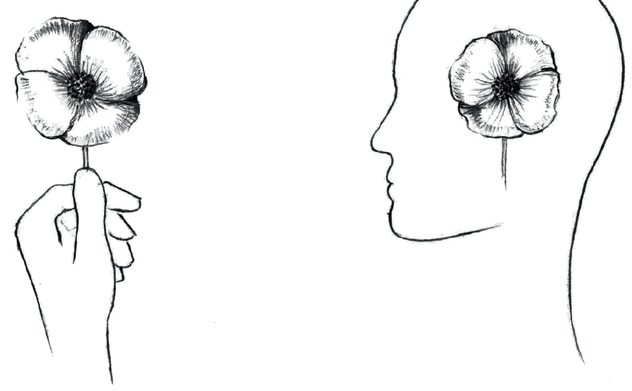
De la relation entre l'être humain et son environnement :
Vers une architecture participative de son écosystème

Symbiose: la cohabitation d'organismes différemment nommés

Neutralisme	Antagonisme	Amensalisme	Exploitation	Commensalisme	Mutualisme
0/0	−/−	0/−	+/−	+/0	+/+

Choix de relation

Coquelicot – Papaver rhoeas



Dans le Concret: L'environnement

Relation entre humain et non−humain:
6 relations possibles

Neutralisme
Antagonisme
Amensalisme
Exploitation
Commensalisme
Mutualisme

Dans la Cognition: La Nature

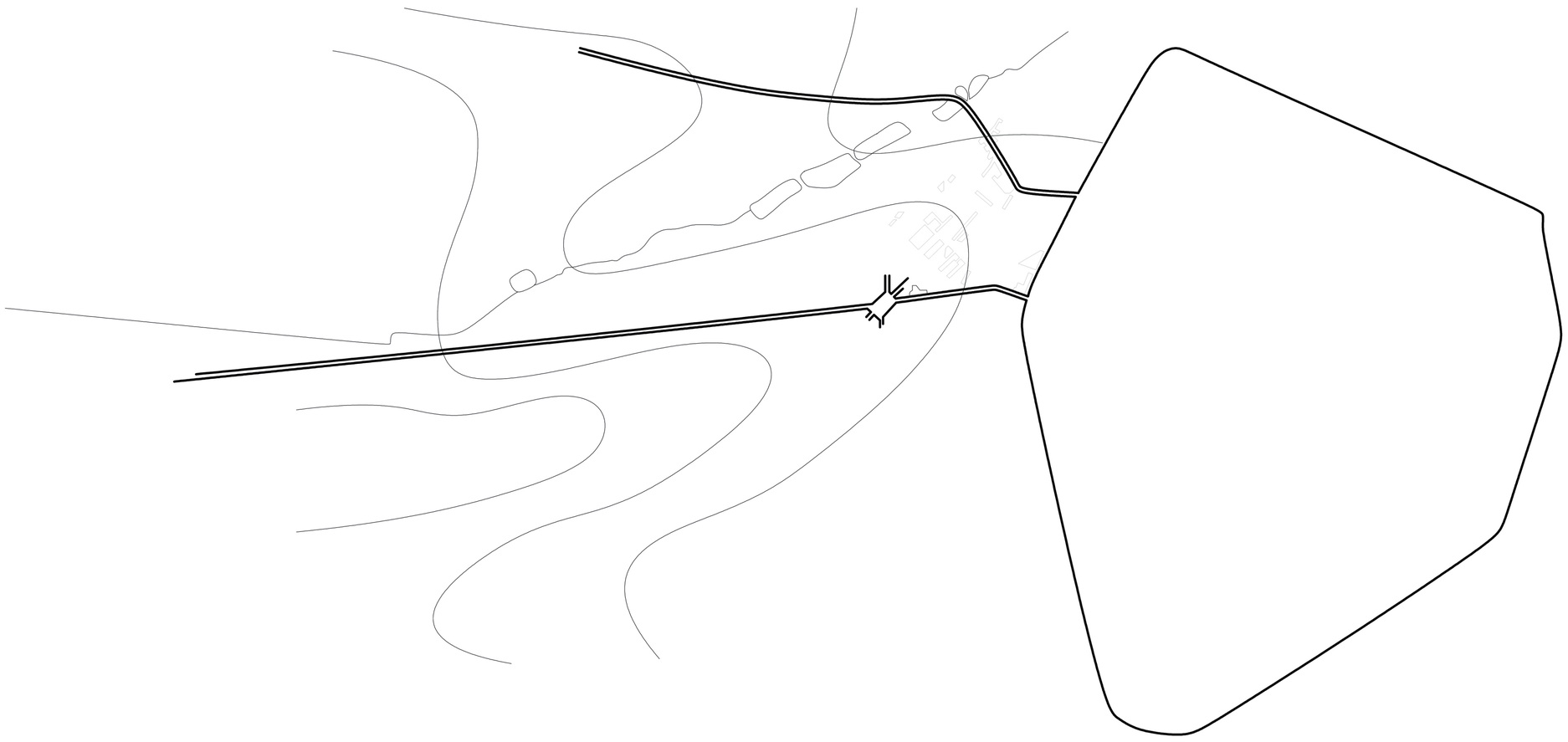
L'humain est Nature
L'homme a besoin de la Nature: 3 relations possibles

Exploitation
Commensalisme
Mutualisme

Accenteur mouchet – Prunella modularis, Buse variable – Buteo buteo, Canard colvert – Anas platyrhynchos, Chardonneret élégant – Carduelis carduelis, Choucas des tours – Coloeus monedula, Corneille noire – Corvus corone, Épervier d'Europe – Accipiter nisus, Étourneau sansonnet – Sturnus vulgaris, Faucon crécerelle – Falco tinnunculus, Fauvette à tête noire – Sylvia atricapilla, Gallinule poule−d'eau – Gallinula chloropus, Geai des chênes – Garrulus glandarius, Goéland argenté – Garrulus glandarius, Grand Cormoran – Phalacrocorax carbo, Grimpereau des jardins – Certhia brachydactyla, Grive mauvis – Turdus iliacus, Grive musicienne – Turdus philomelos, Héron cendré – Ardea cinerea, Hirondelle rustique – Hirundo rustica, Martinet noir – Apus apus, Merle noir – Turdus merula, Mésange bleue – Cyanistes caeruleus, Mésange charbonnière – Parus major, Mésange noire – Periparus ater, Moineau domestique – Passer domesticus, Mouette rieuse – Chroicocephalus ridibundus, Orite à longue queue – Aegithalos caudatus, Pic épeiche – Dendrocopos major, Pic vert – Picus viridis, Pie bavarde – Pica pica, Pigeon colombin – Columba oenas, Pigeon ramier – Columba palumbus, Pinson des arbres – Fringilla coelebs, Rougegorge familier – Erithacus rubecula, Sittelle torchepot – Sitta europaea, Tarier pâtre – Saxicola rubicola, Troglodyte mignon – Troglodytes troglodytes, Verdier d'Europe – Chloris chloris, Panaphis juglandis, Punaise arlequin – Murgantia histrionica, Gendarme – Pyrrhocoris apterus, Punaise des baies – Dolycoris baccarum, Lygus pratensis, Orthops basalis, Punaise des noisettes – Gonocerus acuteangulatus, Punaise grise ou grisâtre – Elasmucha grisea, Punaise verte – Palomena prasina, Punaise à écusson – Aphrodes bicincta, Baccha elongata, Cheilosia pagana, Cheilosia proxima, Chloromyia formosa, Criorhine de l'Epine−vinette – Chrysopilus cristatus, Criorhine de l'Epine−vinette, Dasysyrphus albostriatus, Dasysyrphus tricinctus, Faucon pèlerin – Falco peregrinus, Fuchsia – Fuchsia magellanica, Gobemouche gris – Muscicapa striata, Gobemouche noir – Ficedula hypoleuca, Traquet motteux – Oenanthe oenanthe, Traquet motteux – Oenanthe oenanthe, Cigogne blanche – Ciconia ciconia, Tarin des aulnes – Carduelis spinus, Tilleul de Hollande – Tilia × vulgaris 'Hoogvorst', Tilleul de Hollande – Tilia × vulgaris 'Hoogvorst', Tilleul à petites feuilles – Tilia cordata, Tilleul à petites feuilles – Tilia cordata, Tilleul à petites feuilles – Tilia cordata,

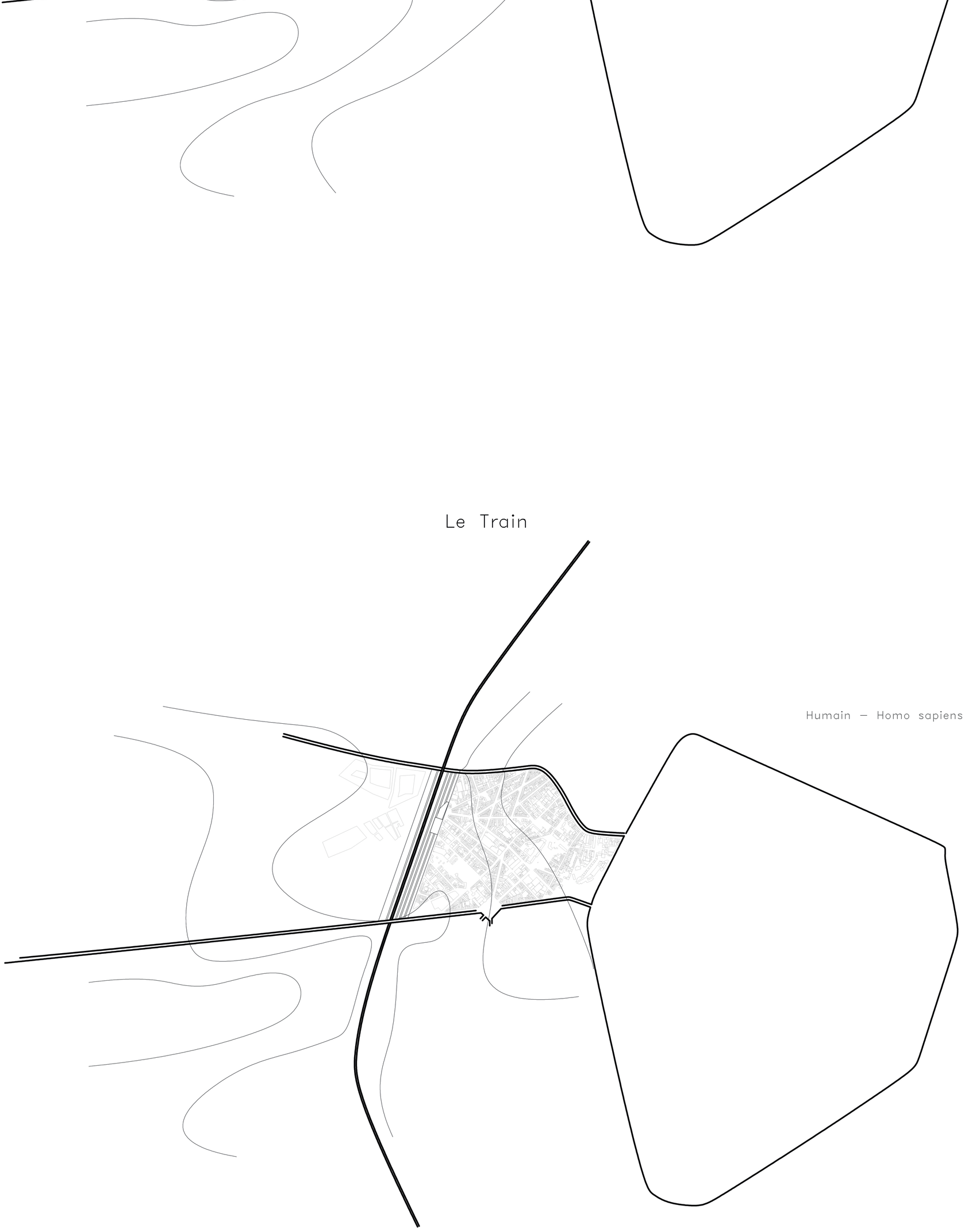
La Vallée

1831



Le Train

1930



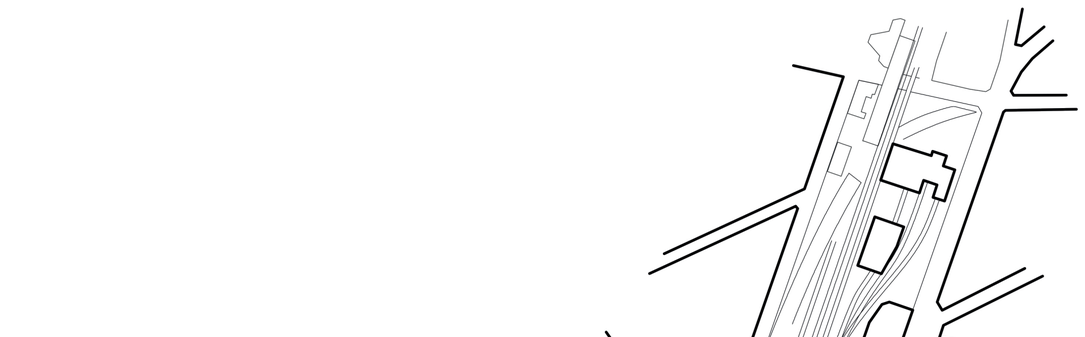
Giglio Matteo
TFE . Eco-architectures 2021
UCL . Loci Bruxelles

...sur le Territoire...

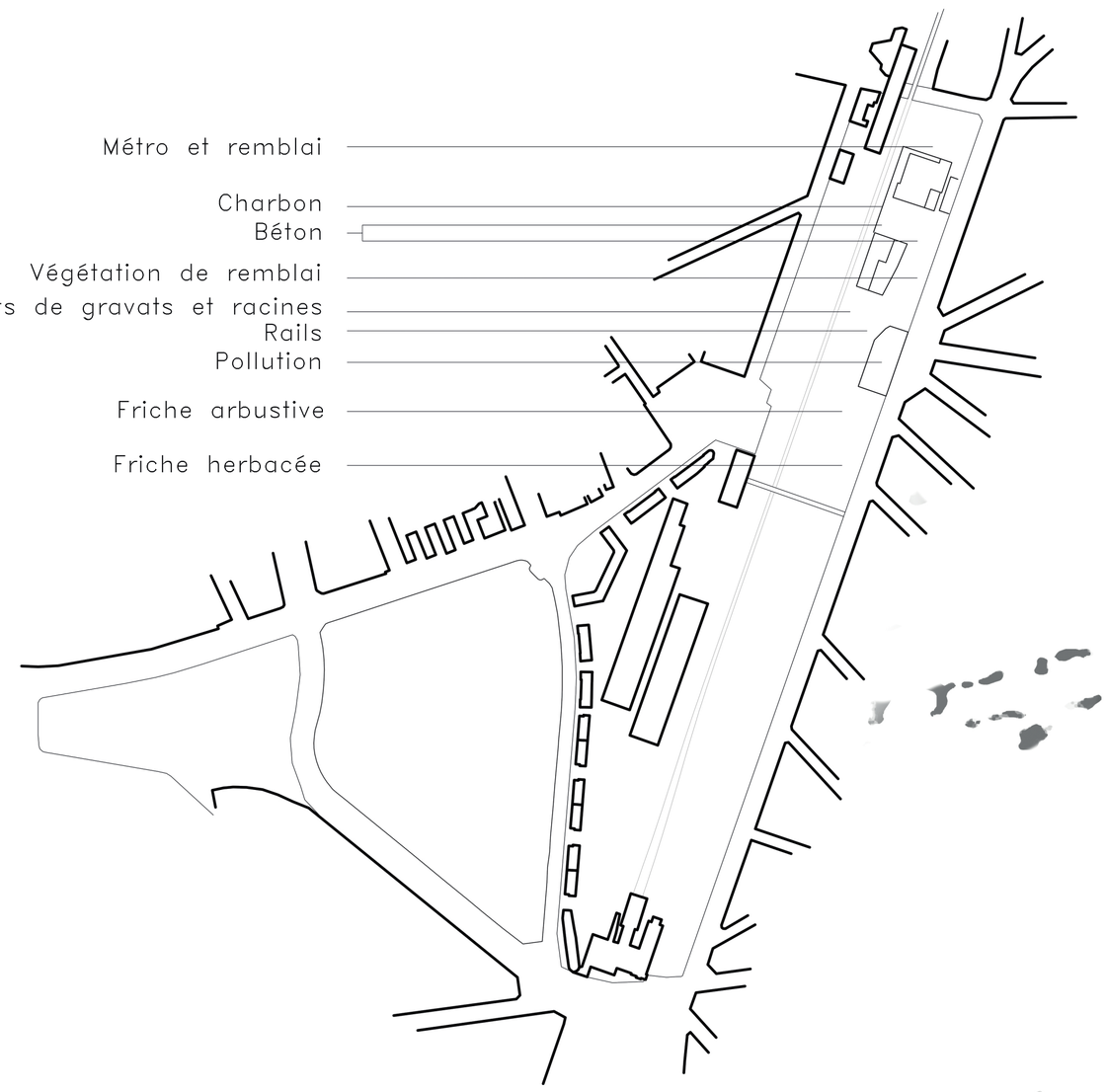
Une gare de triage 1953



Une gare de marchandise 1977



Une friche 2004



Des besoins 2021



Giglio Matteo
TFE . Eco-architectures 2021
UCL . Loci Bruxelles

...sur le Site...

A

Arbre aux papillons – Buddleja davidii,
Brome stérile – Bromus sterilis,
Benoîte commune – Geum urbanum,
Gaillet gratteron – Galium aparine (!),
Millepertuis perforé – Hypericum perforatum,
Armoise commune – Artemisia vulgaris,
Géranium pourpré – Geranium purpureum,
Géranium à feuilles découpées – Geranium dissectum,
Pissenlit – Taraxacum officinale,
Vesce commune – Vicia sativa,
Luzerne lupuline – Medicago lupulina,
Cirse commun – Cirsium vulgare,
Cardamine hirsute – Cardamine hirsuta,
Plantain lancéolé – Plantago lanceolata,
Dactyle pelotonné – Dactylis glomerata,
Chénopode blanc – Chenopodium album,
Brome mou – Bromus mollis,
Pâturin annuel – Poa annua
Trèfle blanc – Trifolium repens,
Pâturin des prés – Poa pratensis,
Carotte commune – Daucus carota,
Myosotis hérissé – Myosotis ramosissima,
Barbarée commune – Barbarea vulgaris,
Céraiste aggloméré – Cerastium glomeratum,
Renoncule âcre – Ranunculus acris
Réséda des teinturiers – Reseda luteola (+),
Linaire commune – Linaria vulgaris,
Arabette des dames – Arabidopsis thaliana,
Lampsane commune – Lapsana communis,
Chardon des champs – Cirsium arvense,
Grand plantain – Plantago major,
Séneçon du Cap – Senecio inaequidens (!),
Sagine couchée – Sagina procumbens,
Céraiste à cinq étamines – Cerastium semidecandrum,
Véronique commune – Veronica persica,
Vesce à quatre graines – Vicia tetrasperma,
Vergerette annuelle – Erigeron annuus (!),
Orge des rats – Hordeum murinum,
Matricaire maritime – Tripleurospermum
Lamier pourpre – Lamium purpu
Compagnon blanc – Melan
Herbe au chantre –
Peuplier hybri canadensis,
Hêtre c sylvatica (purpurea),
C um cupressiforme

B

Salix alba – Saule blanc,
Frêne – Fraxinus excelsior,
Bouleau verruqueux – Betulla pendula,
Robinia pseudoacacia – Robinier faux a
Saule marsault – Salix caprea,
Crataegus monogyna –Aubépine monogyne,
Peuplier tremble – Populus tremula,
Rosier des chiens – Rosa canina,
Érable sycomore – Acer pseudoplatanus,
Cornouiller sanguin – Cornus sanguinea,
Tilleul à grandes feuilles – Tilia platyphyllos,
Cerisier tardif – Prunus serotina (!),
Érable plane – Acer platanoides (+),
Chêne pédonculé – Quercus robur,
Arbre aux papillons – Buddleja davidii,
Houx – Ilex aquifolium,
Cotonéaster à feuilles de saule – Cotoneaster salicif
Rosier des champs – Rosa arvensis,
Prunellier – Prunus spinosa,
Cotonéaster rampant – Cotoneaster horizontalis,
Sorbier des oiseleurs – Sorbus aucuparia,
Peuplier grisard – Populus canescens,
Hêtre commun – Fagus sylvatica,
Châtaignier commun – Castanea sativa,
Laurier–cerise – Prunus laurocerasus (!),
Amélanchier de Lamarck – Amelanchier lar
Merisier – Prunus avium,
If commun – Taxus baccata,
Chèvrefeuille cupule – Lonicera pileata (
Troène commun – Ligustrum vulgare,
Charme commun – Carpinus betu
Lierre grimpant – Hedera h
Clématite des haies –
Mahonia faux h
Noisetier
Pe orali
Sonchus
Cerastium
piquant – Sonchus o
nde ortie – Urtica dioica.
Potentille droite – Potentilla
Linaire commune – Linaric
Vesce hérissée – Vicia hi
Fougère mâle – Dryopter

C

Houlque laineuse – Holcus lanatus,
Euphorbe réveille–matin – Euphorbia helioscopia,
Géranium Herbe à Robert – Geranium robertianum,
Géranium mou – Geranium molle,
Séneçon commun – Senecio vulgaris,
Sabline à feuilles de serpolet – Arenaria serpyllifolia,
Stellaire intermédiaire – Stellaria media,
Saxifrage à trois doigts – Saxifraga tridactylites (+),
Drave printanière – Draba verna,
La Mauve à feuilles rondes – Malva neglecta,
Matricaire odorante – Matricaria discoidea,
Molène thapsus – Verbascum thapsus,
Robinia pseudoacacia – Robinier faux acacia (!),
Cerisier tardif – Prunus serotina (!),
Arbre aux papillons – Buddleja davidii (!),
Érable sycomore – Acer pseudoplatanus,
Renouée du Japon – Reynoutria japonica (!)

F
Prunus avium
D
Rubus caesius
E
Saxifraga tridactilides
D
Euforbia Elioscopa
C
Geranium robertianum
B
Hedera helix
A
Daucus carota

Giglio Matteo

TFE . Eco–architectures 2021
UCL . Loci Bruxelles

...en Architecture...

N

0 5 10 25m

D

Saule blanc – Salix alba,
Érable champêtre – Acer campestre,
Frêne – Fraxinus excelsior,
Chêne pédonculé – Quercus robur,
Olivier de Bohême – Elaeagnus angustifolia (!),
Noisetier commun – Corylus avellana,
Cornouiller sanguin – Cornus sanguinea,
Merisier – Prunus avium,
Charme commun – Carpinus betulus,
Symphorine blanche – Symphoricarpos albus,
Cerisier tardif – Prunus serotina (!),
Érable plane – Acer platanoides,
Érable sycomore – Acer pseudoplatanus
Sureau noir – Sambucus nigra,
Euphorbe chasse taupe – Euphorbia lathyris,
Mercuriale annuelle – Mercurialis annua,
Euphorbe réveille–matin – Euphorbia helioscopia,
Chiendent commun – Elymus repens
Ancolie – Aquilegia sp.
Marguerite commune – Leucanthemum vulgare,
Réséda des teinturiers – Reseda luteola,
Trèfle des prés – Trifolium pratense,
Eupatoire à feuilles de chanvre – Eupatorium cannabinum,
Moutarde des champs – Sinapis arvensis
Patience à feuilles obtuses – Rumex obtusifolius,
Compagnon blanc – Silene latifolia,
Tussilage – Tussilago farfara,
Millepertuis officinal – Hypericum perforatum,
Capselle bourse–à–pasteur – Capsella bursa–pastoris,
Prêle des champs – Equisetum arvense,
Grande Berce – Heracleum sphondylium,
Lierre grimpant – Hedera helix

E

Tanaisie commune – Tanacetum vulgare,
Saxifrage à trois doigts – Saxifraga tridactylites (+),
Céraiste à cinq étamines – Cerastium semidecandru
Luzerne lupuline – Medicago lupuli
Linaire commune – Linaria vulgaris,
Orpin âcre – Sedum acre,
Séneçon du Cap – Senecio inaequidens,
Géranium pourpré – Geranium purpureum
Tremble – Populus tremula
Polypore versicolore – Trametes versicolor

F

Renouée du Japon – Reynoutria japonica (!),
Liseron des haies – Calystegia sepium,
Troène de Californie – Ligustrum ovalifolium,
Saule marsault – Salix caprea,
Robinier faux–acacia – Robinia pseudoacacia

Prunus cerasus
Rubus caesius
Malus Domestica
Humulus lupulus
Thymus vulgaris
Chamaemelum nobile
Verberna officinalis
Saxifraga tridactylites
Oedipoda caerulescens
Vitis vinifera

1 2 3 4 5 6 7 8

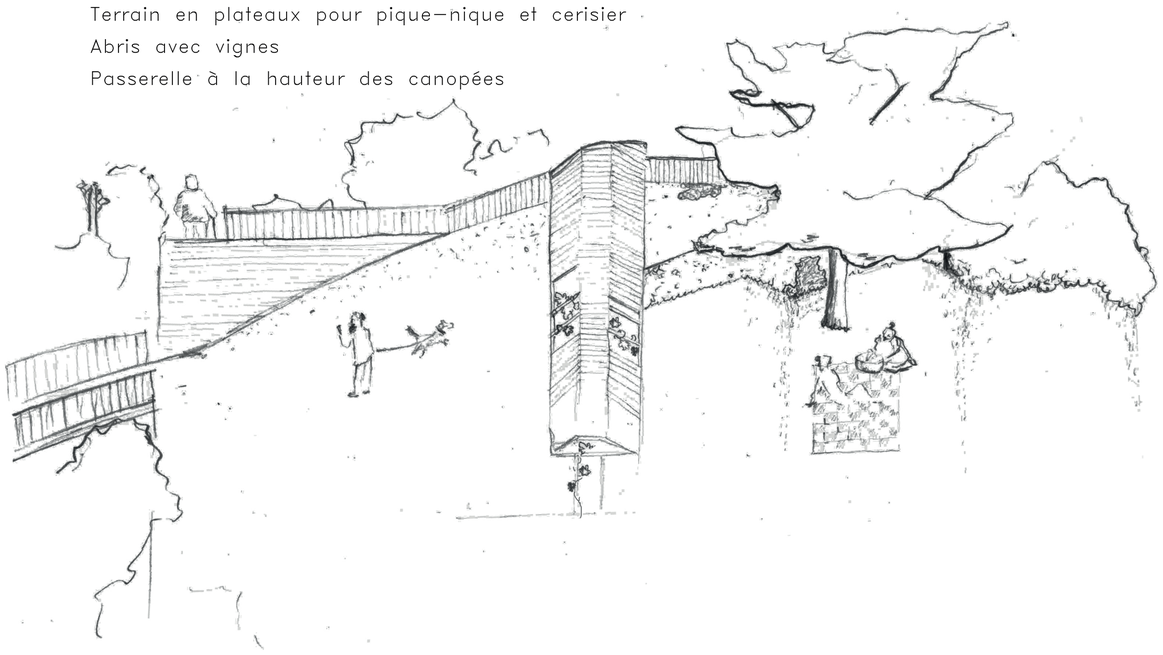
Giglio Matteo
TFE . Eco–architectures 2021
UCL . Loci Bruxelles

...l'Architecture...

N
0 5 10 25m

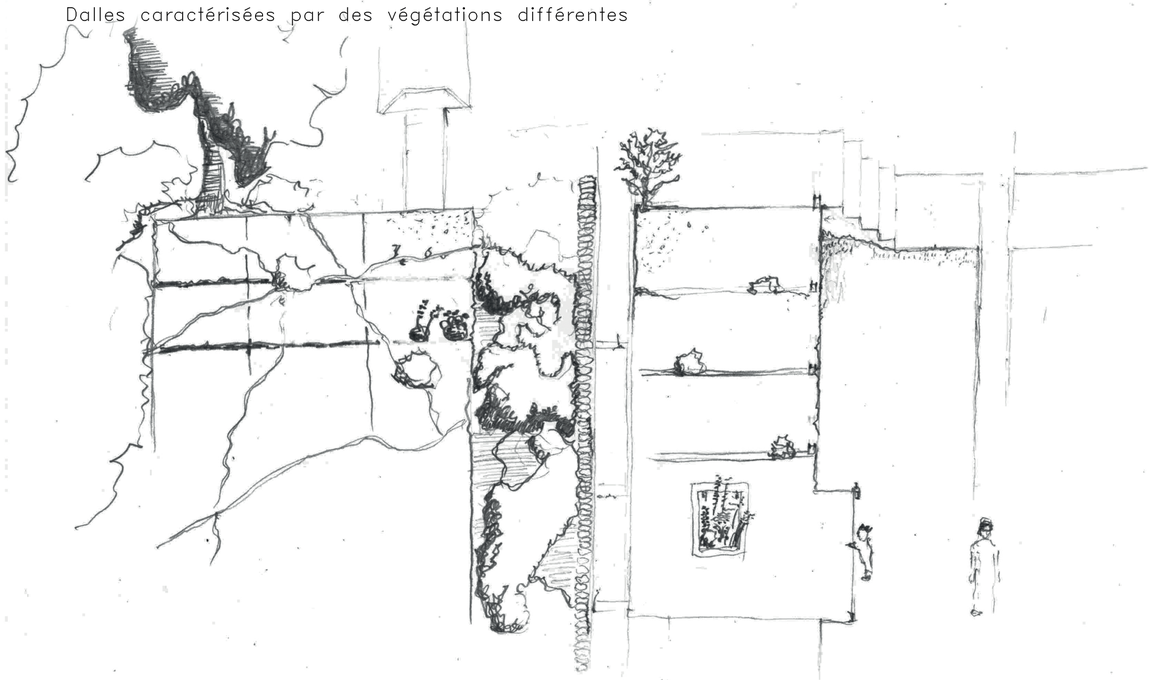
1 Entrée Nord

Terrain en plateaux pour pique-nique et cerisier
Abris avec vignes
Passerelle à la hauteur des canopées



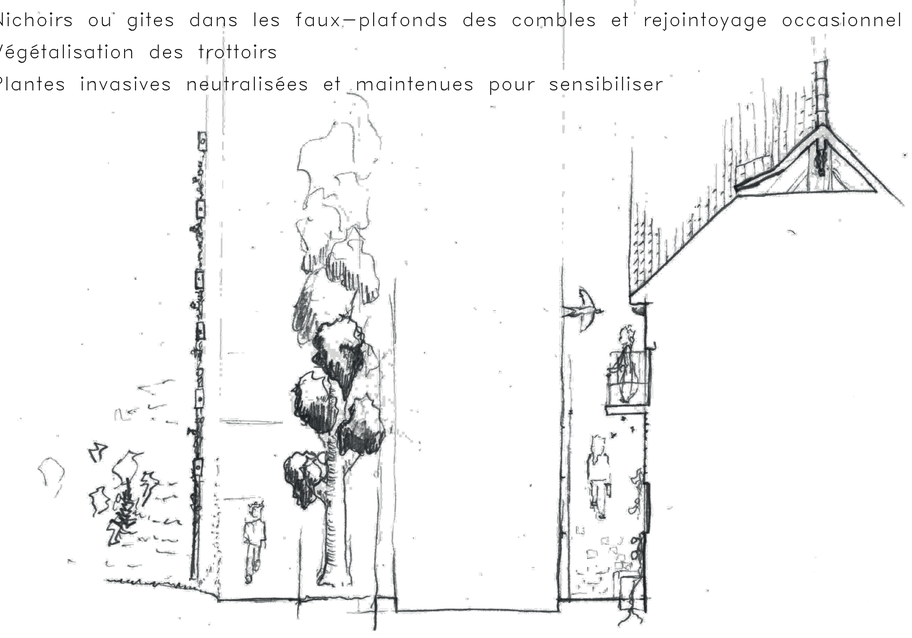
2 Dalles réappropriées par la végétation

Vues à différentes hauteurs
Ralentissement des ronces via muret en pierre
Dalles caractérisées par des végétations différentes



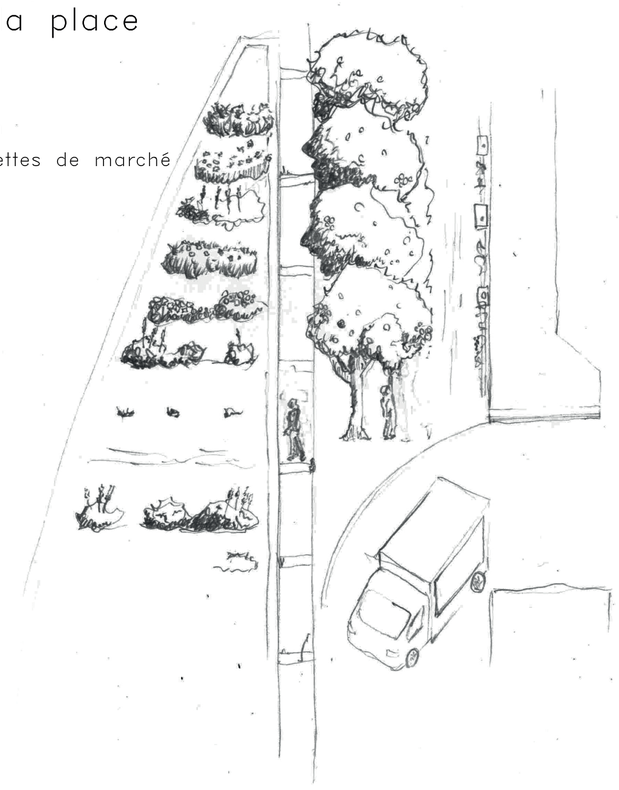
3 Echo des bâtiments voisins

Nichoirs ou gites dans les faux-plafonds des combles et rejointoyage occasionnel en chaux
Végétalisation des trottoirs
Plantes invasives neutralisées et maintenues pour sensibiliser



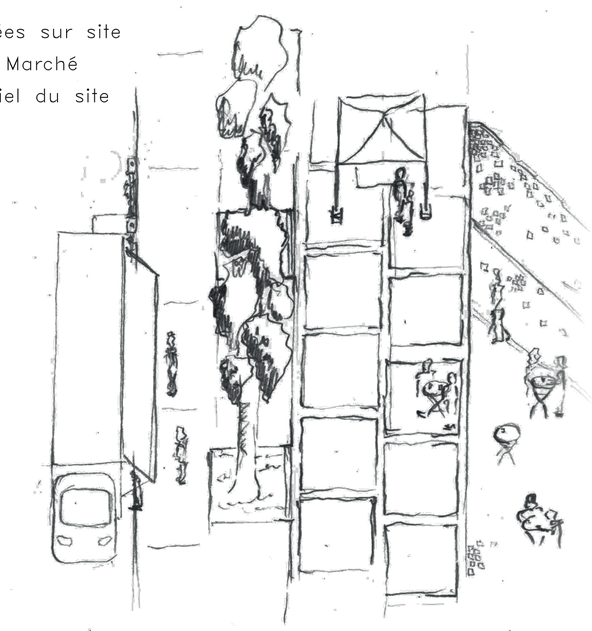
4 Entrée vers la place

Herbes aromatiques
Pommiers et houblon
Accès pour camionnettes de marché



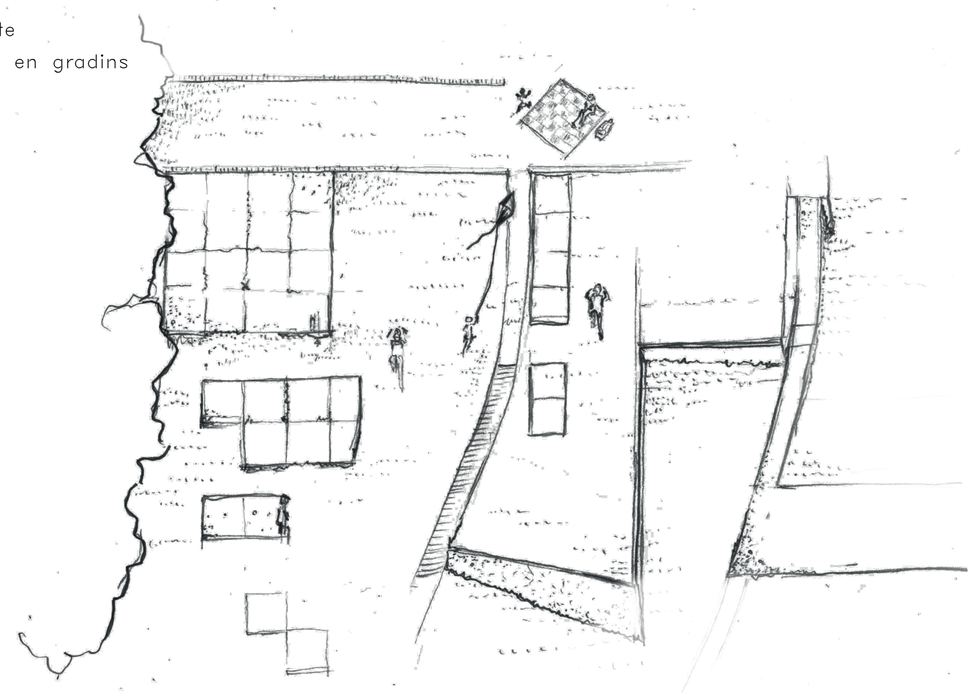
5 Place

Dalles en béton récupérées sur site
Espaces pour Horeca et Marché
Rappel du passé industriel du site



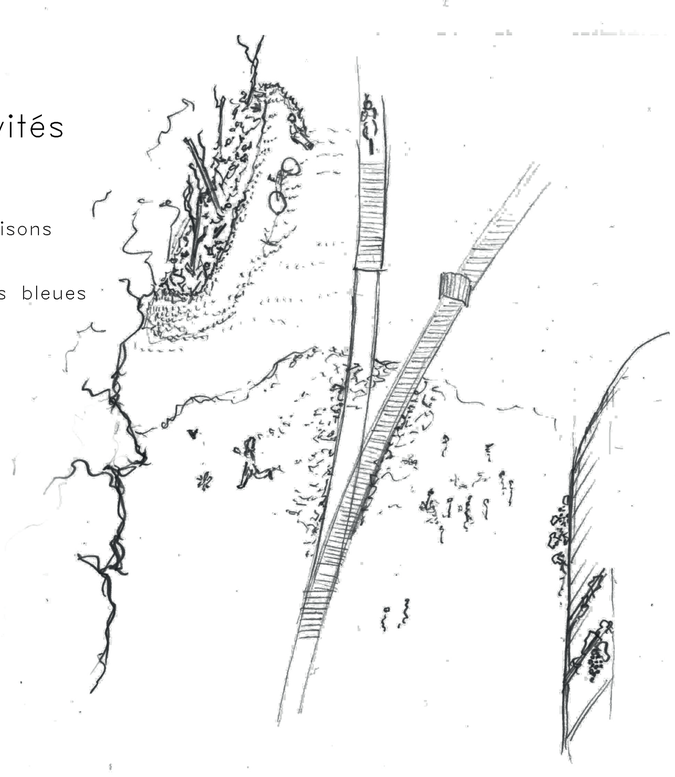
6 La prairie

Terrain en pente
Dalle démontée en gradins
Accès PMR



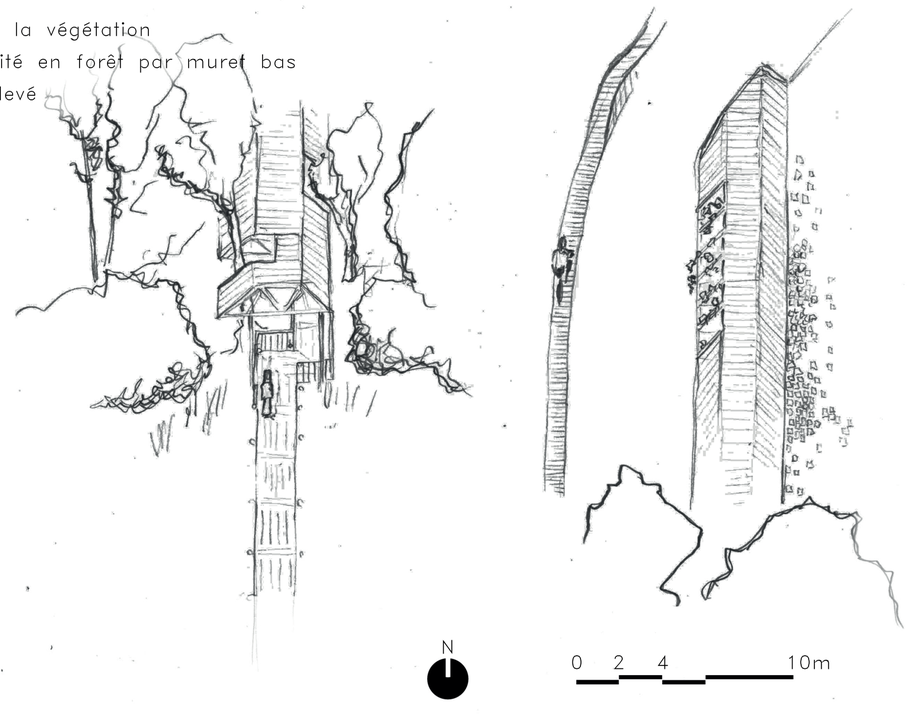
7 Réemploi et activités

Déchets sur site réutilisés
Activités en fonction des saisons
Espace dédié au saxifrage
et au criquet aux ailes bleues



8 Traversée de la friche

Abri adapté à la végétation
Parcour delimité en forêt par muret bas
Parcours surélevé



Giglio Matteo
TFE . Eco-architectures 2021
UCL . Loci Bruxelles

...les Lieux