

LAAGLANDPARK . ANTWERPEN

MERKSEM RE-MIX

dynamische velden . dynamic fields

INHOUD . CONTENTS

6	Re-mix
8	Dynamische velden . Dynamic fields
12	Aarde, water, activiteiten . Earth, water, activity
14	Successie, omwenteling . Succession, rotation
16	Een werkend park voor Merksem . A working park for Merksem
24	Laaglandpark concepten . Laaglandpark concept diagrams
32	Laaglandpark doorsneden . Laaglandpark cross-sections
44	Fasering . Phasing
46	Motivatie . Scope
48	Kosten . Costs





RE-MIX

Op de site van het Laaglandpark is reeds een rijke combinatie van gebruiken en activiteiten gehuisvest: geschiedenis, sport, volkstuinten, werkvelden, habitat. Toch beantwoordt de structuur van deze activiteiten niet op de vragen rond de algemene functie en toegankelijkheid. Ook creëren ze geen zinvolle maatschappelijke ervaring.

Onze strategie is eenvoudig:

- Voortbouwend op het bestaande
- Het oplossen van de problemen rond overstromingen en de toegankelijkheid tot de site.
- Verhoging van de productiviteit en prestaties
- Focussen op de ervaring en leesbaarheid op de verschillende schalen.

WATER

+

SPORT

+

LANDBOUW

+

ECOLOGIE

+

BOSBOUW

Te versterken. Intensiveren. Re-mix.

The Laaglandpark site already hosts a rich combination of uses and activities: history, sport, allotments, working fields, habitat. Yet these activities are not structured to address questions of overall function and accessibility, nor do they create a meaningful civic experience.

Our strategy is simple:

- build on the existing
- solve problems of flooding and access
- increase productivity and performance
- focus on experience and legibility at multiple scales

WATER

+

SPORT

+

AGRICULTURE

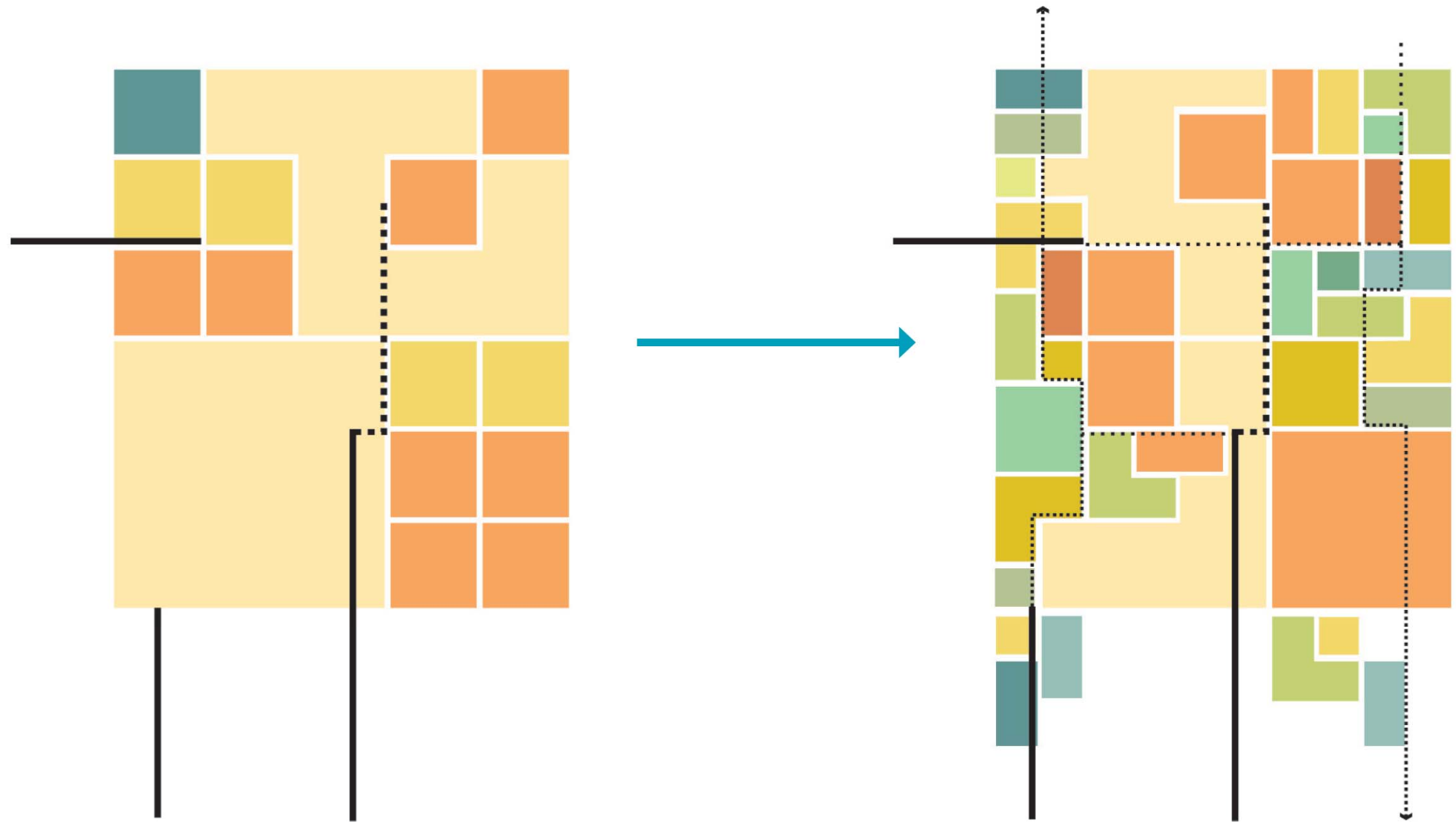
+

ECOLOGY

+

SILVICULTURE

Amplify. Intensify. Re-mix.



DYNAMISCHE VELDEN . DYNAMIC FIELDS

We moeten beginnen met water.

We moeten water begrijpen in termen van zowel zijn functionaliteit als zijn potenties om een nieuw ecologisch en sociaal leven voor het Laaglandpark te katalyseren.

Om dit te doen, moeten we eerst het terrein herstructureren, zodat het beter de fluctuerende niveaus van het regenwater van de site, de aangrenzende snelwegen en de bebouwde percelen aankan. Daarna kunnen we dan deze strategie uitbreiden zodat we een volledige waaier van natte naar droge, lage naar hoge condities kunnen creëren.

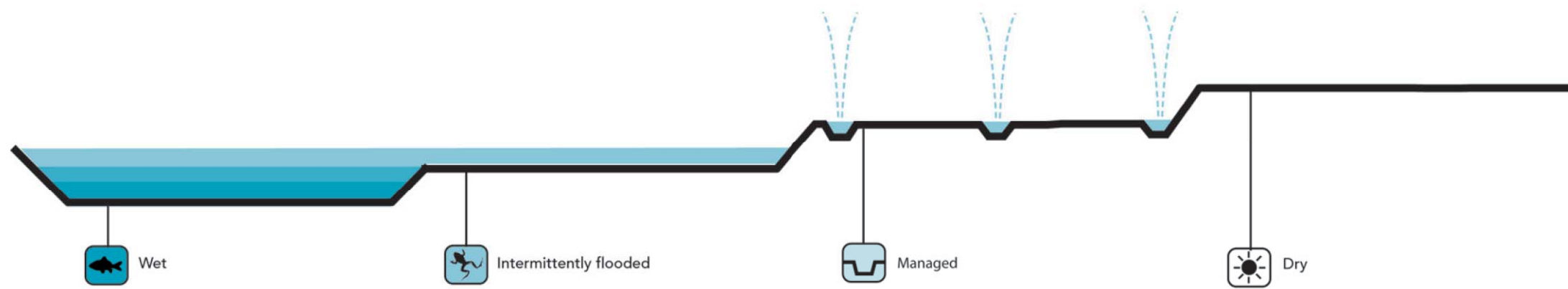
Met het op die manier herstructureren ontstaan er een reeks van terrasvormige velden die dynamisch samensmelten door de verschillende manieren van gebruik en bezetting en door de verschillende reacties van het water op deze structuren in de loop van een dag en een jaar. Fluctuerende waterstanden en een wisselende intensiteit van gebruik en activiteiten (zowel op een enkel terras als op gegroepeerde aangrenzende terrassen) creëren een nieuw type dynamisch park voor de stad, dat volledig afgestemd is op zowel de schommelingen van het milieu als op de sociale schommelingen.

We must start with water.

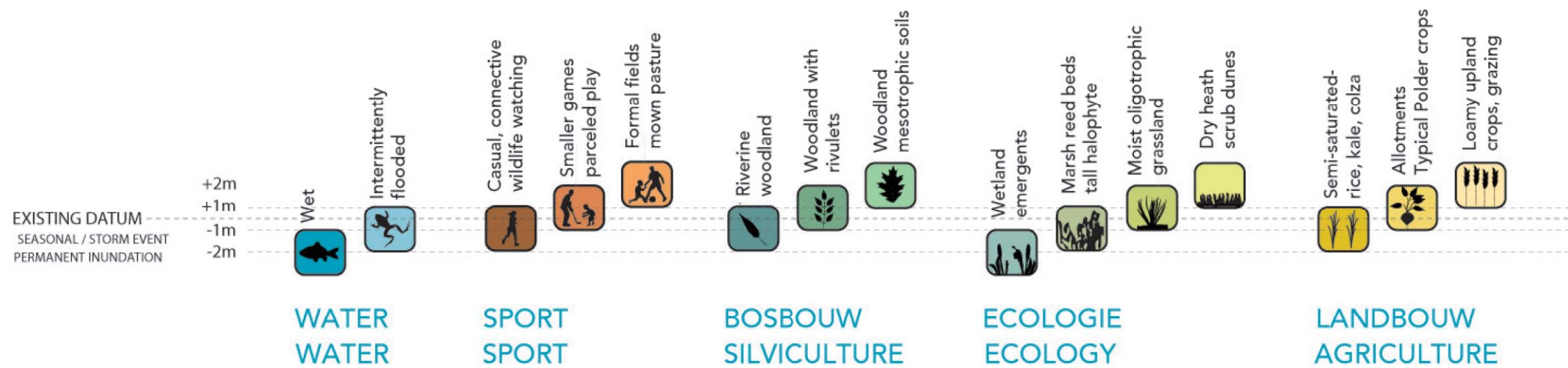
And we must understand water in terms of both its functionality and its potential to catalyze new ecological and social life for Laaglandpark.

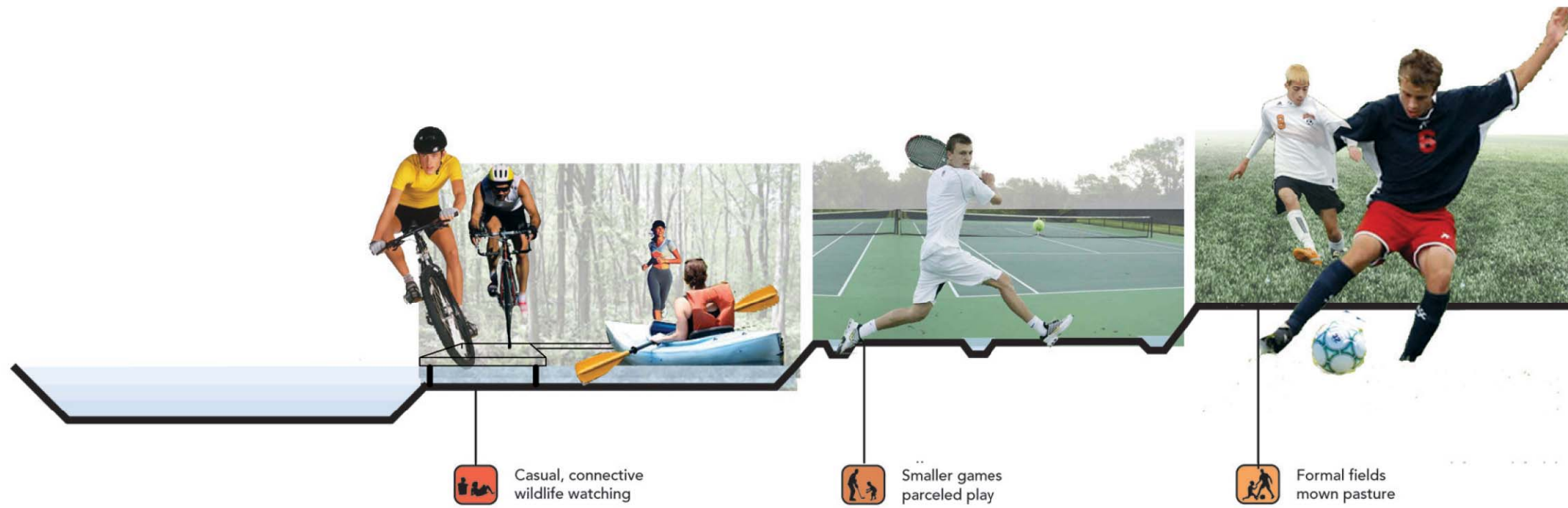
To do this, we must re-contour the ground so that it may better accept fluctuating levels of stormwater from the site and from adjacent highways and building parcels. We can then extend this strategy to create a full gradient of wet to dry and low to high conditions.

Re-contouring the ground in this way structures a set of terraced fields which are rendered dynamic by the different ways they are occupied and by the different ways water acts on them over the course of the day and of the year. Fluctuating water levels and varying intensities of use and activity (both on a single terrace and on aggregations of adjacent terraces) create a new type of dynamic park for the city, finely tuned to both environmental and social oscillations.

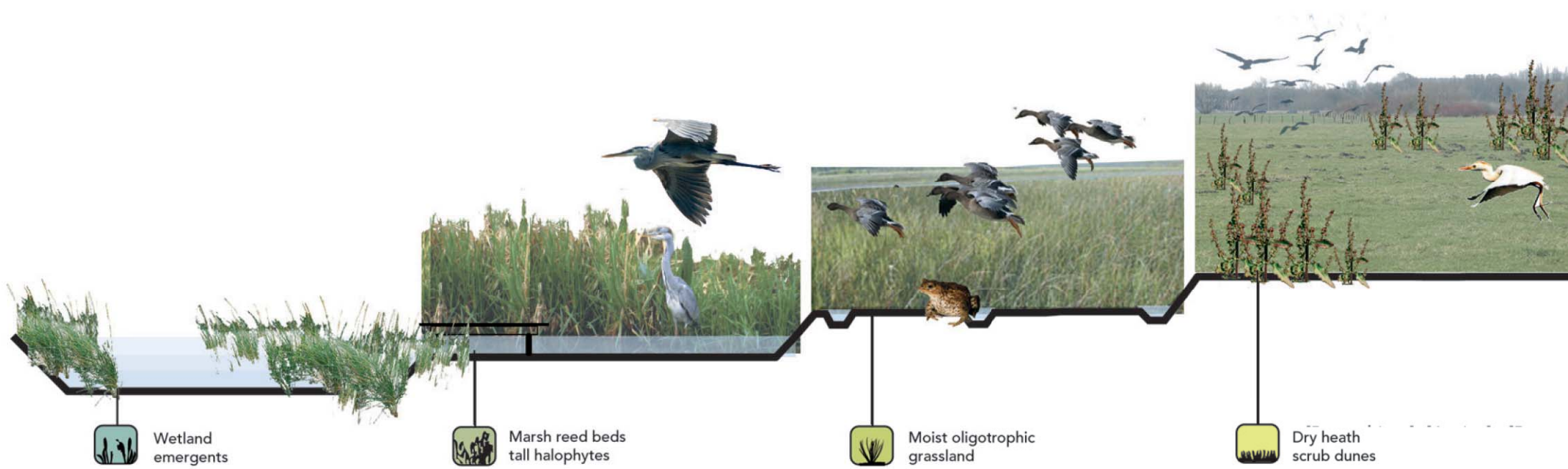


WATER

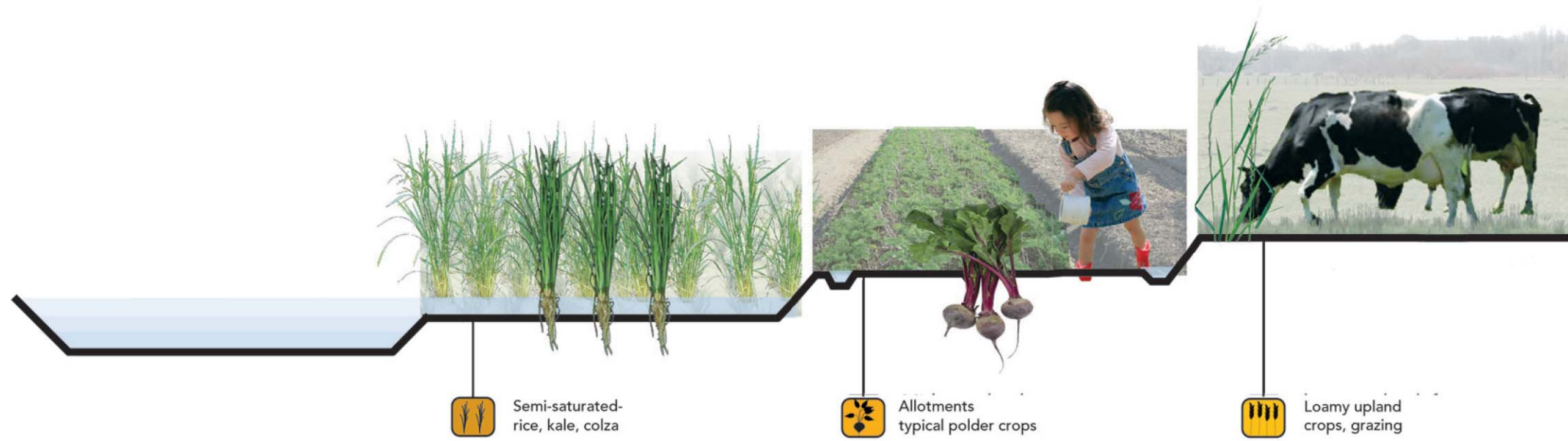




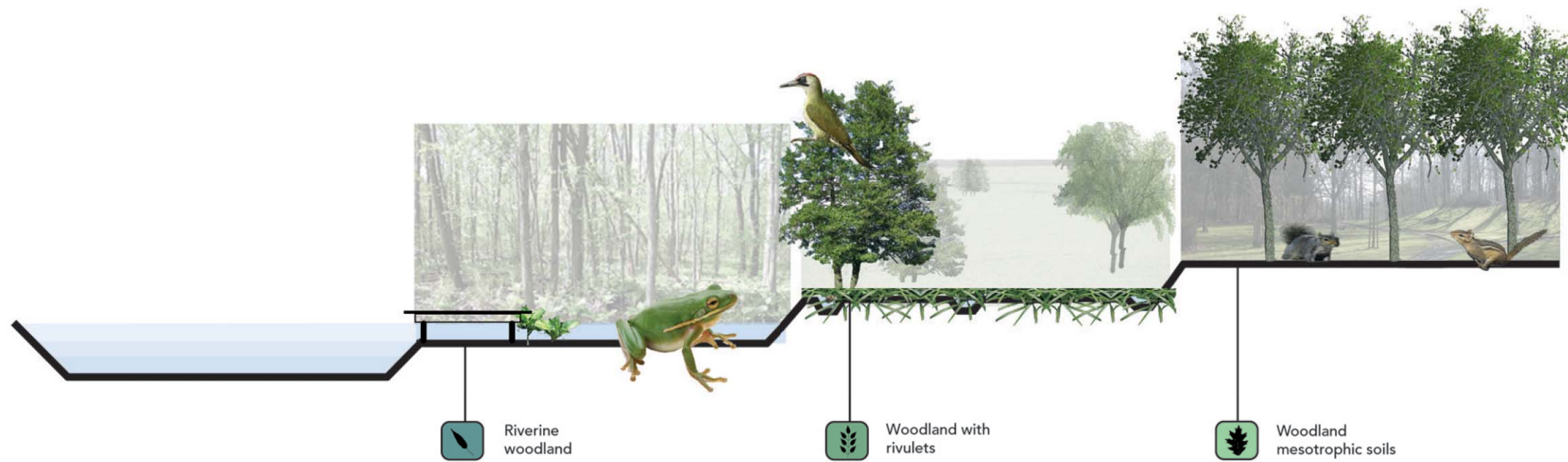
SPORT . SPORT



ECOLOGIE . ECOLOGY

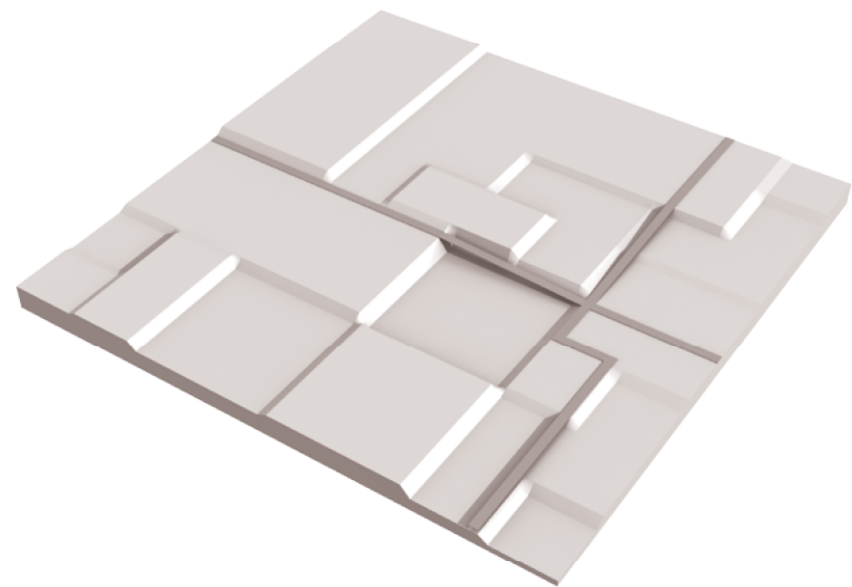


LANDBOUW . AGRICULTURE

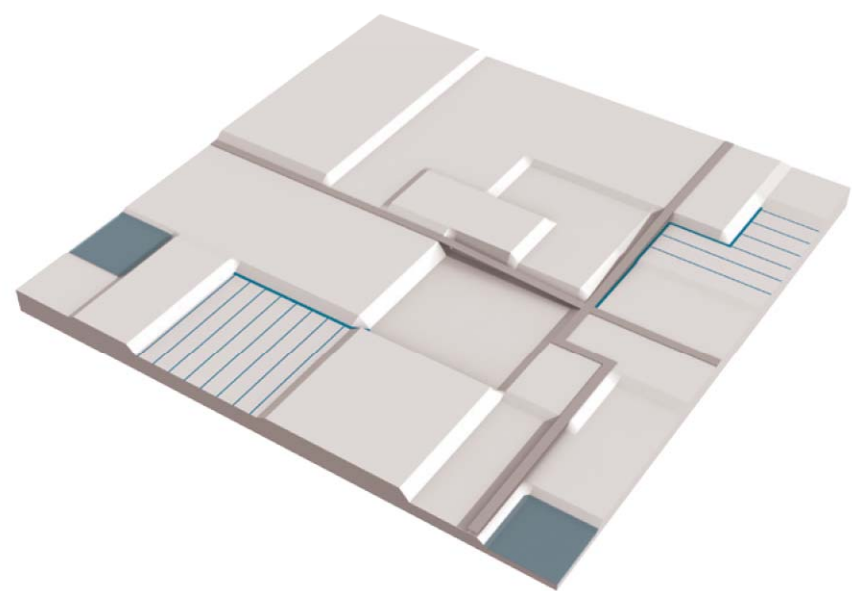


BOSBOUW . SILVICULTURE

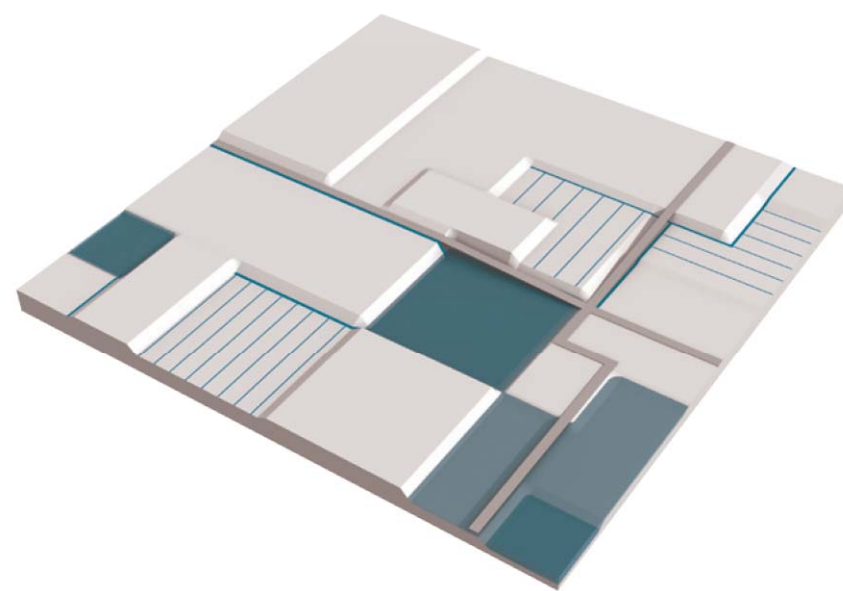
AARDE, WATER, ACTIVITEITEN . EARTH, WATER, ACTIVITY



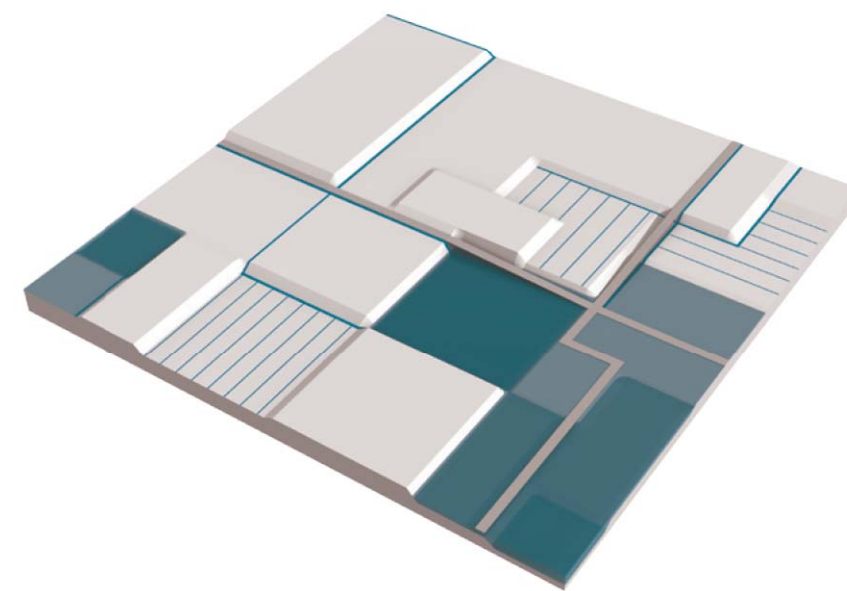
TOPOGRAFIE
TOPOGRAPHY



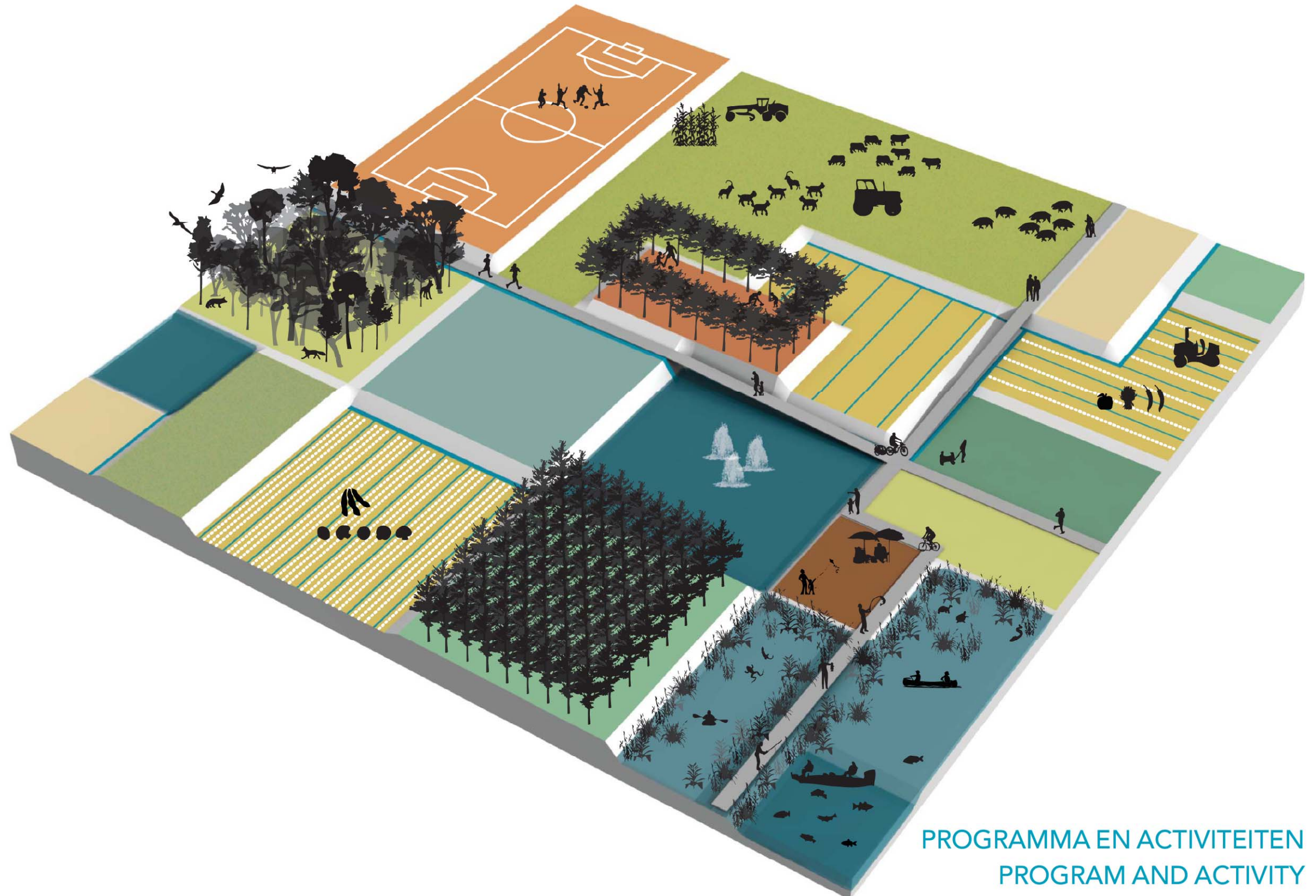
LAAG WATER
LOW WATER



MIDDEN-WATER
MID WATER



HOOGWATER
HIGH WATER



PROGRAMMA EN ACTIVITEITEN
PROGRAM AND ACTIVITY

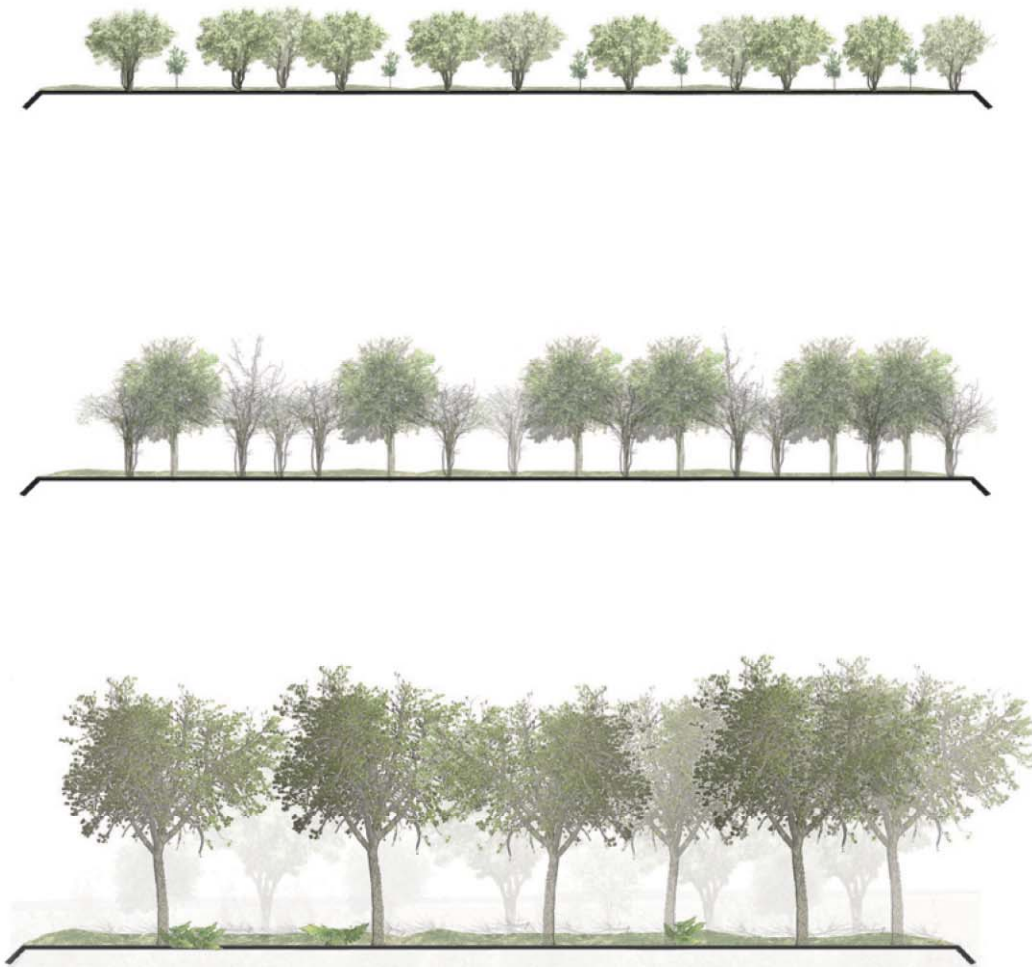
SUCCESSIE, ROTATIE . SUCCESSION, ROTATION

Plant opeenvolging strategieën mogelijk maken voor de opbouw en de opkomst van nieuwe habitatgebieden loop van de tijd. Eerste aanplant van inheemse iepen (welke zullen worden terugverkocht sterven er ruim de tijd en nooit volwassen) zal zorgen voor de nodige schaduw vestigingen van eiken en andere berg-soorten. Na verloop van tijd zal de eiken kap van de iepen en de structuur te bieden voor meer diverse habitats.

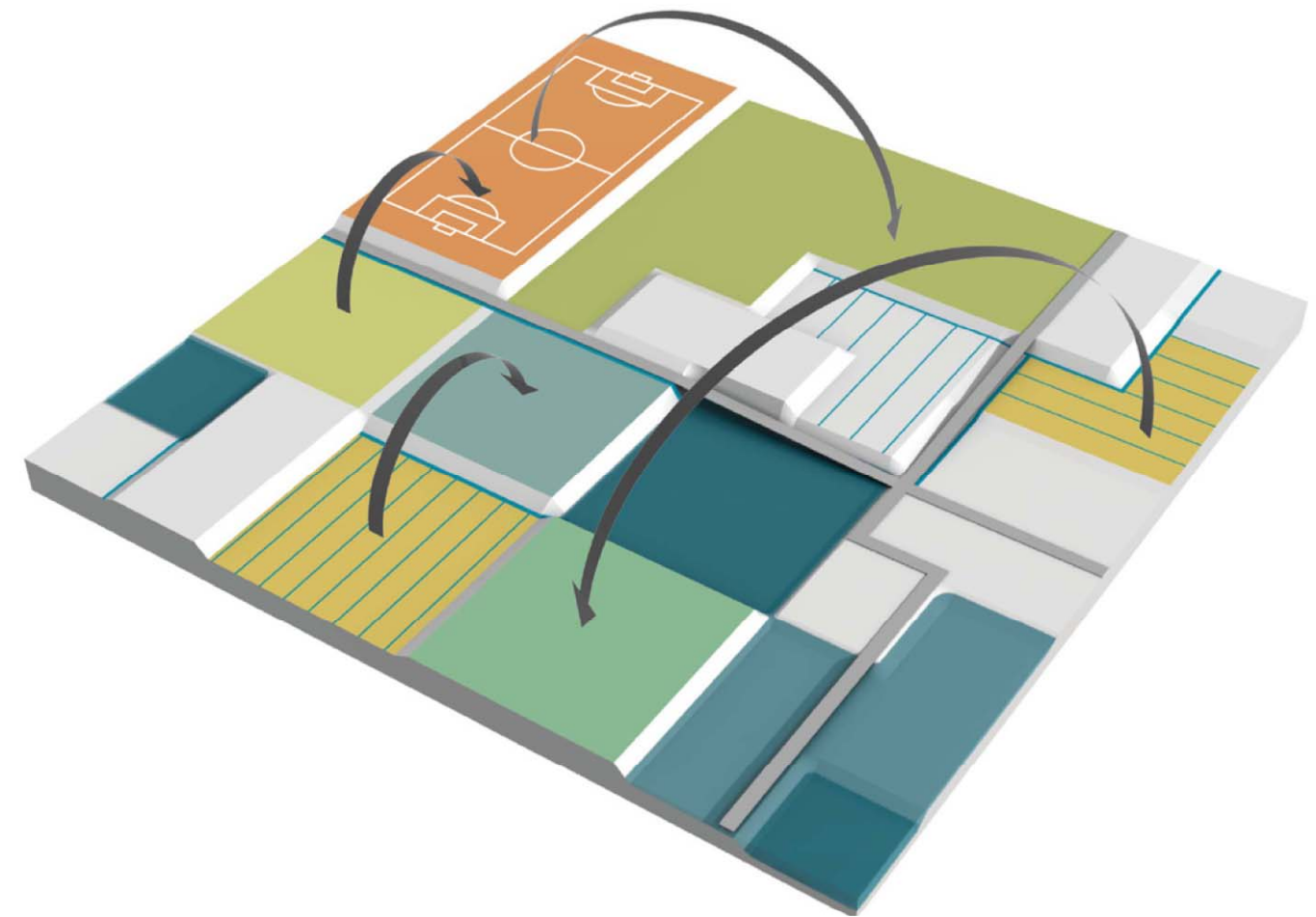
Het gebruik van rotatie-systemen voor de landbouw pakt het probleem van bodemverdichting (door intens gebruik van de mens) en uitputting van nutriënten (door landbouw en tuinieren) aan. Op lange termijn kunnen de verschillende activiteiten die op dezelfde terrashoogte liggen met elkaar afgewisseld worden, met het afwisselend activeren en deactiveren van de parkpercelen als gevolg.

Plant succession strategies allow for the building up and emergence of new habitat areas over time. Initial plantings of native elms (which will die back over time and never mature) will provide necessary shade for the establishments of oaks and other upland species. Over time the oaks will shade out the elms and provide the structure for more diverse habitats.

Field rotation strategies address issue of soil compaction (from intense human use) and nutrient depletion (from farming and gardening). Over the long-term, different activities that occupy the same terrace elevation can rotate with another, alternately activating and de-activating the park plots.



SUCCESSIE-STRATEGIE
SUCCESSION STRATEGY



ROTATIE STRATEGIE
FIELD ROTATION STRATEGY

EEN WERKEND PARK VOOR MERKSEM. A WORKING PARK FOR MERKSEM

Het Laaglandpark is een nieuw type productief park voor Merksem, dat ingebed ligt in de lokale gebruiken en de bestaande structuren..

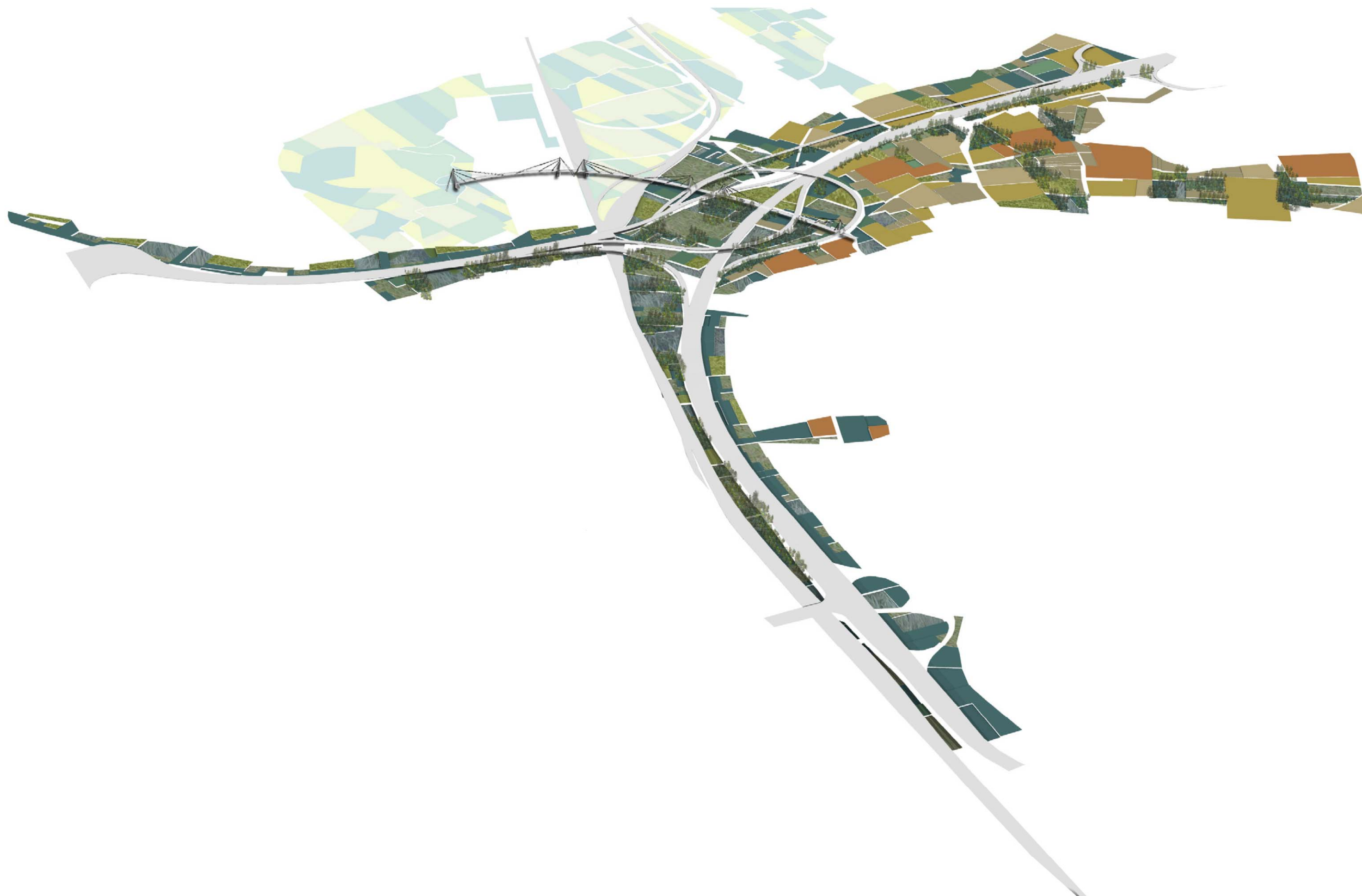
Het bewerken van de aarde en het trainen van het lichaam zijn de twee primaire doelen voor het park en deze dienen zich uit te breiden. De reden hiervoor is de populariteit van de sportvelden en de volkstuinten die verspreid liggen over de site. De parkstrategie breidt deze tendensen uit, zodat het de nieuwe habitat beter ondersteunt en beter omgaat met overstromingen. (om efficiëntie en financiële redenen wordt het bestaande netwerk van grachten behouden, maar geherstructureerd voor nieuwe grachten en bekkensysteem).

Al deze activiteiten en functies worden meer publiek en stedelijk weergegeven door de manier waarop ze naast elkaar liggen gelokaliseerd en elkaar doorkruisen met nieuwe wandel- en ruiterspaden en promenades. Contrasten in sfeer en drukte, activiteit worden versterkt, waardoor er een grote variatie aan ervaringen wordt gecreëerd in een park met een opvallende identiteit. Op deze manier wordt het Laaglandpark een belangrijke productieve link en een nieuw stadsgedeelte voor de Antwerpse groene singel.

Laaglandpark is a new type of productive park for Merksem, embedded within local customs and built off of existing structures.

Working the earth and working the body are the two primary goals for the park, and they expand upon the popularity of sporting fields and allotment gardens that are scattered across the site. Yet the park strategy extends these tendencies, in order that it better supports new habitat and better accommodates flooding. (For efficiency and cost reasons, the existing network of canals is retained but restructured for the new canal and basin system.)

All these activities and functions are then rendered more public, more civic, by the ways in which they are located next to each other and interlaced with new walking and riding paths and promenades. Contrasts in atmosphere and activity are amplified, establishing a rich variety of experiences within and a striking identity for the park. In this way, Laaglandpark becomes an important new civic and productive link in Antwerp's Green Ring.

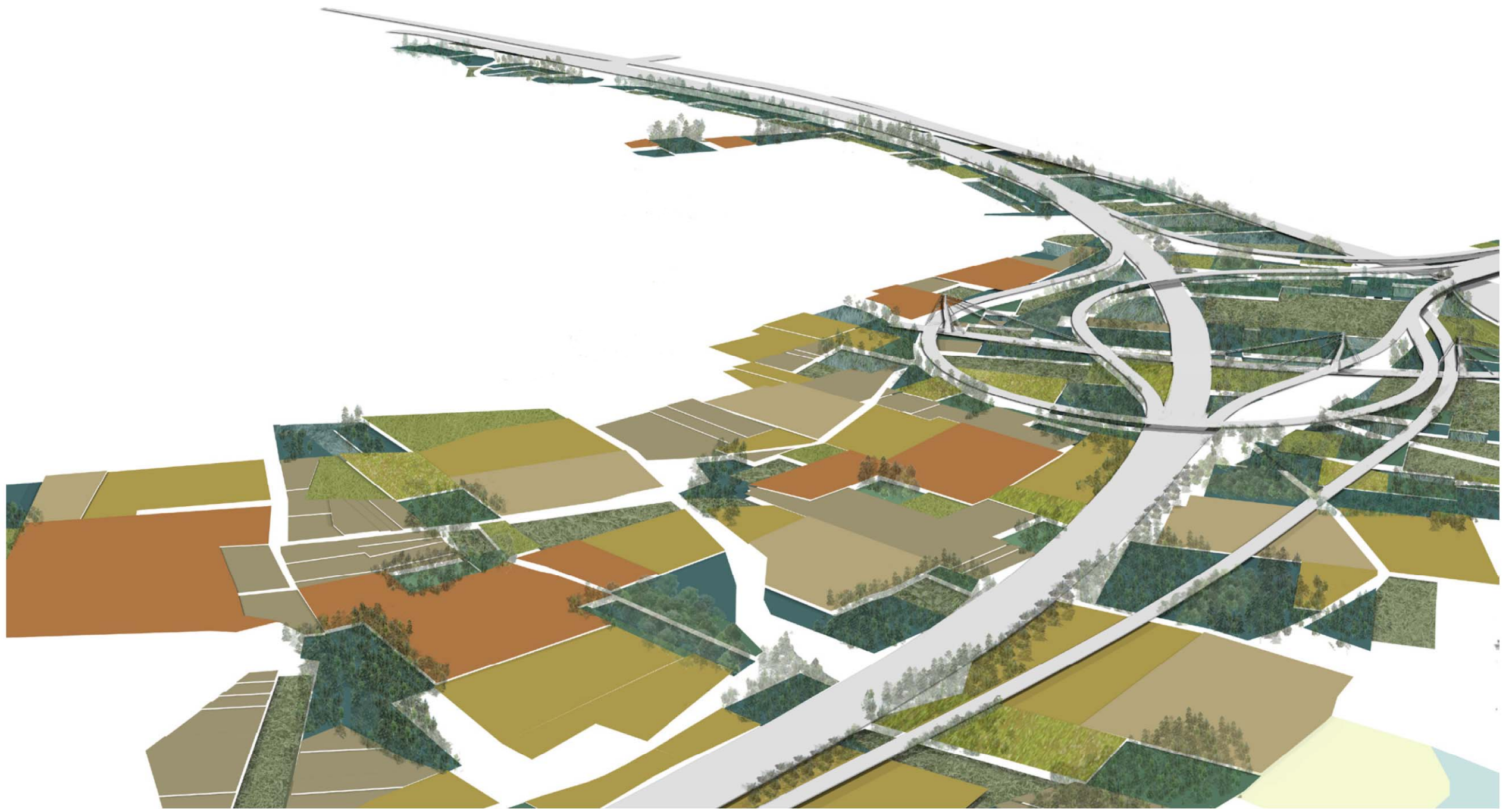


DRASLAND
WETLAND









MOERAS
MARSH

LAAG WATER
LOW WATER



HOOGWATER
HIGH WATER



BESTAAND WATERBEHEER (met overstromingen) . EXISTING WATER MANAGEMENT (with flooding)



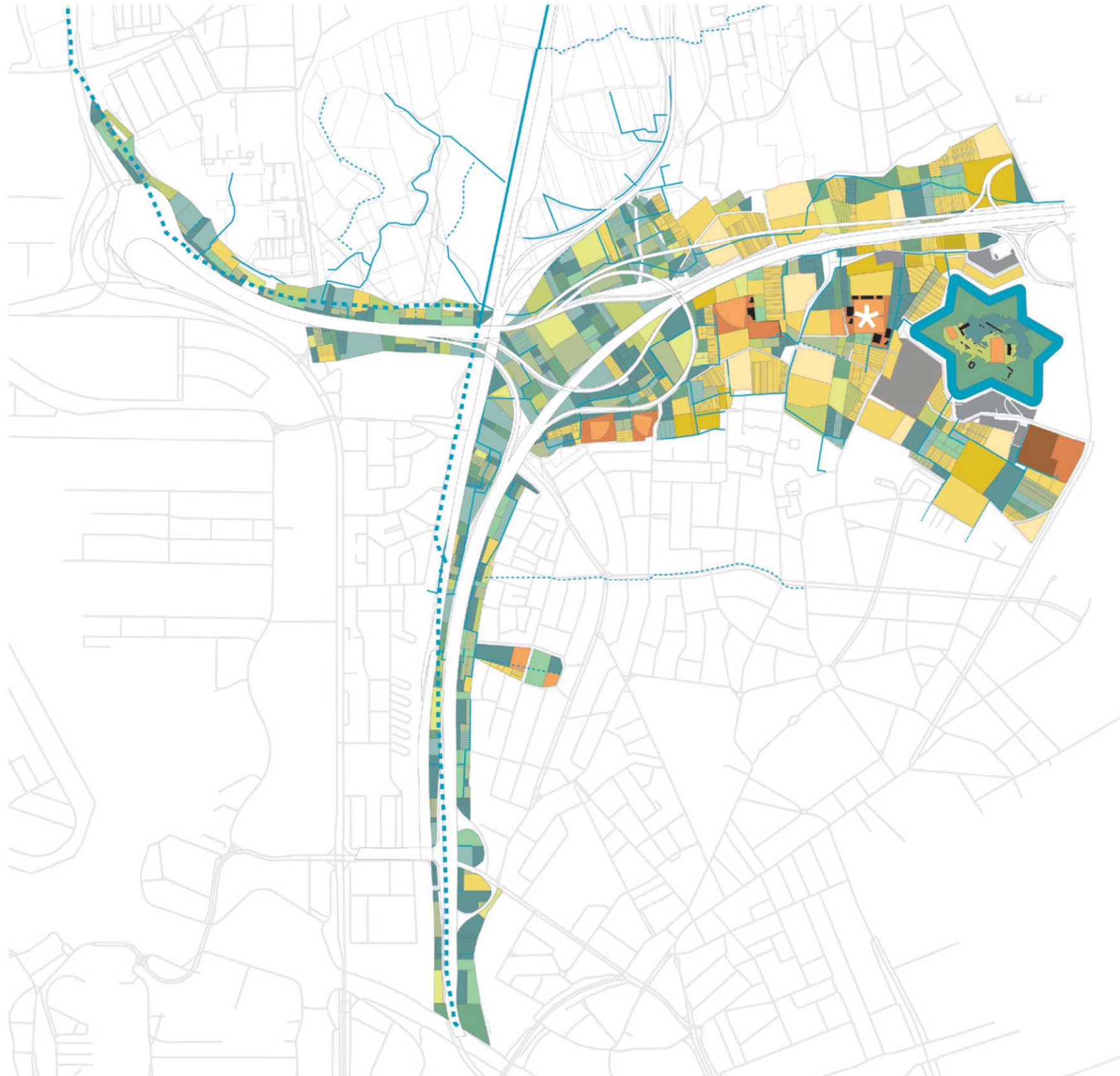
VOORSTEL WATERBEHEER (verminderen overstromingen) . PROPOSED WATER MANAGEMENT (to reduce flooding)



BESTAAND GRONDGEBRUIK . EXISTING LAND USE



VOORSTEL LANDGEBRUIK EN PARK PROGRAMMA . PROPOSED LAND USE AND PARK PROGRAM



*

De voorgestelde sportcluster op de site wordt uitgebreid richting het westen, om extra bijkomende velden te huisvesten en om een betere inpassing te krijgen binnen de totale parkstructuur.

Proposed Sportcluster site to be expanded to the west, in order to accommodate additional fields, and to better fit within the overall park structure.



WATER
WATER



BOS
FOREST



BOS + VELD
FOREST + FIELD



HABITAT
HABITAT



CIRCULATIE
CIRCULATION



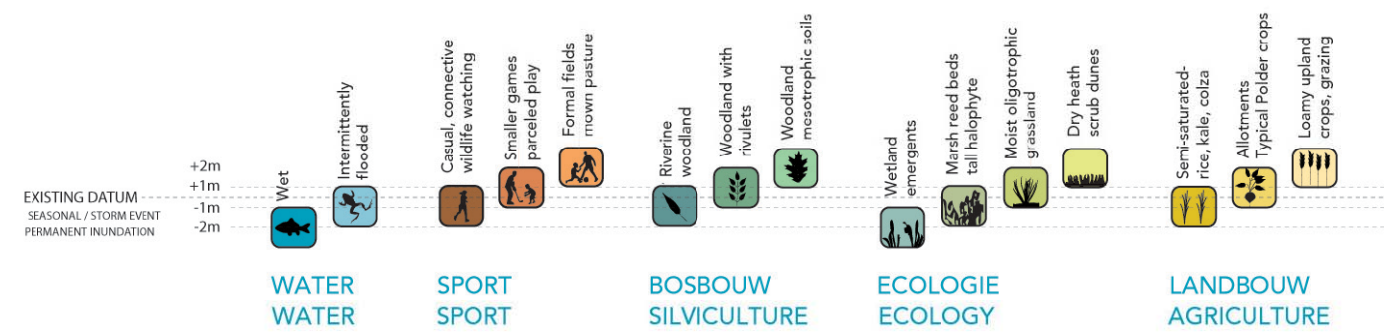
SPORT
SPORT



LANDBOUW +
VOLKSTUINEN
AGRICULTURE +
ALLOTMENTS



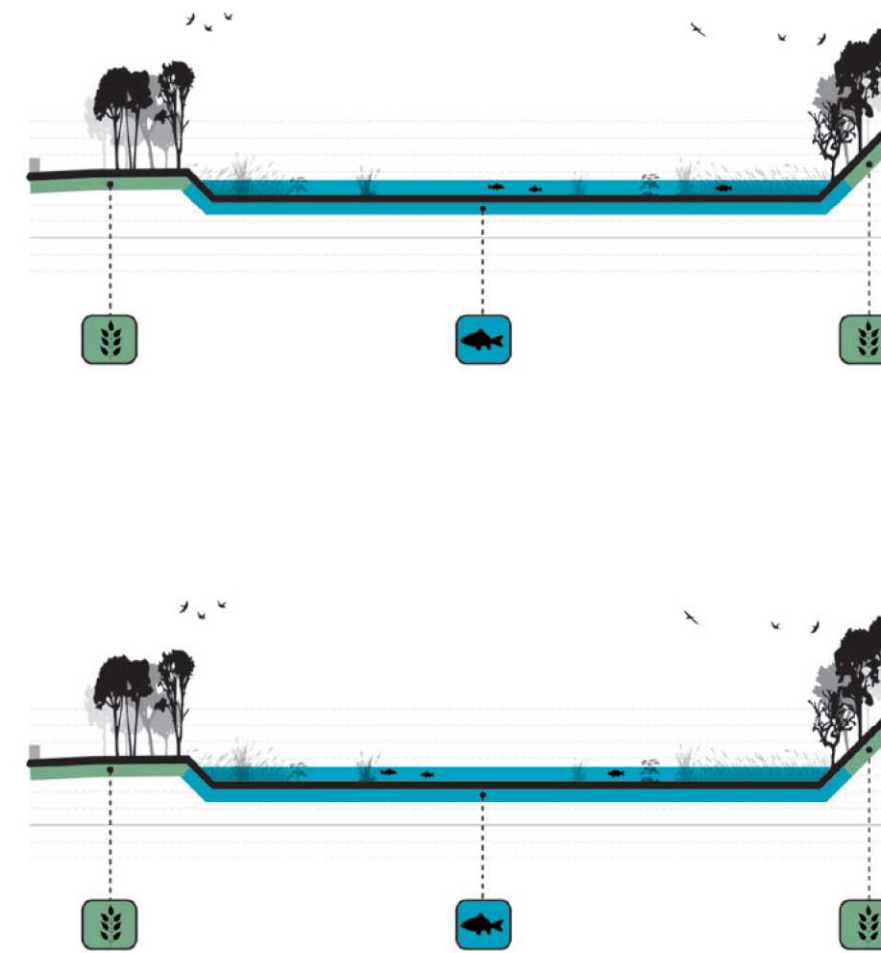
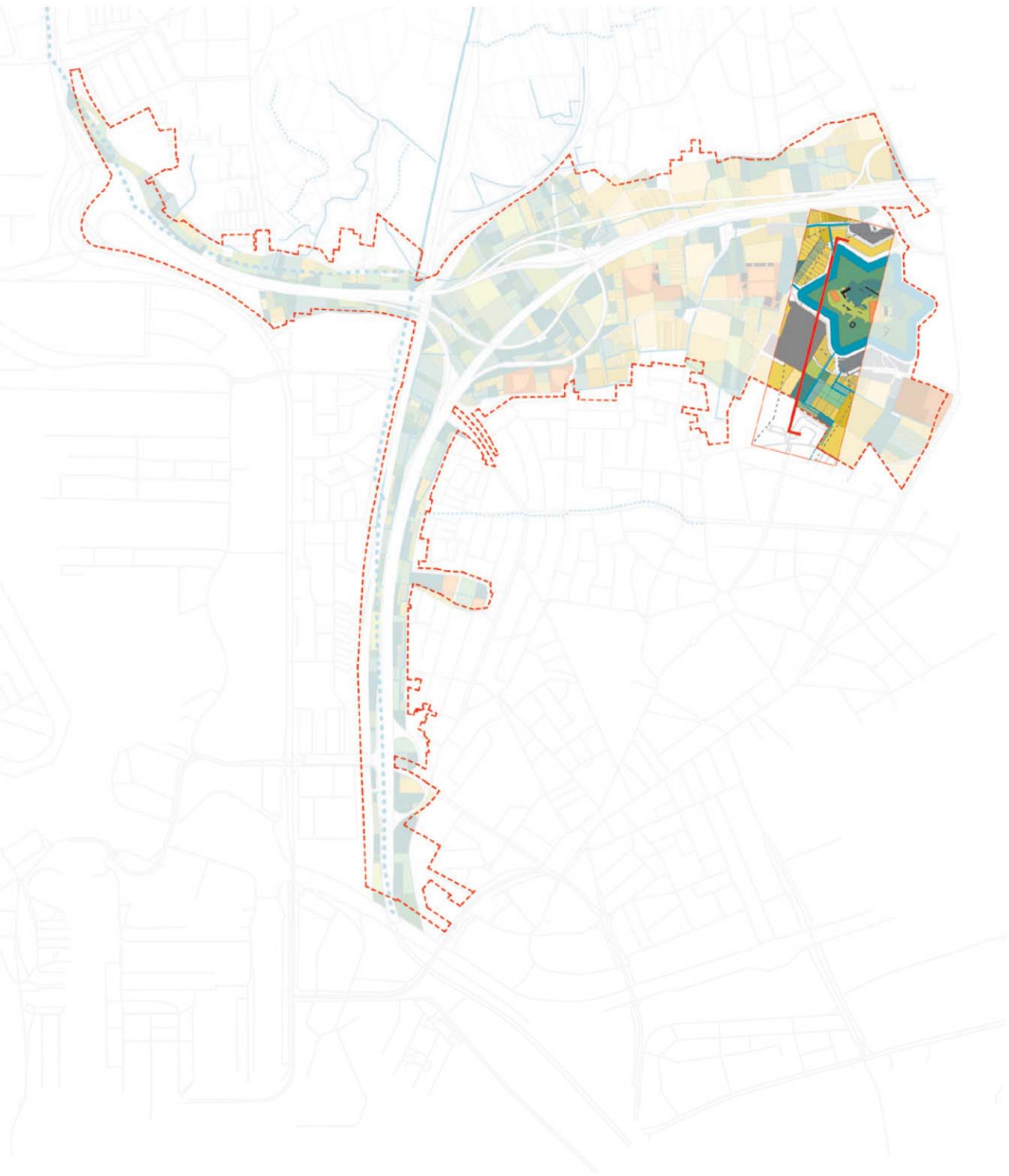
GROTE OPEN RUIMTEN
LARGE OPEN SPACES



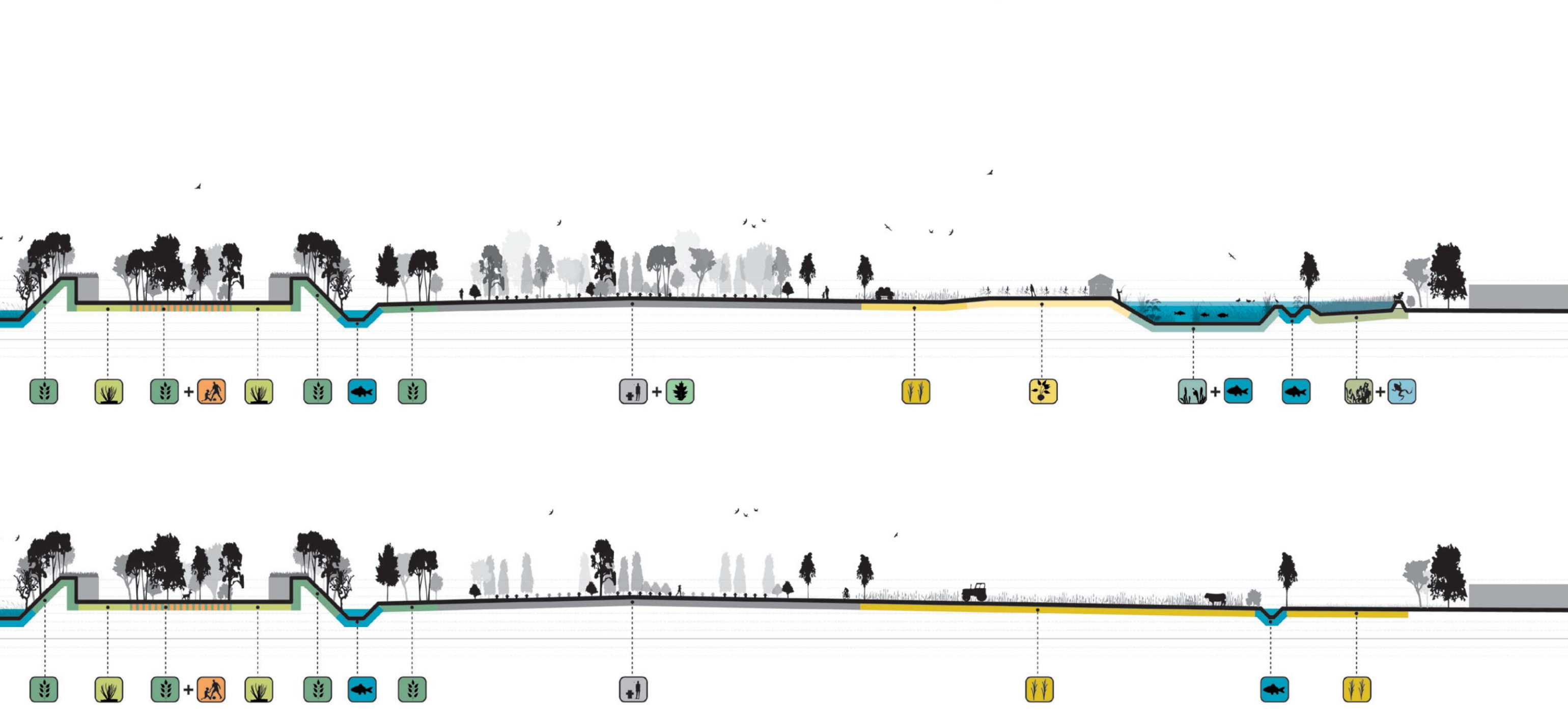
VOLKSTUUNTJE . FIETSPAD
ALLOTMENT . BIKE PATH



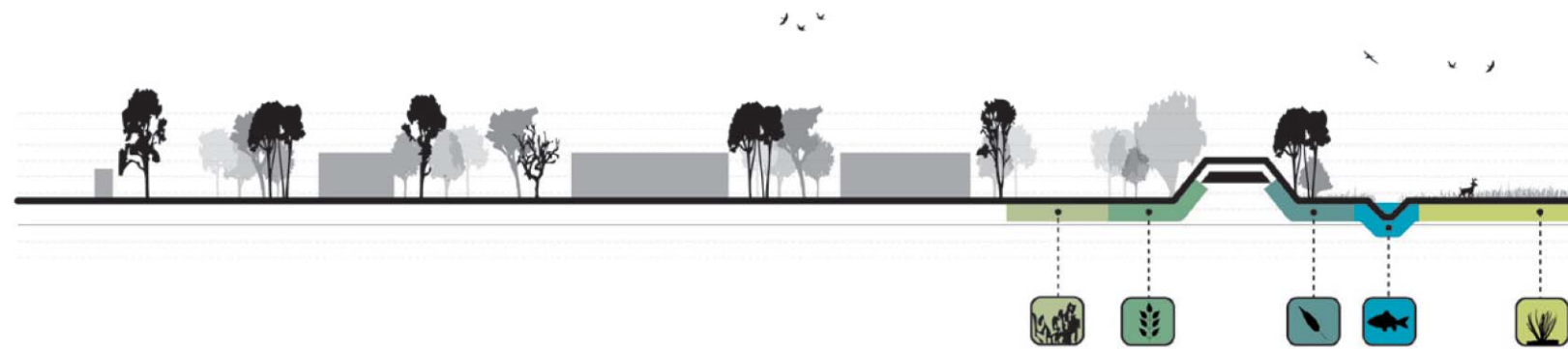
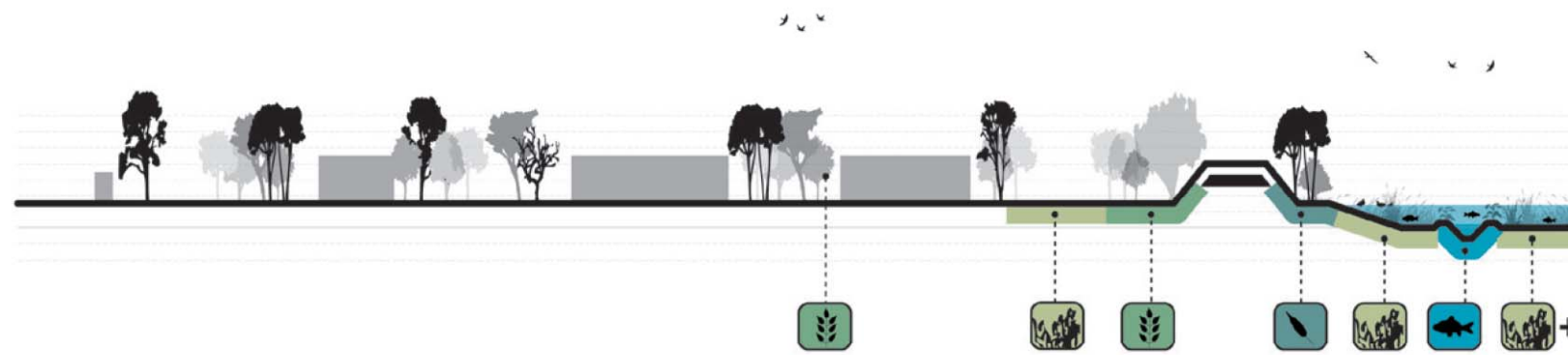
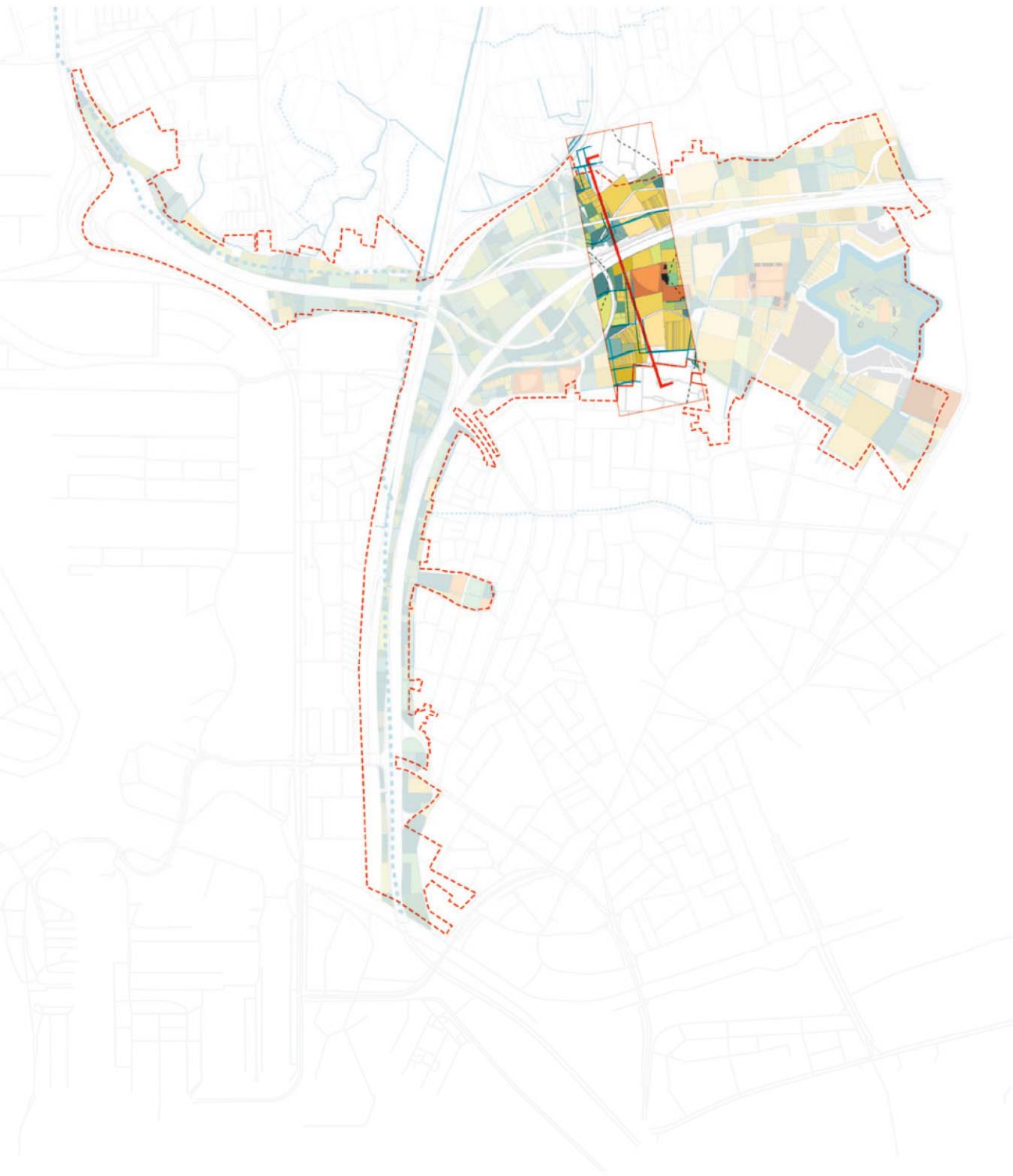




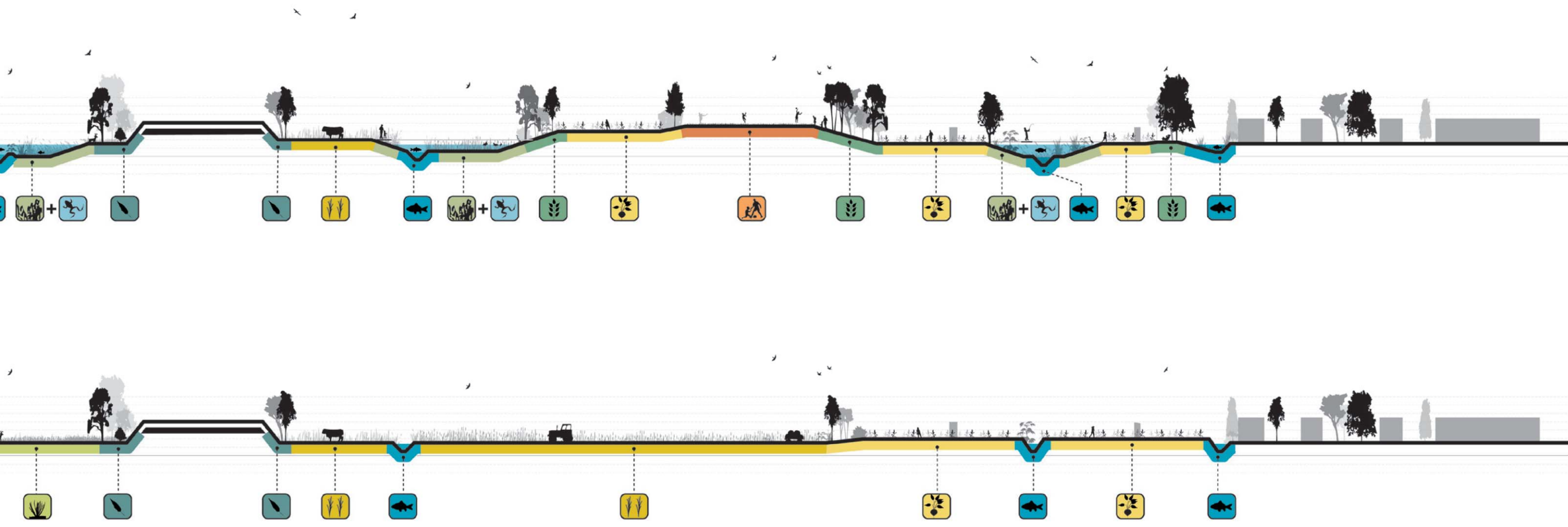
VERGELIJKING, DOORSNEDE 1 . CROSS-SECTION COMPARISON 1



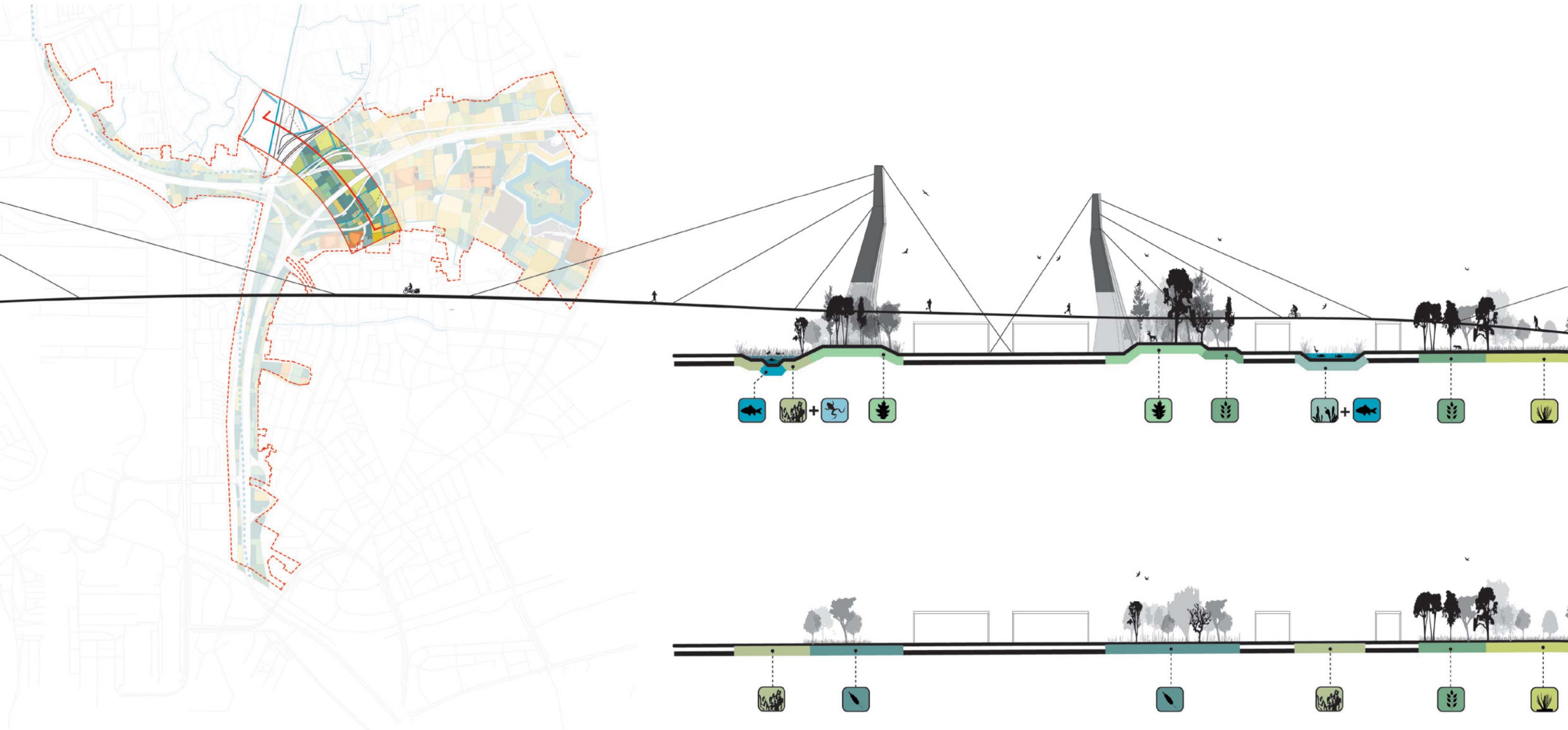
0 10 5



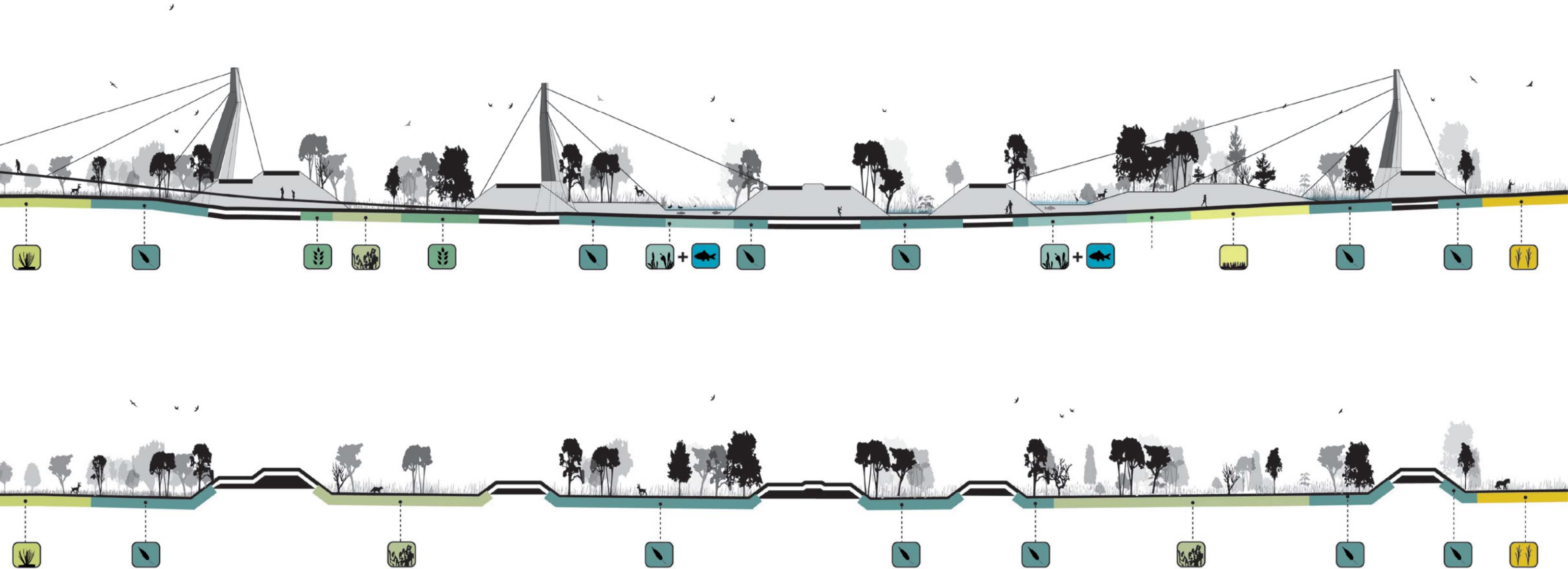
VERGELIJING, DOORSNEDE 2 . CROSS-SECTION COMPARISON 2

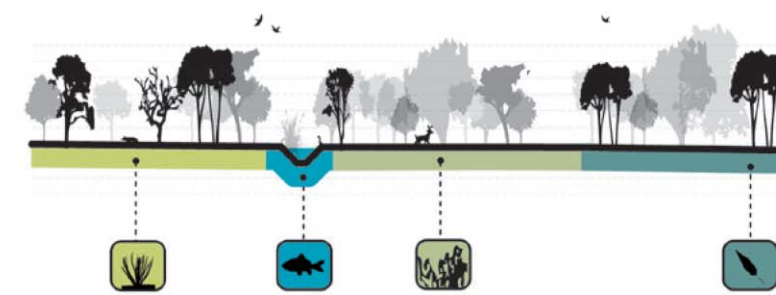
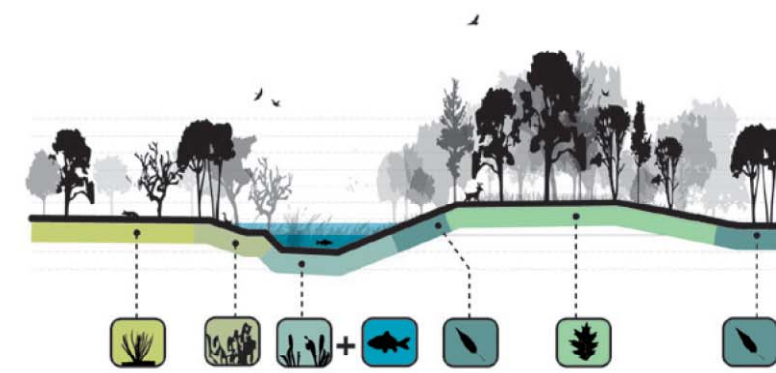
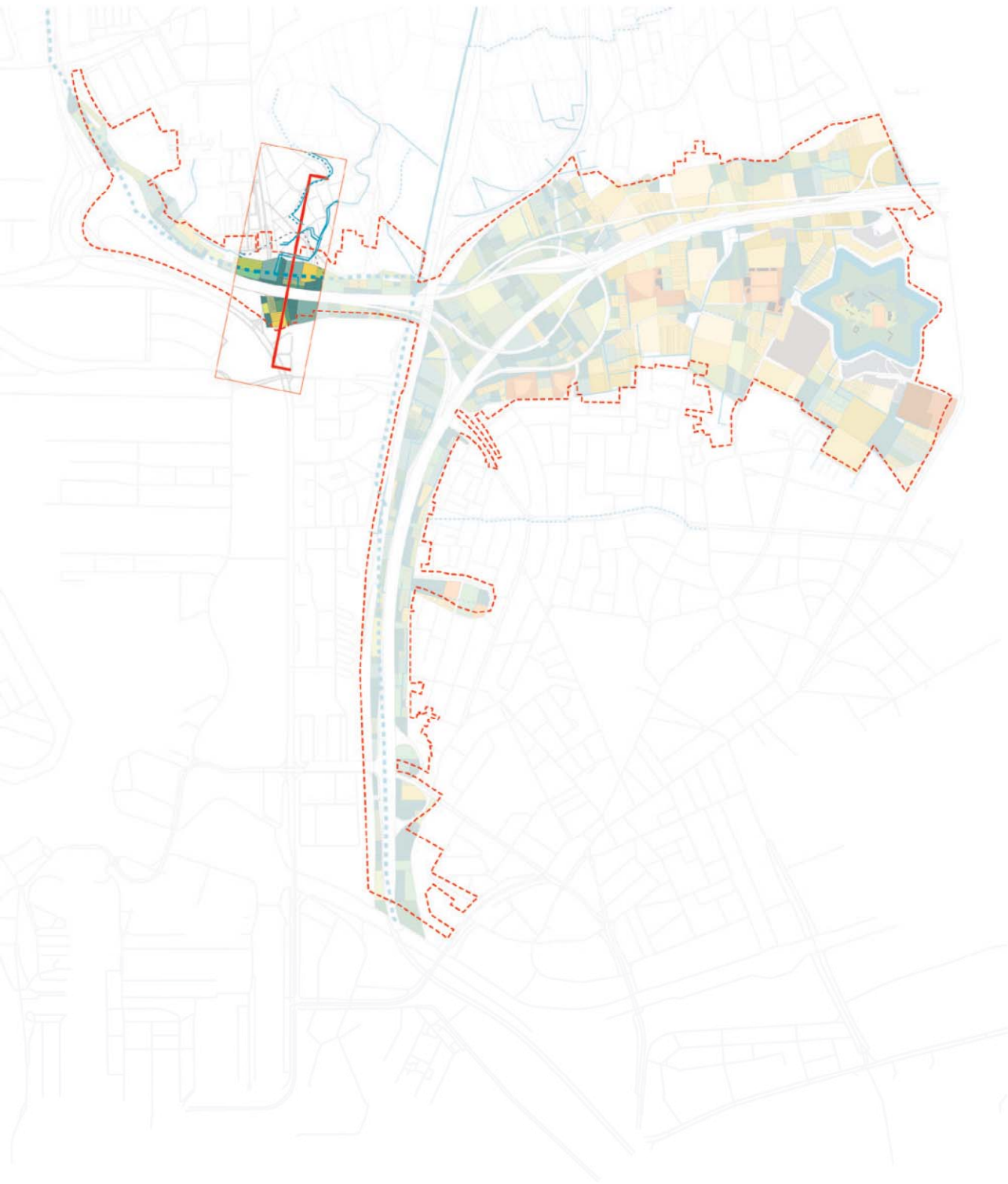


0 10 5

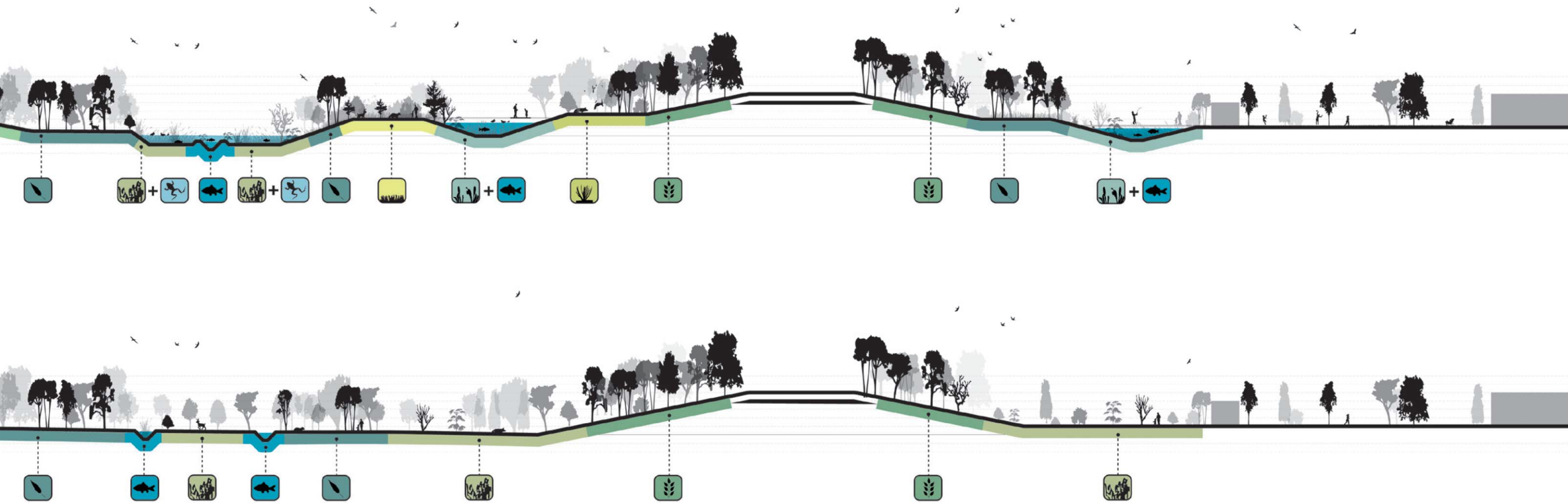


VERGELIJKING, DOORSNEDE 3 . CROSS-SECTION COMPARISON 3
(met toekomstige brug, voetganger . with future pedestrian bridge)

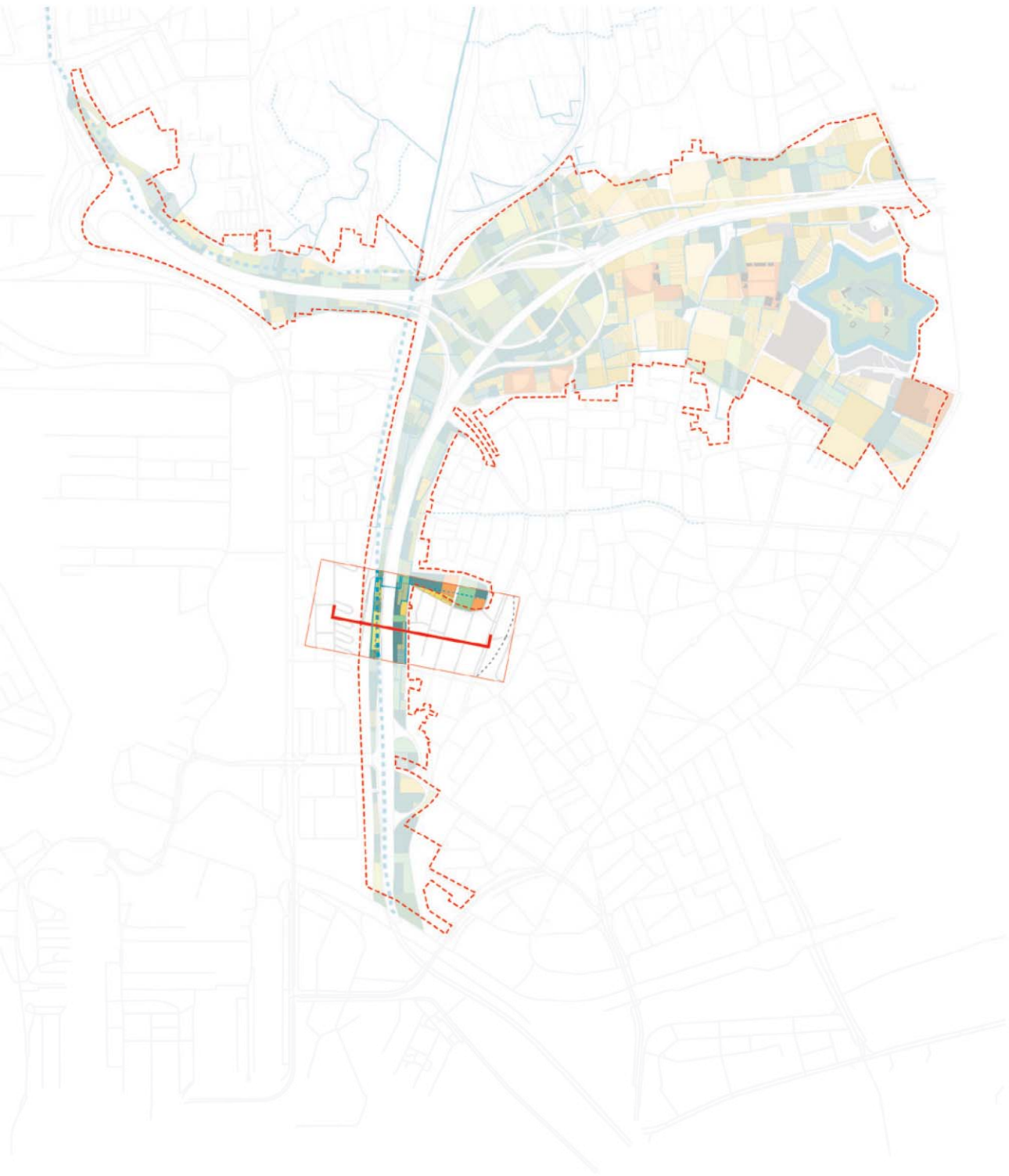




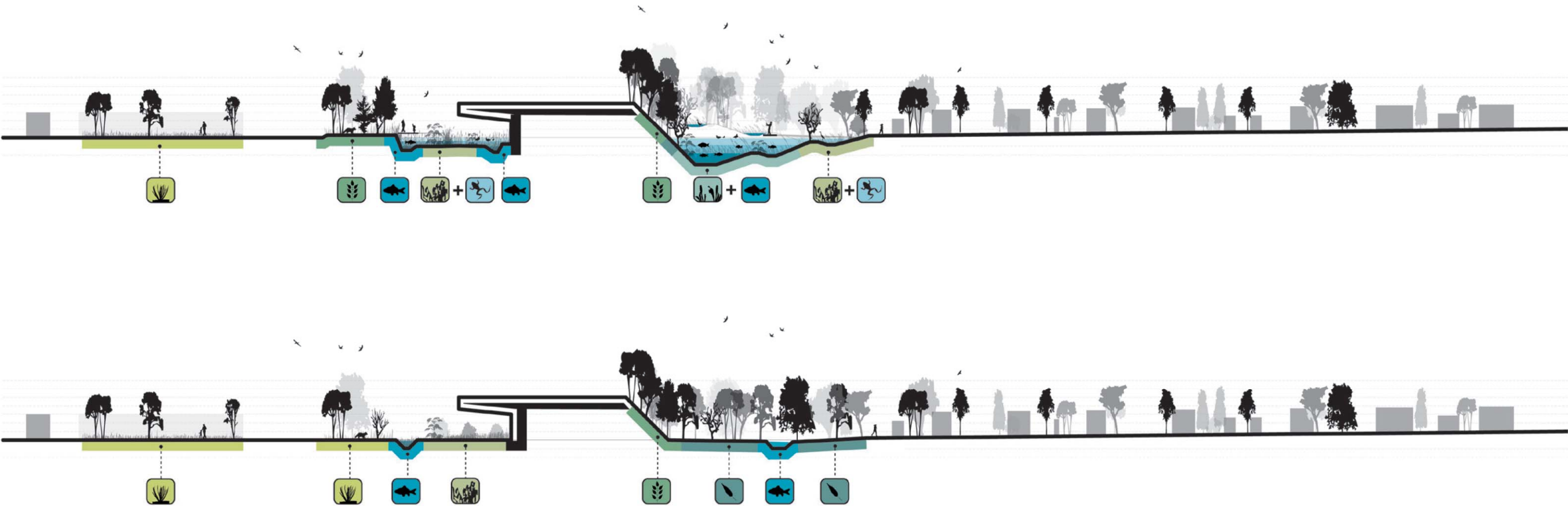
VERGELIJING, DOORSNEDE 4 . CROSS-SECTION COMPARISON 4



0 10 5



VERGELIJKING, DOORSNEDE 5 . CROSS-SECTION COMPARISON 5



0 10 5

MIDDEN-HOOG BOS
MID-UPLAND FOREST





