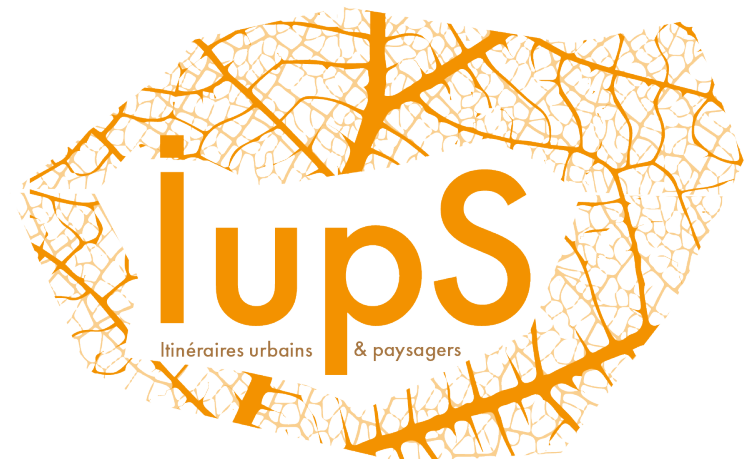


Conférence l'arbre en ville
Retour d'expérience paysagiste - concepteur



L'arbre en ville

Concevoir différemment

Concevoir avec les arbres existants

Exemple de la rue raphael à l'Elsau



Réaménagement d'une aire de jeu dans un site avec des arbres existants en espace vert

Ce qui à marché :

- prise en compte de l'espace vital des arbres dans la conception de l'aire de jeu

- renouvellement d'un alignement d'arbre existant

- compensation des arbres supprimés pour raison sanitaire

Ce qui à moins bien fonctionné :

- Pluviométrie très forte pendant le chantier, les entreprises ont utilisé des chemins d'accès non autorisés

- La méthodologie imaginée en projet pour créer un cheminement à proximité d'un arbre n'a pas été respectée, continuité de l'information difficile

- acceptabilité des riverains sur la plantation d'arbre face à la vue sur l'ill

Concevoir avec les arbres existants

Exemple de la rue raphael à l'Elsau



Réaménagement d'une aire de jeu dans un site avec des arbres existants en espace vert

Ce qui à marché :

- prise en compte de l'espace vital des arbres dans la conception de l'aire de jeu
- renouvellement d'un alignement d'arbre existant
- compensation des arbres supprimés pour raison sanitaire

Ce qui à moins bien fonctionné :

- Pluviométrie très forte pendant le chantier, les entreprises ont utilisé des chemins d'accès non autorisés
- La méthodologie imaginée en projet pour créer un cheminement à proximité d'un arbre n'a pas été respectée, continuité de l'information difficile
- acceptabilité des riverains sur la plantation d'arbre face à la vue sur l'ill

Renouveler le patrimoine arboré

Exemple de la rue raphael à l'Elsau



Réaménagement d'une aire de jeu dans un site avec des arbres existants en espace vert

Ce qui à marché :

- prise en compte de l'espace vital des arbres dans la conception de l'aire de jeu

- renouvellement d'un alignement d'arbre existant

- compensation des arbres supprimés pour raison sanitaire

Ce qui à moins bien fonctionné :

- Pluviométrie très forte pendant le chantier, les entreprises ont utilisé des chemins d'accès non autorisés

- La méthodologie imaginée en projet pour créer un cheminement à proximité d'un arbre n'a pas été respectée, continuité de l'information difficile

- acceptabilité des riverains sur la plantation d'arbre face à la vue sur l'ill

Renouveler le patrimoine arboré

Exemple de la rue raphael à l'Elsau



Réaménagement d'une aire de jeu dans un site avec des arbres existants en espace vert

Ce qui à marché :

- prise en compte de l'espace vital des arbres dans la conception de l'aire de jeu

- renouvellement d'un alignement d'arbre existant

- compensation des arbres supprimés pour raison sanitaire

Ce qui à moins bien fonctionné :

- Pluviométrie très forte pendant le chantier, les entreprises ont utilisé des chemins d'accès non autorisés

- La méthodologie imaginée en projet pour créer un cheminement à proximité d'un arbre n'a pas été respectée, continuité de l'information difficile

- acceptabilité des riverains sur la plantation d'arbre face à la vue sur l'ill

Conserver et améliorer l'existant, ombrager les façades

Exemple du passage du cimetière à Schiltigheim



Réaménagement d'un espace de stationnement en pérennisant les arbres existants et plantation d'un alignement pour ombrager la façade de la médiathèque

Ce qui à marché :

- décroustage minutieux des entreprises au pied des arbres existants

- bordures laissées en place et noyées sous les nouveaux aménagements

- déminéralisation et re-végétalisation autour des arbres

Ce qui à moins bien fonctionné :

- contrainte réglementaire d'accessibilité à la façade

Conserver et améliorer l'existant, ombrager les façades

Exemple du passage du cimetière à Schiltigheim



Réaménagement d'un espace de stationnement en pérennisant les arbres existants et plantation d'un alignement pour ombrager la façade de la médiathèque

Ce qui à marché :

- décroutage minutieux des entreprises au pied des arbres existants

- bordures laissées en place et noyées sous les nouveaux aménagements

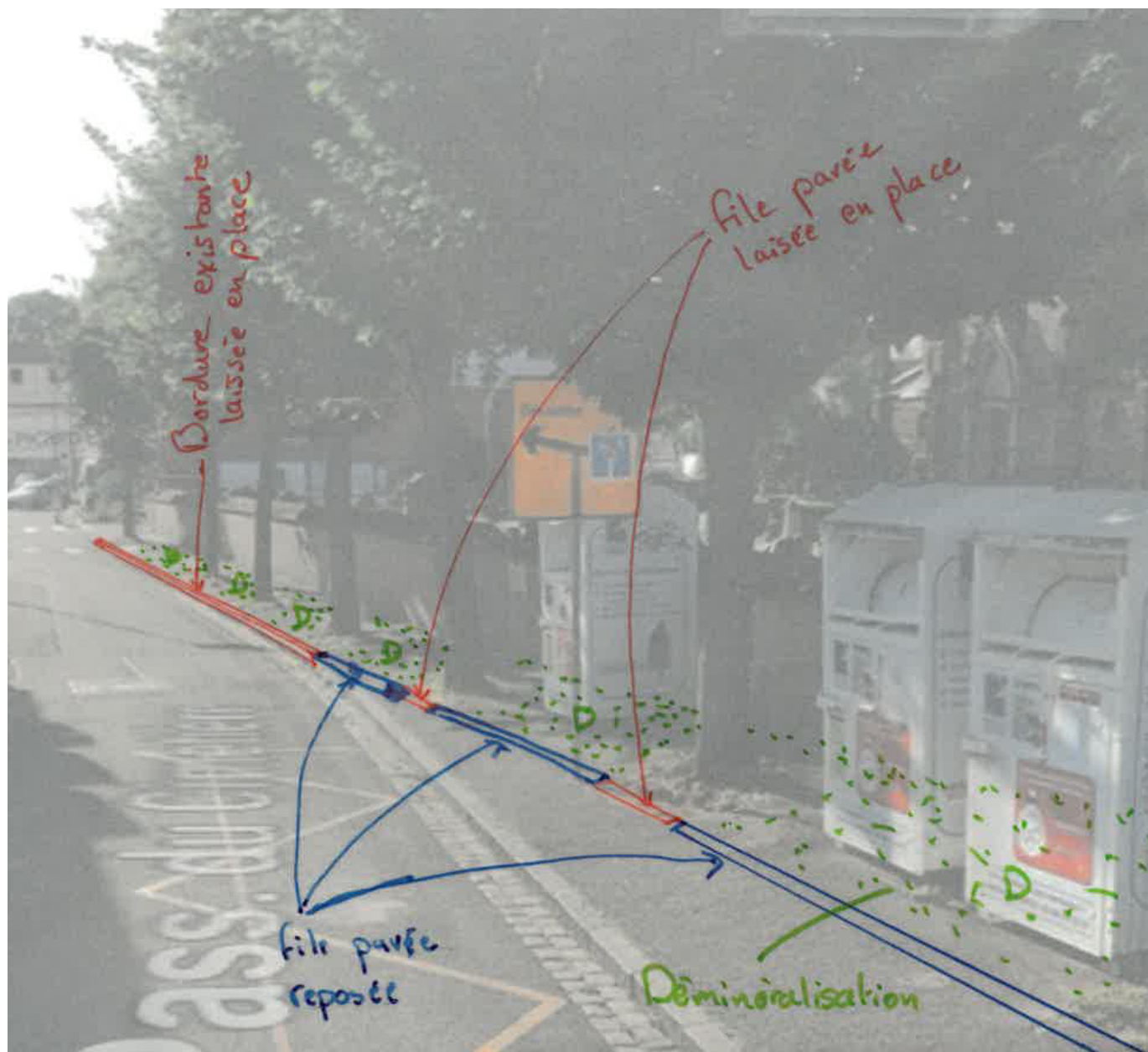
- déminéralisation et re-végétalisation autour des arbres

Ce qui à moins bien fonctionné :

- contrainte réglementaire d'accessibilité à la façade

Conserver et améliorer l'existant, ombrager les façades

Exemple du passage du cimetière à Schiltigheim



Réaménagement d'un espace de stationnement en pérennisant les arbres existants et plantation d'un alignement pour ombrager la façade de la médiathèque

Ce qui à marché :

- décroutage minutieux des entreprises au pied des arbres existants
- bordures laissées en place et noyées sous les nouveaux aménagements
- déminéralisation et re-végétalisation autour des arbres

Ce qui à moins bien fonctionné :

- contrainte réglementaire d'accessibilité à la façade

Conserver et améliorer l'existant, ombrager les façades

Exemple du passage du cimetière à Schiltigheim



Réaménagement d'un espace de stationnement en pérennisant les arbres existants et plantation d'un alignement pour ombrager la façade de la médiathèque

Ce qui à marché :

- décroutage minutieux des entreprises au pied des arbres existants

- bordures laissées en place et noyées sous les nouveaux aménagements

- déminéralisation et re-végétalisation autour des arbres

Ce qui à moins bien fonctionné :

- contrainte réglementaire d'accessibilité à la façade

accessibilité de la façade
: PC 3m de large + surlargeur en terre-pierre de 1m de large côté bâtiment
file du 1-250ème - format A3
- 10 - 2023

Conserver et améliorer l'existant, ombrager les façades

Exemple du passage du cimetière à Schiltigheim



Réaménagement d'un espace de stationnement en pérennisant les arbres existants et plantation d'un alignement pour ombrager la façade de la médiathèque

Ce qui à marché :

- décroutage minutieux des entreprises au pied des arbres existants

- bordures laissées en place et noyées sous les nouveaux aménagements

- déminéralisation et re-végétalisation autour des arbres

Ce qui à moins bien fonctionné :

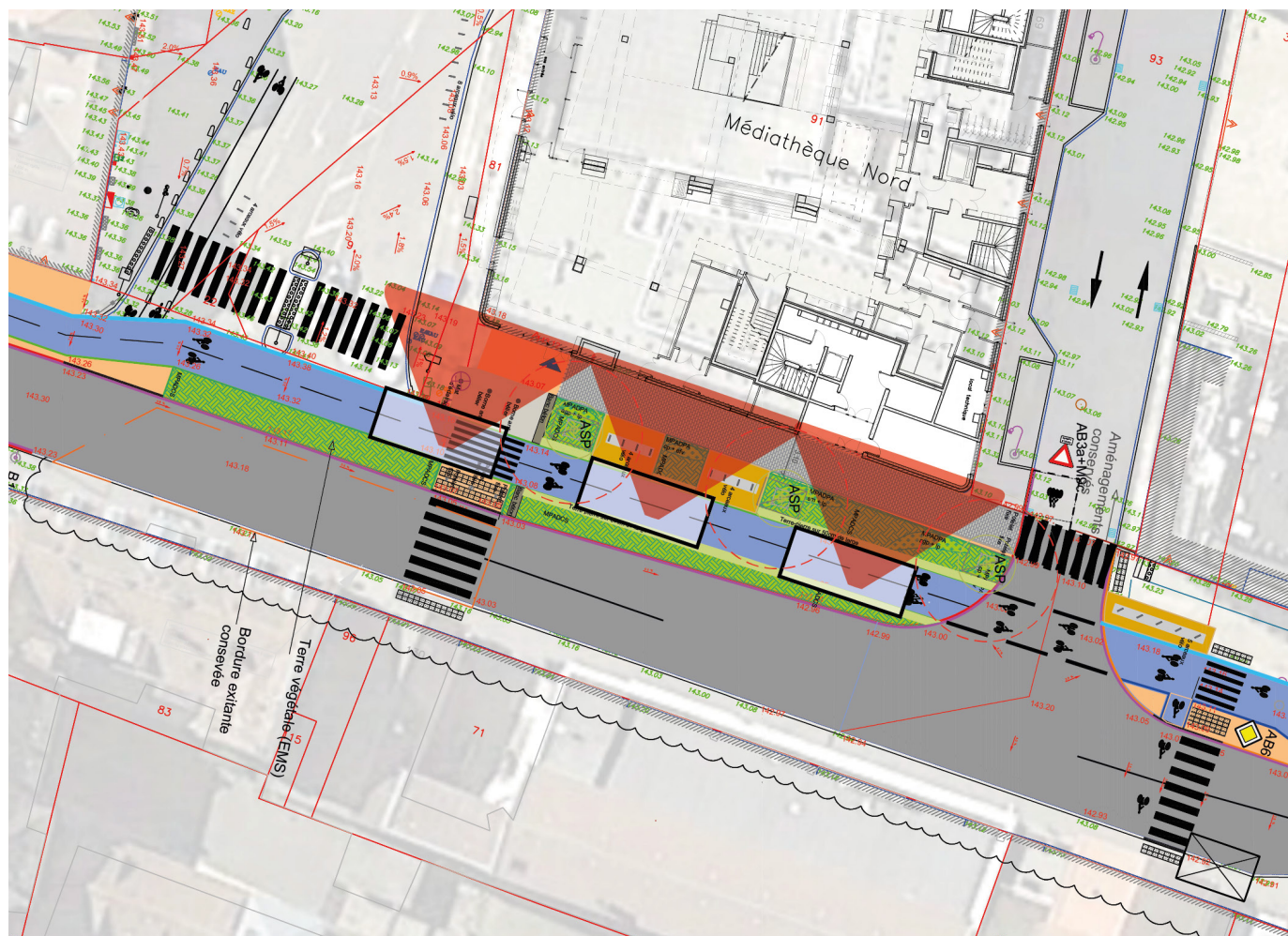
- contrainte réglementaire d'accessibilité à la façade

accès

appartements

Conserver et améliorer l'existant, ombrager les façades

Exemple du passage du cimetière à Schiltigheim



Réaménagement d'un espace de stationnement en pérennisant les arbres existants et plantation d'un alignement pour ombrager la façade de la médiathèque

Ce qui à marché :

- décroutage minutieux des entreprises au pied des arbres existants
- bordures laissées en place et noyées sous les nouveaux aménagements
- déminéralisation et re-végétalisation autour des arbres

Ce qui à moins bien fonctionné :

- contrainte réglementaire d'accessibilité à la façade

accessibilité de la façade
: PC 3m de large + sur largeur en terre-pierre de 1m de large côté bâtiment
file du 1-250ème - format A3
- 10 - 2023

Conserver et améliorer l'existant, ombrager les façades

Exemple du passage du cimetière à Schiltigheim



Réaménagement d'un espace de stationnement en pérennisant les arbres existants et plantation d'un alignement pour ombrager la façade de la médiathèque

Ce qui à marché :

- décroustage minutieux des entreprises au pied des arbres existants

- bordures laissées en place et noyées sous les nouveaux aménagements

- déminéralisation et re-végétalisation autour des arbres

Ce qui à moins bien fonctionné :

- contrainte réglementaire d'accessibilité à la façade

**L'arbre en ville c'est aussi :
l'eau, le sol, le sous-sol, le couvert végétal**

Gestion intégrée des eaux pluviales au bénéfice de la végétation

Exemple du quartier des coteaux de la seille à Metz



Création d'un axe structurant en profil à plat pour gérer les eaux pluviales sans contrainte vers les espaces verts et vers les arbres

Ce qui à marché :

- toutes les eaux de surface sont gérées dans les espaces verts avec des noues

NB : il existe quand même un dispositif technique de sur-verse de la gestion de l'eau dans les espaces verts car nous sommes sur un terrain argileux (couche d'argile sur 5m de profondeur)

Ce qui à moins bien fonctionné :

- dispositif important de sécurisation des espaces, bordures chasse roue et mobilier urbain

Gestion intégrée des eaux pluviales au bénéfice de la végétation

Exemple d'un projet d'infrastructure



Création de structure réservoir entre les fosses d'arbres pour stockage des eaux de surface des espaces minéralisés

Ce qui à marché :

- stockage de l'eau à proximité des arbres dans un espace continu, disponibilité de la ressource à proximité de l'arbre
- solution technique qui assure la pérennité des ouvrages d'infrastructure et qui permet la gestion complètes des eaux de surface

Ce qui à moins bien fonctionné :

- Morcellement des espaces, fosses / structure réservoir, solution très technique
- Substitution des matériaux de sol

Conserver et créer des continuités de sol

Exemple de la route du hohwald à Barr



Création de fosses continues pour la préservation d'un alignement de platane existant

Ce qui à marché :

- augmentation de l'espace vital de l'arbre
- création d'une continuité de sol pour les arbres avec création d'espaces verts et mise en place d'un revêtement poreux sur le trottoir pour alimenter en eau
- le projet s'est adapté à la découverte de racines structurantes lors du chantier, ajout d'une écluse

Ce qui à moins bien fonctionné :

- acceptabilité de la triple écluse par les usagers sur un faible linéaire, risque de shunt d'itinéraire

Conserver et créer des continuités de sol

Exemple de la route du hohwald à Barr



Création de fosses continues pour la préservation d'un alignement de platane existant

Ce qui à marché :

- **augmentation de l'espace vital de l'arbre**
- **création d'une continuité de sol pour les arbres avec création d'espaces verts et mise en place d'un revêtement poreux sur le trottoir pour alimenter en eau**
- **le projet s'est adapté à la découverte de racines structurantes lors du chantier, ajout d'une écluse**

Ce qui à moins bien fonctionné :

- **acceptabilité de la triple écluse par les usagers sur un faible linéaire, risque de shunt d'itinéraire**

Conserver au maximum les sols existants

Exemple de la Maille Eléonore à Strasbourg

Repérage des le démarrage des études, des sols existants, perméables, semi-perméables, imperméables pour préserver au maximum les espaces de sol vivant dans le projet



- Sol bâti
- Sol scellé
- Sol perméable
- ▨ Sol semi-perméable

Les contraintes du sous-sol

Exemple de la Maille Eléonore à Strasbourg

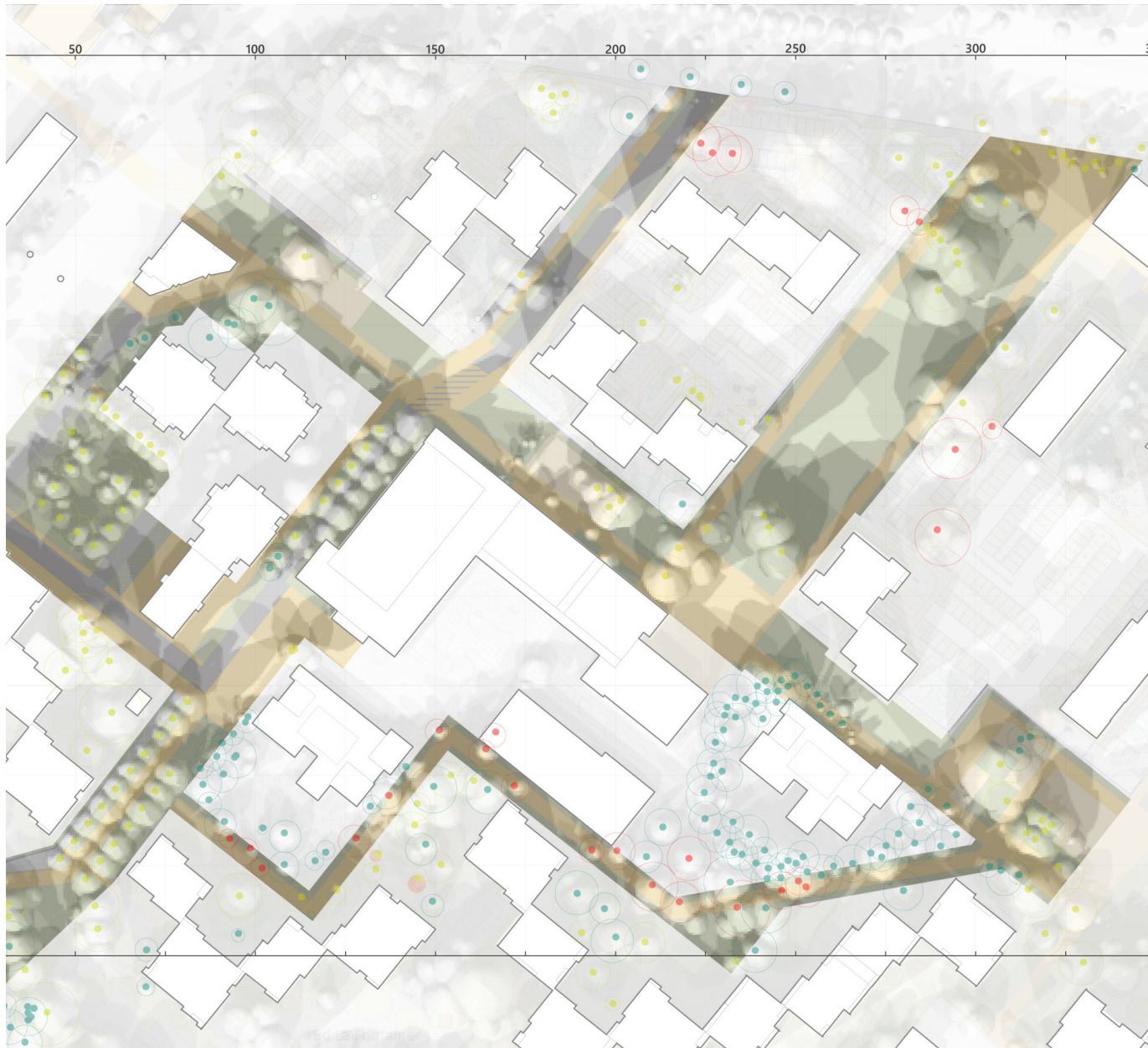


Prendre en compte dans le dessin du projet la présence des réseaux et des contraintes de recul de plantation d'arbre (2m)

Identifier dès la phase diagnostic les espaces où les plantations d'arbre ne seront pas possible

Créer un couvert végétal pour ombrager au maximum les espaces public

Exemple de la Maille Eléonore à Strasbourg



Aller dans le sens du plan canopée pour offrir la meilleure qualité d'ombrage aux espaces publics

Exemple de document réalisé en phase diagnostic pour identifier les zones de manque par rapport à la situation initiale du site (modèle 3D avec ombres portées)

Objectif : compléter les plantations existantes pour améliorer la situation

Conserver au maximum les sols existants

Les difficultés rencontrées sur chantier



Difficulté à faire respecter des zones à préserver autour des arbres existants, le pied d'arbre n'est pas un espace neutre qui doit permettre le stockage ou le stationnement

Quels moyens on met en oeuvre pour assurer que le pied d'arbre sera préservé en chantier ?
Surcoût de barriérage spécifiques ?

Difficulté à conserver des zones d'espace vert existant dans le cas d'infrastructures lourdes à proximité

Conserver au maximum les sols existants

Les difficultés rencontrées sur chantier



Difficulté à faire respecter des zones à préserver autour des arbres existants, le pied d'arbre n'est pas un espace neutre qui doit permettre le stockage ou le stationnement

Quels moyens on met en oeuvre pour assurer que le pied d'arbre sera préservé en chantier ?
Surcoût de barriérage spécifiques ?

Difficulté à conserver des zones d'espace vert existant dans le cas d'infrastructures lourdes à proximité

L'arbre en ville c'est aussi : la disponibilité des ressources

La disponibilité en terre végétale de 1er choix se raréfie

Diminution des extensions urbaine

Moins de décapage de terres agricoles

Objectifs du ZAN zéro artificialisation net

Utiliser des ressources plus locales mais moins qualitatives

Objectifs des bilans carbonés d'opération



Comment recréer des sols vivants in-situ ?

La palette d'essence végétale se restreint pour s'adapter aux diverses contraintes des projets

(adaptabilité au changement climatique, maladies, parasites, allergènes, effet de mode, ...)

Contrats de culture

Effets de spéculation

Végétal local

Appauvrissement
génétique des essences

Quelles pistes pour se fournir en végétaux qui répondront aux enjeux de l'arbre en ville pour demain ?

 **IFLA 2025**
Guiding landscape
Nantes France

61st IFLA World Congress,
Nantes, France,
10 + 12 September 2025