

1/ Un changement de paradigme : de la vision du risque vers une appropriation des dynamiques naturelles

Les prévisions climatiques à l'échelle 2050 nous laissent envisager un futur aux aléas météorologique de plus en plus instables, fragilisant la viabilité des territoires urbanisés et agricoles. Cette accélération du dérèglement climatique se corrèle aux facteurs anthropiques d'urbanisation et d'intensification des systèmes agricoles, participant à la dégradation de nos capacités d'actions et d'adaptations.

Ces évolutions climatiques laissent place à une situation paradoxale, où phénomènes d'inondations et situations de sécheresses se succèdent et s'intensifient, entraînant canicules, assèchement des nappes, récurrence d'épisodes pluvieux exceptionnels, inondations par crue ou par résurgence des nappes phréatiques.

Si les pouvoirs publics et la société civile semblent se saisir de plus en plus de ces questions pour construire des solutions de court et long terme, ces phénomènes climatiques sont souvent attachés à la notion de « risque » et ne sont traités qu'au travers de scénarios catastrophes.

Un changement de paradigme est alors nécessaire pour considérer ces phénomènes dans toutes leurs complexités et s'appuyer sur les spécificités géographiques et factorielles locales pour en faire des leviers de résilience spontanée. C'est en ce sens que nous pourrions les mobiliser comme outils de projet d'aménagement du territoire et tirer parti de ces situations intenses pour faire muter nos villes vers des systèmes durables.

2/ Remobiliser des outils de résilience s'appuyant sur les spécificités locales du territoire

Ici, la résilience de l'agglomération Niortaise se traduit par sa capacité à anticiper, à accueillir et à entrer en interaction avec des phénomènes intenses d'inondations et de sécheresses.

Si ces aléas météorologiques provoquent des destructions, ils génèrent également des mouvements d'eau, de sol et d'espèces pouvant être salvateurs et prévenir des aléas futurs : amendement des sols par les crues, transport des eaux et des graines, recharge des nappes phréatiques.

En ce sens, les entités géographiques du territoire et leurs fonctionnalités écologiques sont vectrices de résilience et porteuses de dynamiques régénératrices, au contact desquelles nos aires urbaines doivent se transformer.

1/ Switch in paradigm : from risk understanding to natural dynamics appropriation

Climatic previsions for 2050 let us imagine an evermore instable futur, weakening the viability of both urban and agricultural territories. Climatic change outgrowth, correlated with anthropic urbanisation factors and agricultural systems intensification, participate in the degradation of our action and adaptation capacities.

Those climatic evolutions lead to a paradoxal situation, with a succession of intensifying floods and drought phenomena, with events such as heat waves, megafires, declining water aquifers, recurrency of exceptional raining events, chronic flooding, landslides and more as a repercussion

If public administration and civil society seems to take these facts in consideration to enact short and long term solutions, climatics phenomenons are often related to a notion of risk, and dealt with only through catastrophic scenarios.

A switch is then necessary to consider these changes in all their complexities, leaning on local geographical and factorial specificities as the means of a spontaneous resilience. We will be able this way to mobilise them as conceptual tools and profit from intense situations to mutata cities into sustainable systems.

2/ Remobilise resilience tools leaning on territory local specificities

In our case, Niort Aglo resilience translate through its capacity to anticipate, welcome and interacte with intense flooding and drought phenomenons.

If those meteorological hazards cause destructions, they also provoke water, ground, even species movements potentially salvating and helping in the prevention of futur events : soil amendment by floods, seeds transport, aquifer restoration.

Territorial geographic entities and their ecological functionalities are then vectors of resilience and carrier of regeneration dynamics, in contact which urban aereas have to mutata.

3/ D'un système radial à une aire urbaine organique

L'agglomération de Niort occupe une position charnière dans le bassin versant de la Sèvre Niortaise : elle se situe à la jonction des affluents de la Sèvre en amont et des marais mouillés Poitevin en aval. Cette situation géographique, associée à ce contexte de dérèglement climatique et de dégradations anthropiques, fait de l'agglomération de Niort un territoire en proie à la sécheresse croissante de ses plaines et vallées au nord, notamment par l'assèchement de ses nappes, et aux inondations par crue des rivières de la Sèvre et du Lambon et par les remontés de l'aquifère supérieur dans ses vallées et plaines sud.

Si la ville s'est initialement installée en tirant parti des opportunités géographique et des ressources du territoire Poitevin, elle s'en est peu à peu détournée sous l'influence de son développement économique. Sa morphologie urbaine s'homogénéise et se développe de manière systémique le long d'axes de dessertes radiaux.

Elle fait fi des perméabilités nécessaires au territoire pour faire face à ces situations de sécheresses et d'inondations à venir.

Tendant à disparaître sous l'homogénéisation des plaines agricoles et des nappes urbaines, les vallées asséchées du territoire Niortais font figures de problèmes et de solutions : de ces points bas où s'accumulent les eaux et les limons, une reconsidération est à engager pour restructurer l'aire urbaine Niortaise.

« Vallées mutuelles » propose alors de faire des vallées Niortaise, la charpente de cette résilience spontanée, support d'une régénération des fonctionnalités écologique, hydrologique, pédologique et urbaine du territoire.

Le projet propose de reconsidérer les vallées de l'agglomération Niortaise comme axes structurants alternatifs d'aménagements pour une ville vivante : zones d'extensions des crues fertilisant les sols, lits de rétention naturels pour constituer des réserves d'eaux, corridors de biodiversité et d'îlots de fraîcheurs, axes de mobilités douces, étendues de sols vivants où s'imbriquent espaces publics végétalisés, économies locales et sites d'expérimentations des systèmes productifs et d'aménagements d'avenir.

C'est cette charpente vivante qui vient contrebalancer le schéma radial de l'agglomération Niortaise et autour desquelles se restructurent les communes périphériques selon leurs caractéristiques géographiques et géologiques.

3/ From a radial system to a organic urban aerea

Niort Agglomération is settled at a structural point of the Sèvre Niortaise catchment area : at the junction between the Sèvre river tributaries upstream and the wet marsh of the Marais Poitevin downstream. This geographical localisation, combined with a climatic change and anthropic degradations context, threaten Niort Agglomeration territory with increasing drought in the Northern plains and valleys, by the declining of its aquifer, whilst floods by flooding of the Sevre and Lambon rivers and resurgences from the aquifer superior are a threat down south.

If the city initially took advantage of the Poitevin territory geographical opportunities and resources, it little by little turned its back on it under the influence of its economical growth. Niort urban morphology homogenises and develops in a systematic manner along radial axes.

It then no longer cares for the necessary natural permeability of the territory in order to face drought and flooding events to come.

Disappearing under the homogenization of agricultural plains and urban aereas, dry valleys of Niort territory seem to be both a problem and solution. From these low land points where water and silt accumulate, a reconsideration needs to take place in order to restructure Niort urban aerea.

Mutuel Valleys offer to make of Niort valleys the structure of a spontaneous resilience, supporting the regeneration of ecological, hydrological, pedological and urban functionalities of the territory.

The project purpose is to consider Niort agglomeration valleys as alternatives planning and regeneration structural axes for a living city. Doing so by planning alongside those axes flood extension areas in order to fertilize the soil, natural retention beds to constitute water reservoirs. Biodiversity corridors are created or protected and reinforced, as well as cool aereas. Such spaces allow us to establish slow mobility axes, and secure living soil in an imbrication of vegetalized public spaces and local economy oriented spaces, through the implantation of productive system experimentation sites.

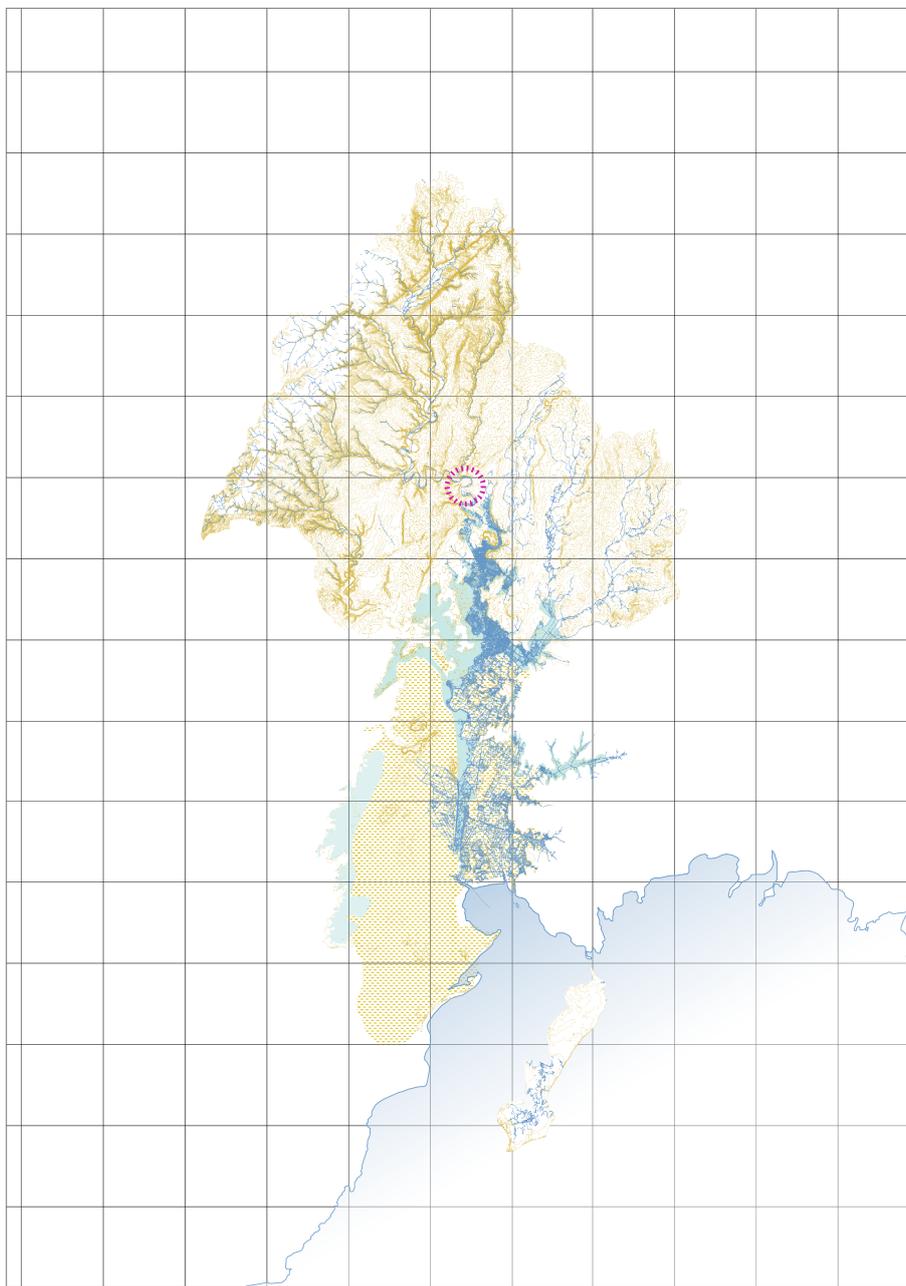
4/ Structurer la mutualisation des vallées Niortaises

L'appropriation de cette nouvelle charpente territoriale par les acteurs publics et privés du territoire Niortais doit passer par une vision, des objectifs d'aménagement et une gestion partagée et mutualisée. La construction à la « mise en commun » des vallées est un investissement à long terme pour permettre une diversité d'actions : anticiper, observer, expérimenter, protéger et soutenir. La création d'un Plan Guide d'Aménagement des Vallées du territoire Niortais doit permettre de développer une organisation et un système coopératif au sein duquel chaque acteur du territoire sera doté d'outils et de moyens pour construire et ménager cette nouvelle charpente paysagère salvatrice.

4/ To structure Niort Valleys mutualisation

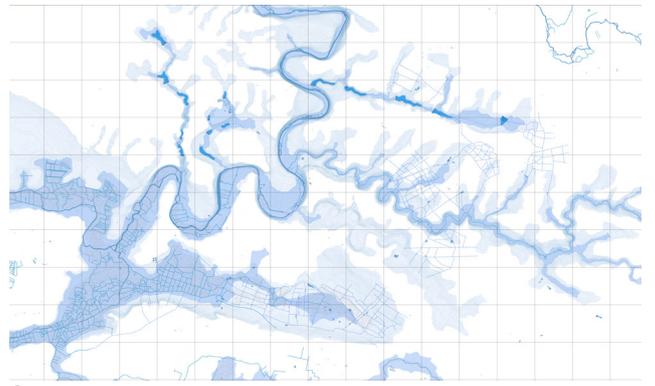
Appropriation of this newly implimented territorial structure by public and private entities of Niort has to be made through a commun vision, planning objectives and shared and mutualised gestion.

Constitution and « pooling » of the Valleys is long term investment allowing various actions : Anticipating, observing, experimenting, protecting and supporting. The creation of a Amenagment Guide Plan of the Niort Territory Valleys must allow to develop a organisation and cooperative system in which every territorial actor will be gifted with tools and means to build and manage this newly created saving landscape structure.

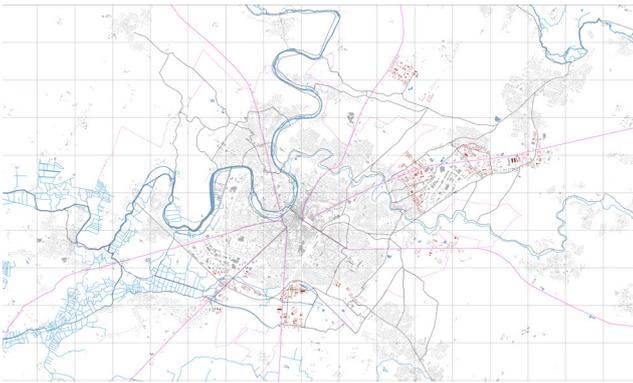




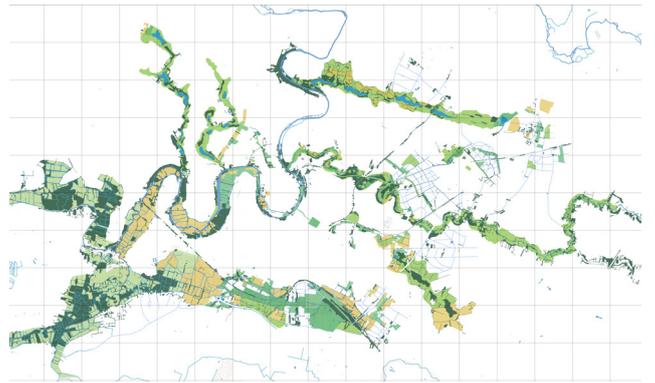
2



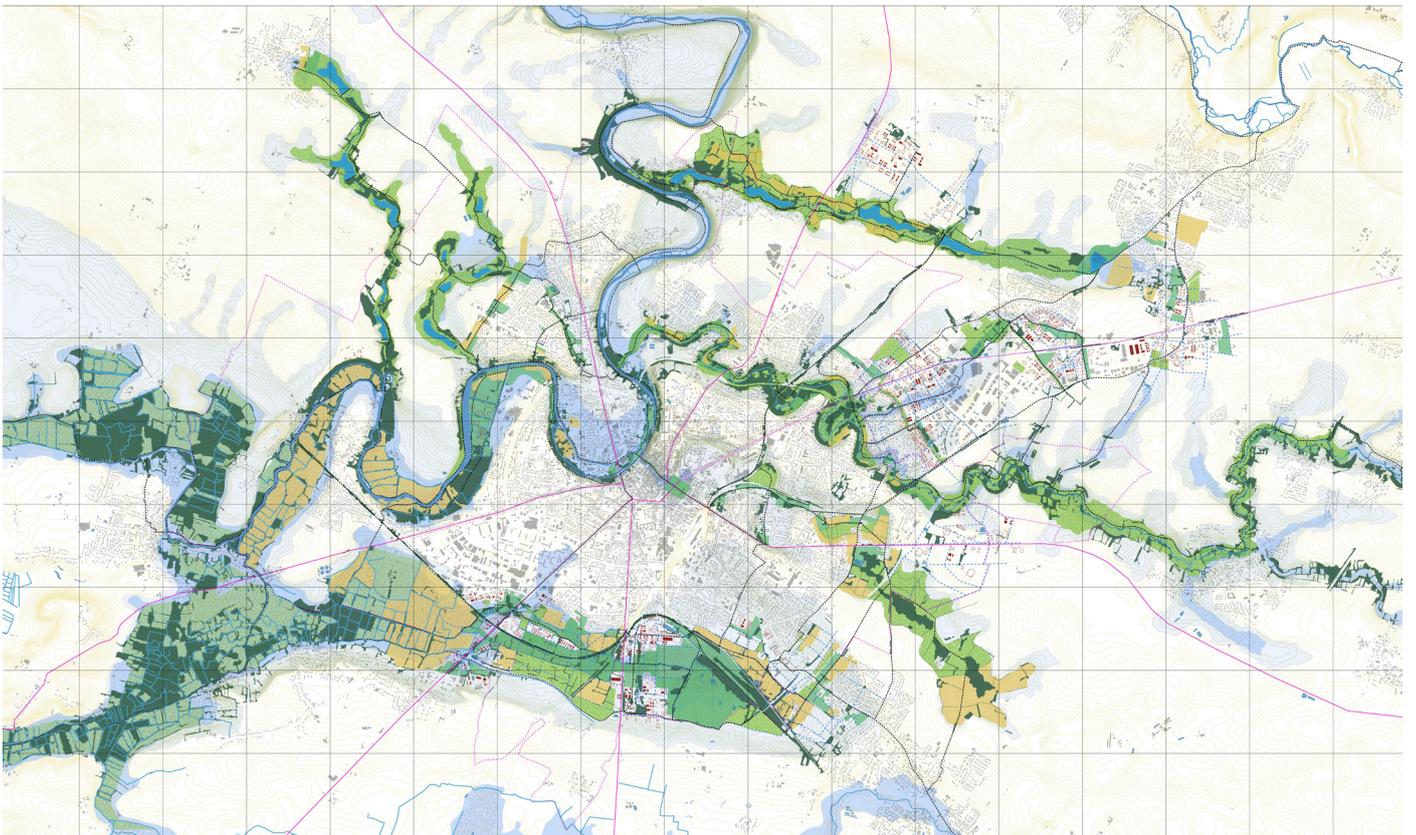
3



4



5



6

Figure 1 : Situation géographique de Niort dans le bassin versant de la Sèvre Niortaise
 Figure 2 : La Faille d'Aiffre : Point de bascule entre une géologie calcaire de plateau et marneuse de marais
 Figure 3 : La dynamique de l'eau sur le territoire de Niort
 Figure 4 : Accroches entre vallée, axe de mobilité douce et radiales historique
 Figure 5 : Les continuités écologiques possibles de fond de vallée
 Figure 6 : Déploiement de la charpente paysagère régénératrice