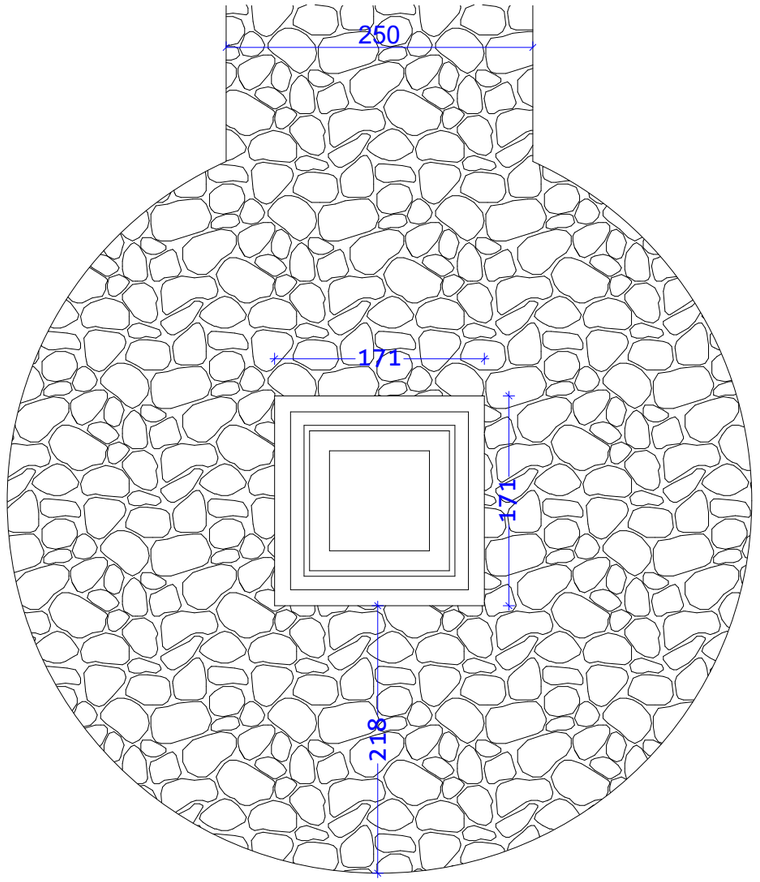
C - Diagnostic

Analyse des éléments architecturaux

Elévation de la boîte à Registre du carré Allemand 1/50e



Elévation du monument 1/50e



Vue en plan du monument et du cheminement autour 1/50e

On constate sur les élements architecturaux ponctuels présents sur le site quelques désordres :

- La boite à registre du carré Allemand est manquante
- La plaque commémorative de l'ossuaire du carré Allemand a été déplacée (elle n'est pas axée), les dalles entourant l'ossuaire ne sont plus d'aplomb (pianotage)
- Des fissures, sont présentes sur la base du monument (obélisque), des joints sont manquants ou trop visibles, la base en béton nécessiterait un ragréage
- Le dallage et l'habillage de l'escalier en grès rose est en mauvais état (descellement, joints manquants)

En résumé il faudrait procéder à :
- La restauration du monument (obélisque)
- La mise en place d'une nouvelle boite à registre pour le carré Allemand
- La restauration de l'ossuaire du carré Allemand
- La dépose du chemin existant qui mène au monument (sa restauration ne paraît pas pertinente)
- La démolition de l'accès actuel et son réaménagement (sa restauration ne paraît pas pertinente)



Parapet en Opus Incertum (années 60) en grès rose de la Rhune (Pyrenées) en mauvais état



Dallage en Opus Incertum (années 60) en grès rose de la Rhune (Pyrenées) en mauvais état



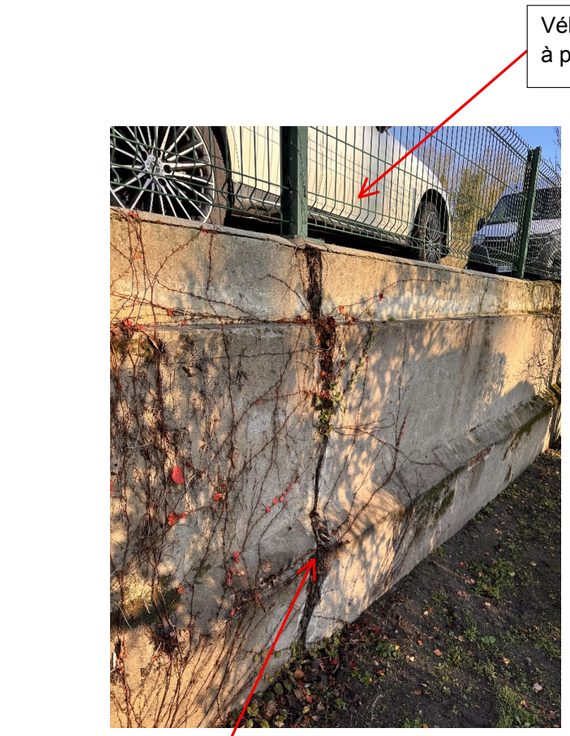
Monument central ou obélisque présentant des fissures à sa base



Monument central ou obélisque présentant des fissures à sa base

C - Diagnostic

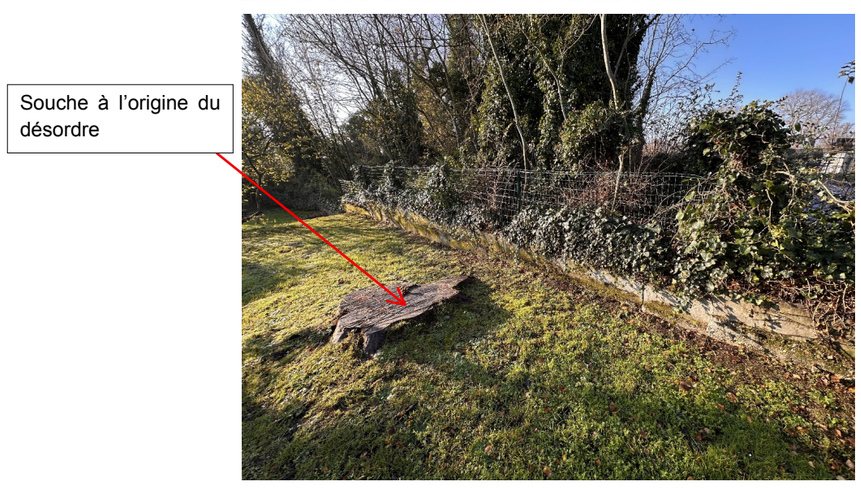
Diagnostic structurel des murs de soutènements et murets



Mur de soutènement coté rue des Crevettes



Zoom sur le mur de soutènement coté rue des Crevettes



Muret coté espace boisé à l'Ouest

Le site présente quelques ouvrages en maçonnerie construit dans les années 60. Les archives fournies semblent montrer leur principe constructif. Elles ne concernent que l'entrée d'accès des visiteurs.
Cependant, il y a d'autres ouvrages, d'apparence plus anciens, qui présentent quelques faiblesses. Il s'agit du mur de soutènement présent le long du trottoir. Il est en maçonnerie de briques enduits et ne présente pas de hors d'aplomb significatif.
Cela ne garantit pas sa pérennité dans le temps, car des fissures, plus ou moins prononcées, sont apparentes dont les causes sont multiples.
La végétation, présente depuis de nombreuses années, fragilise les fondations avec leur racines, elle s'agrippe aux maçonneries et décolle l'enduit, qui par ailleurs subit des dégradations à cause des infiltrations et les cycles de gel/dégel.
Le trottoir sert de parking aux véhicules. Il semblerait que la conception sans contrefort et l'absence de béton, ne permettent pas la reprise de ces sollicitations à long terme. Ce mur doit faire l'objet d'une attention particulière pour assurer sa pérennité.

D'autres ouvrages, situé du côté Ouest, moins inquiétants du point de vue sécuritaire, sont concernés par des fissures et un état de dégradation avancé. Ils sont mitoyens à une parcelle boisée en friche. Une souche témoigne de l'origine des désordres.

Dans le cadre d'un futur projet ces ouvrages nécessitent d'être repris pour assurer leur pérénité

C - Diagnostic

Analyse des autres éléments présents sur le site



Puits qui ne semble pas utilisé



Regards correspondant sûrement à l'ancien système d'arrosage aujourd'hui non utilisé

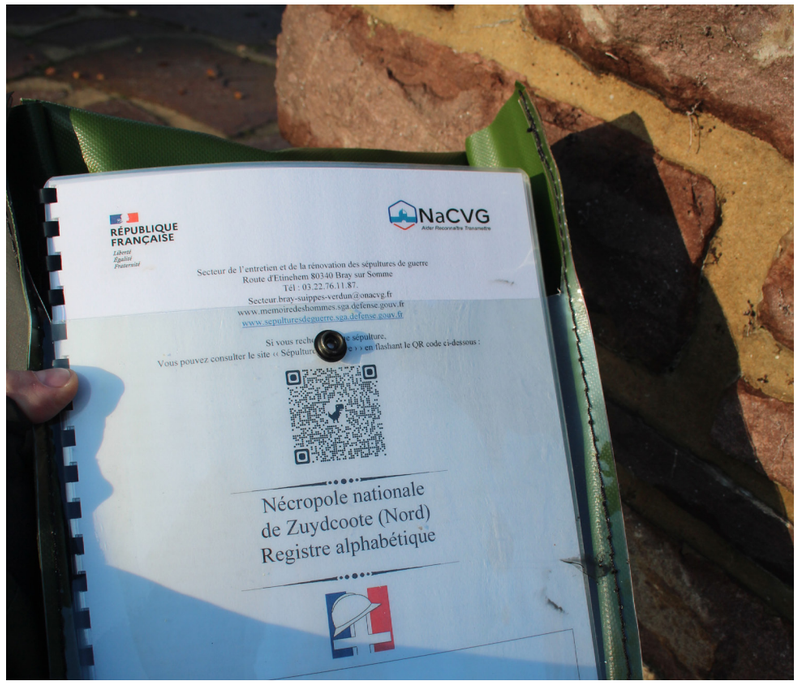




Mat non planté à sa base (simple engazonnement)



Boite à registre en acier



Registre Alphabétique - reliure peu qualitative



Panneau d'information (aucun QR code présent)

C - Diagnostic

Diagnostic paysager, un contexte paysager fort



Située à l'extrémité-est du littoral dunkerquois, Zuydcoote se distingue par un tissu urbain peu dense, fortement structuré par la présence d'un environnement naturel remarquable. La commune s'inscrit en effet dans un paysage littoral dunaire unique, où l'urbanisation, contenue et fragmentée, semble littéralement s'insérer entre les massifs de dunes et les espaces naturels protégés. Cette configuration confère au territoire une identité paysagère singulière, marquée par la force du milieu naturel et par une relation permanente entre ville, dunes et mer.

Le système dunaire constitue l'armature territoriale dominante. Héritage géomorphologique de longue durée, les dunes forment un ensemble mouvant, vivant, qui a conditionné l'implantation humaine et les usages du sol. Leur ampleur, leur continuité et leur caractère sauvage confèrent à Zuydcoote une atmosphère à part, presque isolée. Ce massif, classé et intégré au réseau Natura 2000, abrite une biodiversité qui lui est propre et joue un rôle essentiel dans la régulation écologique du littoral : corridor biologique, zone de protection avifaunistique, réservoir de milieux pionniers et humides.

L'environnement bâti, quant à lui, s'inscrit avec une relative discrétion dans ce cadre. La ville présente un patrimoine architectural mêlant constructions traditionnelles, édifices liés à l'histoire militaire de la côte, et ensembles plus récents, témoins du développement balnéaire du XXe siècle. L'échelle humaine de la commune, son absence de verticalité, ainsi que l'omniprésence des espaces ouverts renforcent l'impression d'un territoire "respirant", où l'urbanisation se dilue progressivement dans le paysage naturel.

Ce dialogue constant entre ville et nature est également ancré dans l'histoire : le littoral de Zuydcoote, marqué par les événements de 1940 et par les ouvrages militaires encore présents dans le paysage, constitue un patrimoine mémoriel fort, qui s'ajoute aux valeurs écologiques du site. Le territoire se lit ainsi comme un palimpseste où se superposent dynamiques naturelles, héritages humains et enjeux de préservation.

C'est dans ce contexte paysager singulier que s'inscrit la nécropole nationale de Zuydcoote, espace mémoriel dont la présence s'articule avec le paysage agricole, urbain et dunaire.

C - Diagnostic

Diagnostic paysager, visibilité du site



Vue du site depuis le chemin agricole



Vue depuis la rue des Crevettes



Vue depuis la rue Résistance



Vue depuis la rue de la Résistance

La visibilité de la nécropole dans le paysage conditionne directement la perception que l'on a du site et détermine sa prégnance visuelle à l'échelle du territoire. Lorsqu'un lieu est perceptible depuis des points hauts, des perspectives structurantes ou des axes de circulation majeurs, il acquiert une présence marquée et devient aisément identifiable. À l'inverse, lorsque la lecture du site n'est possible qu'à proximité immédiate, son impact visuel s'en trouve considérablement réduit.

Dans le cas de la nécropole de Zuydcoote, la visibilité est partielle et localisée. Le site est repérable depuis ses abords proches, dans un rayon d'environ un kilomètre, grâce aux grands sujets arborés qui en marquent les limites. Ces arbres confèrent au lieu une verticalité forte, contrastant avec l'horizontalité dominante du paysage environnant. Ils jouent ainsi un rôle déterminant dans la manière dont la nécropole émerge visuellement du territoire. Toutefois, l'implantation du site légèrement en contrebas de la voirie réduit sa lisibilité depuis la chaussée à plus grande distance, limitant son repérage dans des vues lointaines. Les éléments emblématiques du cimetière, de faible hauteur par nature, n'offrent qu'une faible contribution à son signalement ; le végétal devient donc l'élément principal de visibilité. Plusieurs points d'intérêt renforcent cette connexion visuelle : la qualité de la lumière, particulièrement présente dans ces espaces ouverts, la profondeur des perspectives sur les champs et la manière dont la nécropole s'inscrit comme une zone de transition entre les formes urbaines du village et l'étendue agricole. Elle devient ainsi un seuil paysager, un espace charnière où se rencontrent urbanité et ruralité, mémoire et horizon.



C - Diagnostic

Diagnostic paysager, ambiances









La nécropole bénéficie d'une qualité paysagère remarquable, directement liée à son exposition et à l'ouverture de son environnement immédiat. La lumière, particulièrement généreuse sur ce secteur du littoral, confère au site une atmosphère douce et apaisée, presque immobile. Cette luminosité, associée à l'horizontalité du terrain et à la simplicité de la palette végétale, crée un sentiment de plénitude qui accompagne naturellement la fonction mémorielle du lieu.

Une continuité naturelle s'établit entre la plaine agricole et l'intérieur du site grâce à la strate herbacée, qui assure une transition douce entre espace cultivé et espace paysager structuré. Cette unité de texture et de couleur permet au visiteur d'éprouver le paysage comme un ensemble cohérent, sans rupture brutale entre le dedans et le dehors.
Les arbres, dont les houppiers s'élèvent à une hauteur confortable, maintiennent une ouverture visuelle généreuse sur le paysage environnant. Au printemps et en été, le feuillage des peupliers dessine une véritable fenêtre sur le paysage, un cadre végétal qui souligne et met en valeur la profondeur de la plaine. Leur mouvement au vent, leur texture légère et leur silhouette élancée contribuent à la qualité sensible du lieu.
À l'inverse, l'if un des seuls arbre à feuillage persistant du site constitue un obstacle visuel permanent. Par sa densité et son opacité, il interrompt ponctuellement les vues et crée des zones plus fermées, introduisant un registre végétal contrasté au sein du dispositif paysager.

Ces éléments combinés façonnent une ambiance calme, largement ouverte, où la lumière, la végétation et les horizontales du paysage composent un espace mémoriel empreint de sobriété.

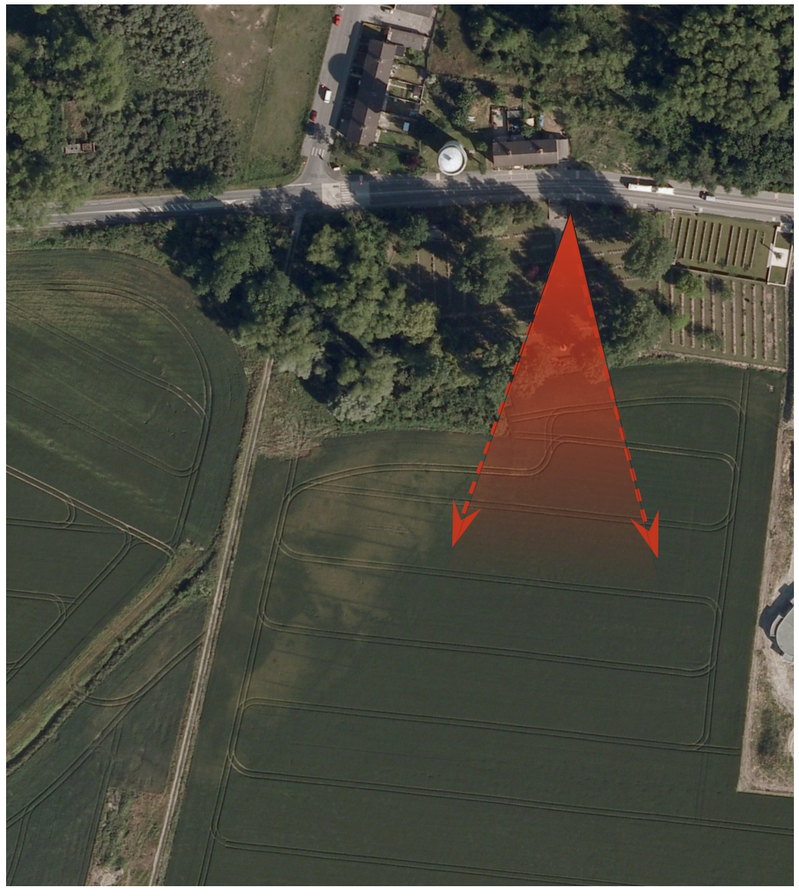
C - Diagnostic

Diagnostic paysager, perspectives



Depuis le chemin agricole, la nécropole est visible uniquement grâce aux grands peupliers. La friche à proximité direct du site constitue un obstacle visuel fort





Perspective dégagée vers la plaine agricole ce qui donne un prolongement naturel de la nécropole



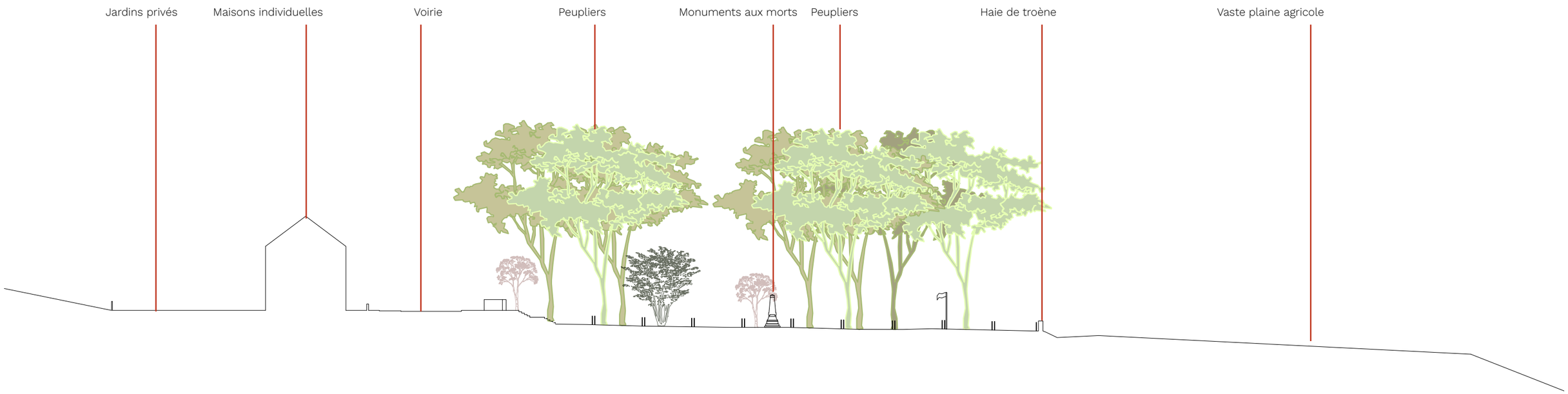


Vue vers Mas Trimaran qui dénote avec le site. Néanmoins l'architecture du bâtiment est relativement basse ce qui minimise son impact visuel

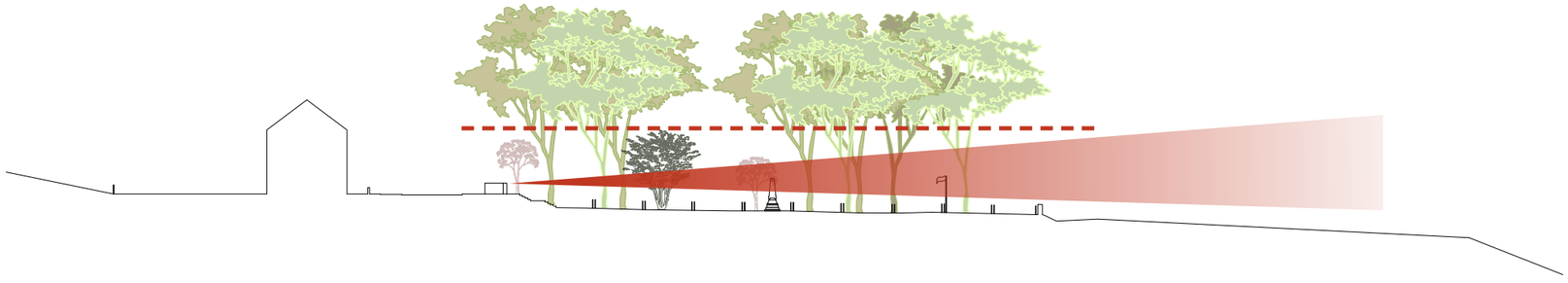


C - Diagnostic

Diagnostic paysager, perspectives



Coupe longitudinale état existant



- La nécropole se situe légèrement en contrebas de la voirie, une position topographique qui lui offre à la fois une certaine mise à distance des circulations automobiles et une lisibilité globale depuis la chaussée. Cette implantation crée un effet d'écrin : le site apparaît comme un espace paysager à part, perceptible dans son ensemble malgré son retrait.
- Elle constitue un cœur arboré au sein d'un territoire peu urbanisé, marquant la transition entre le village et la plaine agricole. Son couvert végétal, dense mais non oppressant, se détache dans le paysage ouvert et affirme la présence du lieu sans pour autant rompre avec l'horizontalité environnante.
- Néanmoins, cette topographie spécifique engendre un problème d'accessibilité, notamment pour les personnes à mobilité réduite : la pente et l'absence d'aménagement adapté rendent aujourd'hui l'accès au site impossible pour un public PMR, limitant l'inclusivité de l'espace mémoriel.
- Le houppier des peupliers forme enfin un cadre végétal fort, véritable fenêtre orientée sur le grand paysage. Leur silhouette élancée crée un dispositif naturel de cadrage, mettant en scène l'horizon agricole et renforçant la relation entre la nécropole et son environnement immédiat.

C - Diagnostic

Ambiance nocturne





La nécropole de Zuydcoote ne dispose d'aucun dispositif d'éclairage propre à l'intérieur de son périmètre, alors même que le site est accessible au public sans restriction horaire, de jour comme de nuit. L'unique source lumineuse à proximité provient de l'éclairage public de la rue des Crevettes, qui éclaire uniquement les abords immédiats et les accès de la nécropole.

La configuration topographique du site, situé en contrebas par rapport à la voirie, favorise une diffusion partielle de cette lumière vers l'intérieur de la nécropole. Toutefois, cette diffusion reste limitée et irrégulière, notamment en raison de la présence d'un alignement de bouleaux dont le feuillage et les troncs constituent un écran visuel et lumineux, freinant la propagation de l'éclairage.

En l'absence d'un éclairage adapté et en raison de l'atmosphère sombre et peu lisible du site une fois la nuit tombée, la fréquentation nocturne de la nécropole demeure extrêmement faible, voire inexistante. Cette situation contribue à renforcer le caractère isolé et peu accueillant du lieu durant les heures nocturnes.





C - Diagnostic

Diagnostic paysager, la strate arborée



Etat existant

17 peupliers

19 bouleaux

4 Cerisiers

2 Érables

2 Prunus

1 Prunus pourpre

1 Pommier

1 If

Arbuste isolé

- Le site dispose d'une strate arborée particulièrement développée, qui structure fortement l'ambiance paysagère de la nécropole. On y retrouve:
17 peupliers implantés en bordure ou à proximité immédiate des sépultures ;
- Un if situé en lisière de l'allée principale, à proximité du monument central ;
- 19 bouleaux positionnés à l'entrée, sur le côté droit ;
- La présence ponctuelle d'arbres fruitiers et de plusieurs feuillus ornementaux (érables, prunus, cerisiers). Comme indiqué dans la présentation historique, les peupliers ont été plantés pour dessiner un arc de cercle structurant la composition du site. Cette intention paysagère demeure lisible en plan, mais beaucoup moins perceptible à l'échelle du piéton : le dessin apparaît aujourd'hui comme désordonné, la lecture de la courbe étant brouillée par l'évolution naturelle des formes et par les déséquilibres structurels des arbres.

Comme développé dans l'étude phytosanitaire, les dix-sept peupliers présentent un stade avancé de maturité, voire de sénescence. Une taille sévère a été réalisée il y a deux à trois ans, mais aucune taille sanitaire régulière n'a été menée auparavant. En conséquence, la majorité des sujets présentent un port déséquilibré, caractérisé par des charpentières irrégulières et hétérogènes. Leur espérance de vie naturelle relativement courte (60 à 80 ans selon les conditions) tend à confirmer leur fin de cycle. L'if situé près du cheminement principal entraîne un soulèvement du dallage, ce qui pose à la fois un problème d'accessibilité et une contrainte patrimoniale. Par son volume dense et persistant, il constitue également un obstacle visuel sur la perspective de l'obélisque et sur l'ouverture vers le grand paysage.

- Les bouleaux, quant à eux, présentent un état sanitaire globalement satisfaisant, avec un port stable.
- Les pommiers, érables sycomores et certains prunus ne présentent pas d'anomalies majeures au moment du diagnostic.
- En revanche, plusieurs prunus sont touchés par un dépérissement avancé : présence de carpophores bruns et de cavités sèches, rejets basaux multiples, apparition de polypores, signes de stress marqués, entraînant une fragilisation mécanique importante et un dépérissement jugé irréversible.

Un nombre significatif de sujets présente aujourd'hui un risque pour les usagers, mais également pour les éléments patrimoniaux du site (emblèmes, alignements, monument). L'étude phytosanitaire préconise, en conséquence, un abattage raisonné de vingt arbres, dans une démarche de sécurisation et de recomposition progressive de la trame arborée.

C - Diagnostic

Diagnostic paysager, la strate arborée



De gauche à droite : cotoneaster,genévrier rampant et alignement de bouleau



Vue sur la butte plantée



Vue sur les peupliers



Peuplier en fond puis prunus pourpre



Sur le haut de la butte, alignement de bouleau



Dans le carré français, pommier et cerisier

C - Diagnostic

Diagnostic paysager, la strate arborée



L'If dans la perspective de l'entrée



Dans le carré français, les cerisiers



Clôture et arbres couverts de lierre en limite ouest du site



A droite de l'abri martin, épicéa



De gauche à droite cerisier et érable



Boisement pluri-spécifique à proximité du site mais le milieu se referme

C - Diagnostic

Diagnostic paysager, la strate arbustive



Houx (petit arbre), Forsythia en premier plan, troène taillé



Spirée



Pyracantha



Aucuba du japon



Seringa



Cornouiller

C - Diagnostic

Diagnostic paysager, la strate arbustive



Limite de site avec une haie basse de troène



Limite du carré français avec le cimetière du commonwealth en thuya



Haie basse en troène



If commun taillé



Forsythia



Laurier

C - Diagnostic

Diagnostic paysager, la strate herbacée



Plantations de vivaces et de quelques bulbes aux pieds de certains emblèmes

- Quelques pieds d'emblèmes présentent encore une végétalisation ponctuelle, composée de vivaces ou de bulbes. Toutefois, ces plantations semblent dépourvues d'une véritable cohérence d'ensemble : elles apparaissent dispersées, sans logique de composition, ni continuité lisible dans le traitement des abords des sépultures.
- Par le passé, l'ensemble des pieds d'emblèmes était entièrement planté. Cependant, pour des raisons d'entretien et de maintenance, la majorité de ces végétaux a été progressivement retirée, ne laissant subsister que quelques sujets isolés.
- L'entretien courant du site est assuré par la société Horizons Espaces Verts, qui prend en charge la tonte et la taille des arbustes. Les interventions sur les arbres, plus techniques, sont quant à elles confiées à une entreprise spécialisée, conformément aux exigences de sécurité et de gestion du patrimoine végétal.

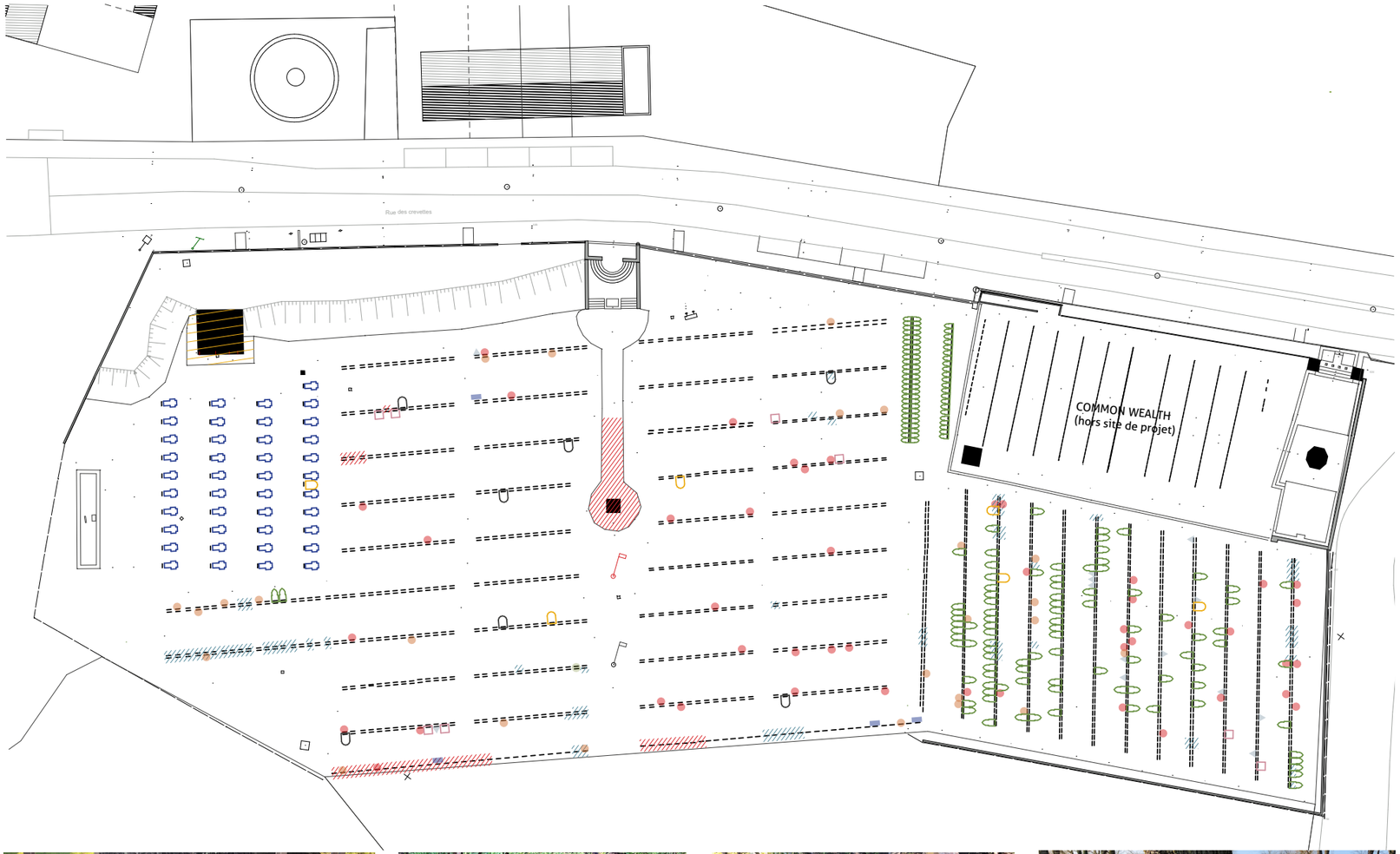






C - Diagnostic

Diagnostic paysager, le végétal les désordres associés



Localisation des désordres sur les longrines associés au végétal

- Le choix du peuplier comme essence arborée s'est révélé pertinent au regard de la nature du sol, favorable à son développement. Toutefois, son implantation au sein de la nécropole s'avère moins judicieuse. Le peuplier possède en effet un système racinaire très développé, puissant et étendu. Or, l'espacement relativement réduit entre les rangées d'emblèmes, environ cinq mètres, a permis aux racines de se propager largement sous les sépultures. Ce phénomène a entraîné, au fil des années, des désordres structurels et des soulèvements visibles, perturbant la stabilité de plusieurs stèles, comme le confirme le relevé présenté dans le plan associé.
- La problématique est similaire pour l'if situé à proximité de l'obélisque. Son système racinaire, dense et vigoureux, soulève progressivement le cheminement principal, créant à la fois un désordre visuel et une dégradation structurelle de l'unique allée minérale du site. Cette situation rend le passage potentiellement dangereux pour les usagers, en particulier pour les personnes à mobilité réduite, et altère la lecture paysagère du monument.













Présence de taupes sur le site