

Montpellier improve biodiversity

M

Montpellier *mille et une vies*

Montpellier



Cevennes Mountains

Montpellier

250 000 inhabitants into the city
392 000 inhabitants into the urban center

Mediterranean Sea

2959 m

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2009 DigitalGlobe
Image © 2009 IGN-France

©2007 Google™

954 Ha public green spaces and parks,

233 Ha protected areas

17 Ha natural reserve

Hélène Mandroux « Pour une ville nouvelle et durable »

ENTRETIEN

→ Le maire de Montpellier évoque la future avenue Dugrand

Pourquoi avoir choisi de baptiser cette avenue Raymond-Dugrand ?

Pour moi, cette décision a eu la force de l'évidence. L'axe urbain historique et majeur reliant la ville à la mer, que nous connaissons sous le nom d'avenue de la Mer, se devait de prendre le nom de Raymond Dugrand, en hommage à celui qui a pensé l'urbanisme de la ville dans cette direction. A l'heure où cet axe va faire l'objet d'une restructuration complète, à l'occasion du passage de la ligne 3 du tram, le conseil municipal réuni a voulu ainsi saluer l'œuvre de l'élu en charge de l'urbanisme de la Ville de 1977 à 2001.

« Cette avenue sera traitée comme une véritable rambla urbaine »

Quel regard portez-vous sur son action ?

Un regard fait de respect pour l'œuvre accomplie, et d'admiration pour l'homme et sa volonté d'être à la charnière du savoir et du faire, comme il aime le dire. La conjonction de la volonté po-



Hélène Mandroux : « Il nous faut aller vers un axe Nord-Sud. »

litique des équipes emmenées par Georges Frêche et de la pensée urbaine de Raymond Dugrand a fait de Montpellier une cité de référence en matière architecturale, citée et enviée dans le monde entier pour ses réalisations. Parmi celles-ci, je citerais les résidences du Nombre-d'Or à Antigone, parce qu'elles sont l'exemple de cette volonté de mixité sociale que je m'effor-

ce aujourd'hui encore de défendre.

A quoi va ressembler cette nouvelle avenue ?

Elle sera traitée comme une véritable rambla urbaine, entre l'actuelle place Ernest-Gravier et l'autoroute A9. Elle accueillera notamment dans des immeubles de huit à neuf étages de grande qualité des programmes d'ac-

tivités, de commerces et bureaux ambitieux, à la mesure du dynamisme et des besoins de notre capitale régionale. Elle autorisera également le développement de modes de déplacement doux, grâce à de vastes espaces aménagés le long des voies de circulation, dédiés au stationnement, à la circulation des vélos ainsi qu'aux piétons. Son aménagement contribuera à relier les nouveaux quartiers et à faire de Port-Marianne un secteur de la ville agréable et facile à vivre.

Comment voyez-vous la ville de demain ?

Il nous faut désormais aller vers un axe Nord-Sud qui relie et donne sa cohérence au projet urbain de la Ville : de la requalification de la Citadelle, en passant par le site de l'actuel hôtel de ville, jusqu'à la Zac du Nouveau Saint-Roch et au-delà vers la Zac de la Restanque. Avec l'avenue Raymond-Dugrand et le projet Campus, cet axe contribuera pleinement au développement et au renouvellement urbain de la ville. Avec mon adjoint à l'urbanisme, Philippe Saurel, la volonté demeure : accompagner, grâce à une politique d'urbanisme adaptée, la croissance d'une métropole régionale qui continue de grandir de façon équilibrée. C'est cela, pour nous, bâtir une ville nouvelle, une ville durable, une ville où il fait bon vivre ensemble. ●

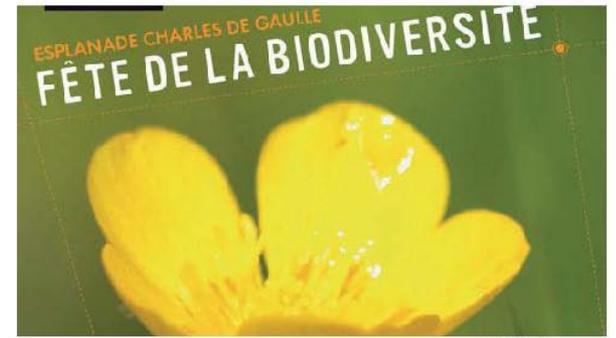
Vision de la ville par la politique



La reconnaissance d'une valeur urbaine

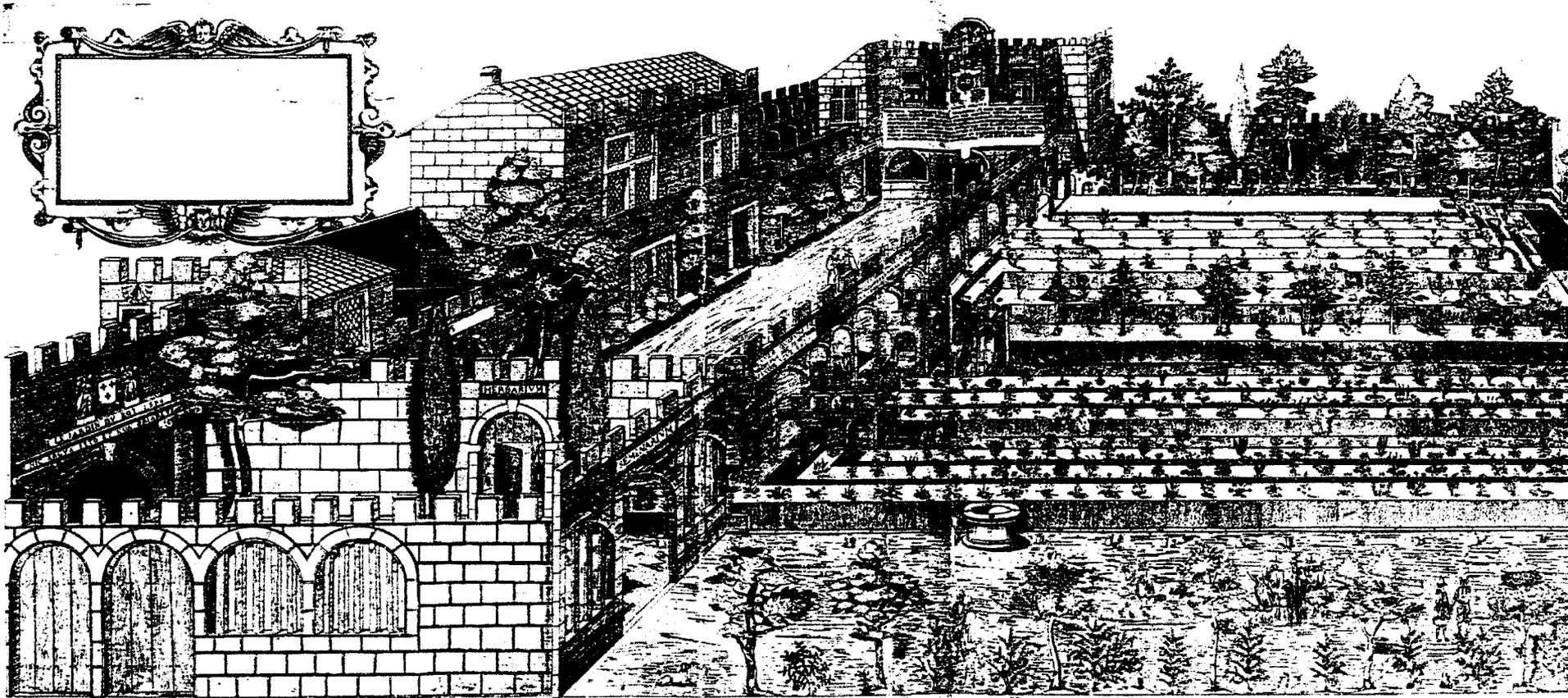
Construire une ville solidaire, dynamique, respectueuse et durable.

L'action pour une richesse vécue des espaces



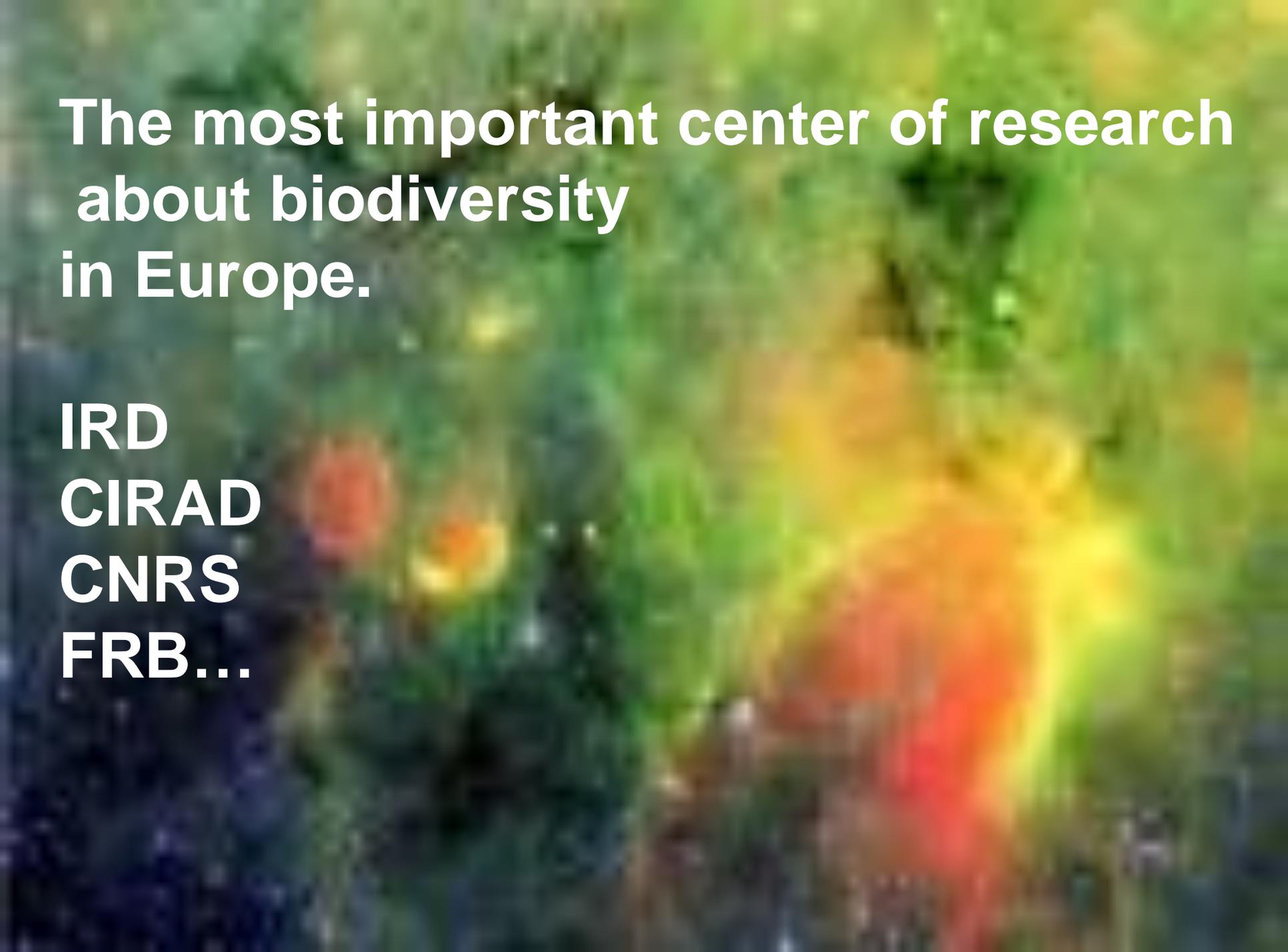
Un intérêt reconnu

The oldest botanical garden in France 1593



**LE JARDIN DES PLANTES "ANCIEN JARDIN DU ROI"
AU DEBUT DU XVIIÈME SIECLE**

Estampe destinée à illustrer l'herbier général du pays du Languedoc
(Musée Aiger de la faculté de médecine de Montpellier)



**The most important center of research
about biodiversity
in Europe.**

IRD

CIRAD

CNRS

FRB...

Biodiversité MONTPELLIER

Unités de recherche

RECHERCHE PAR :

- domaine et activités
- situation géographique
- mots-clés
- chercheurs

- Collections & Bdd
- Logiciels
- Plate-formes techniques
- Formations

- Actualités
- Dossiers
- Publications
- Agenda

Recevoir la lettre d'info

La Biodiversité à Montpellier

La biodiversité est la variabilité du monde vivant, depuis le niveau moléculaire jusqu'aux écosystèmes et aux biomes. Elle peut être vue sous deux angles complémentaires.

Le premier est celui de sa **richesse** : diversité génétique, diversité spécifique, diversité des assemblages : communautés, peuplements, écosystèmes...

Le second est celui de la **multiplicité des interactions et retro-actions** qui modulent la biodiversité au niveau des espèces en relation avec leur diversité génétique et l'environnement dans lequel elles vivent, et au niveau des assemblages d'espèces. Les facteurs affectant ces différents niveaux d'organisation du vivant ne sont pas de même nature, mais leurs conséquences les touchent tous.

Ce portail a deux vocations :

1. Tout d'abord **permettre à la communauté montpelliéraine de mieux se connaître** afin d'élargir sa capacité de réflexion globale sur tous les aspects concernant la biodiversité. Cela inclut le partage d'informations (1) sur les outils dont elle dispose, (2) sur les recherches qu'elle mène tant dans le domaine des sciences du vivant, que dans ceux qui analysent les changements environnementaux liés au fonctionnement de la planète (sciences de la terre), au fonctionnement socio-économique (sciences humaines), ou encore (3) sur les recherches en sciences mathématiques et informatiques, indispensables pour avancer dans le domaine des bio-mathématiques, de la bio-informatique et de l'analyse des systèmes complexes, par exemple.
2. L'autre vocation du portail est la visibilité **nationale et internationale de la**

The municipal zoological garden

80 Ha

1500 animals

154 species including 50 threatened species

An amazonian green house

A convention with the French Guyane Park



An ecological management for parks and gardens since 1990



**Without chemical products
With indigenous vegetation
With water resource management**

LES GRENOUILLES ONT BESOIN DE VOUS !

Nous assistons à l'extinction massive la plus importante depuis la disparition des dinosaures.
30% à 50% d'espèces d'amphibiens sont menacées.
Les causes sont : la destruction des habitats, la pollution et les maladies dues notamment à un champignon appelé chytride.
Tout cela est lié aux activités humaines.
Si nous ne faisons rien, ces espèces disparaîtront pour toujours !



protection

Aidez-nous à protéger les amphibiens...
Ils sont en danger...
Faites un don à l'Association Européenne des Zoos et Aquariums (EAZA).
Les fonds récoltés seront intégralement employés à soutenir des programmes de conservation des amphibiens européens.

Vivre ensemble ?



campaign

Loup *Canis lupus* Peter Cairns

En Europe, la fragmentation et le rétrécissement de l'habitat, la pollution et l'introduction d'espèces invasives, posent problème, spécialement pour les carnivores car ils sont au sommet de la chaîne alimentaire.
Leur présence génère une compétition sur les ressources qui crée intolérance et persécution. Nous les considérons souvent comme des bêtes cruelles et nuisibles qu'il faut exterminer.

Aidez-nous à sauver les grands carnivores et à promouvoir l'idée d'une coexistence raisonnable.
L'équilibre entre proies et prédateurs est nécessaire à un développement harmonieux du milieu naturel.
Faites un don à l'Association Européenne des Zoos et Aquariums (EAZA), en achetant cette affiche.
Les fonds récoltés seront intégralement employés à soutenir des programmes de conservation des carnivores européens.

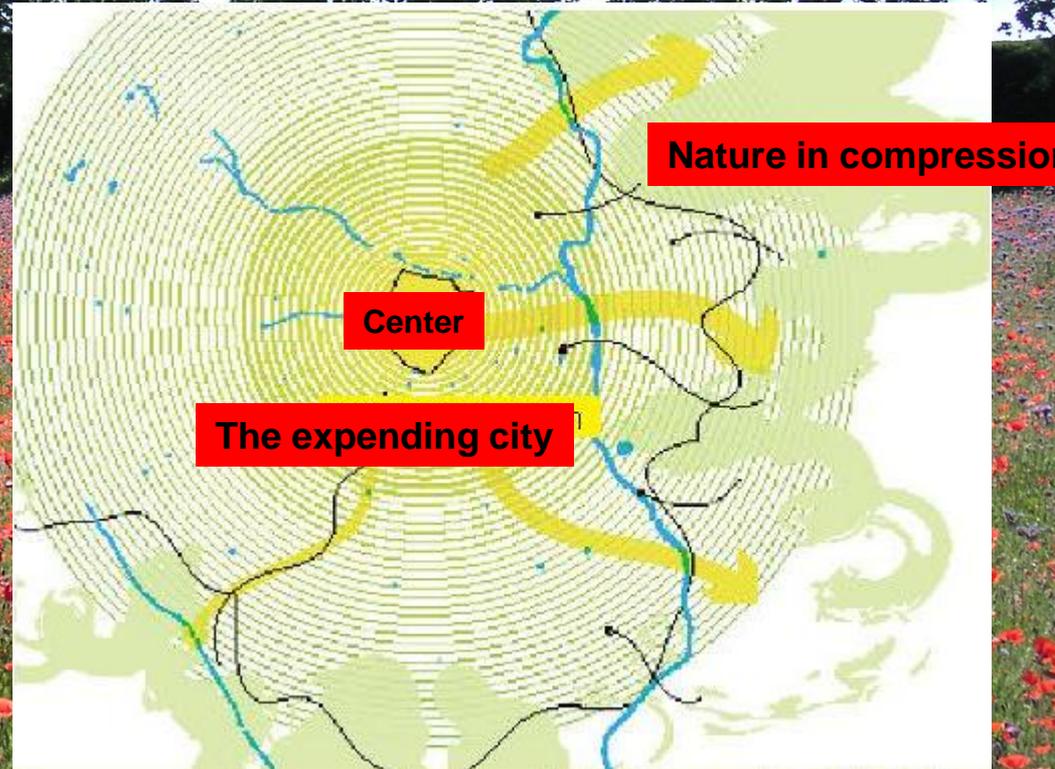
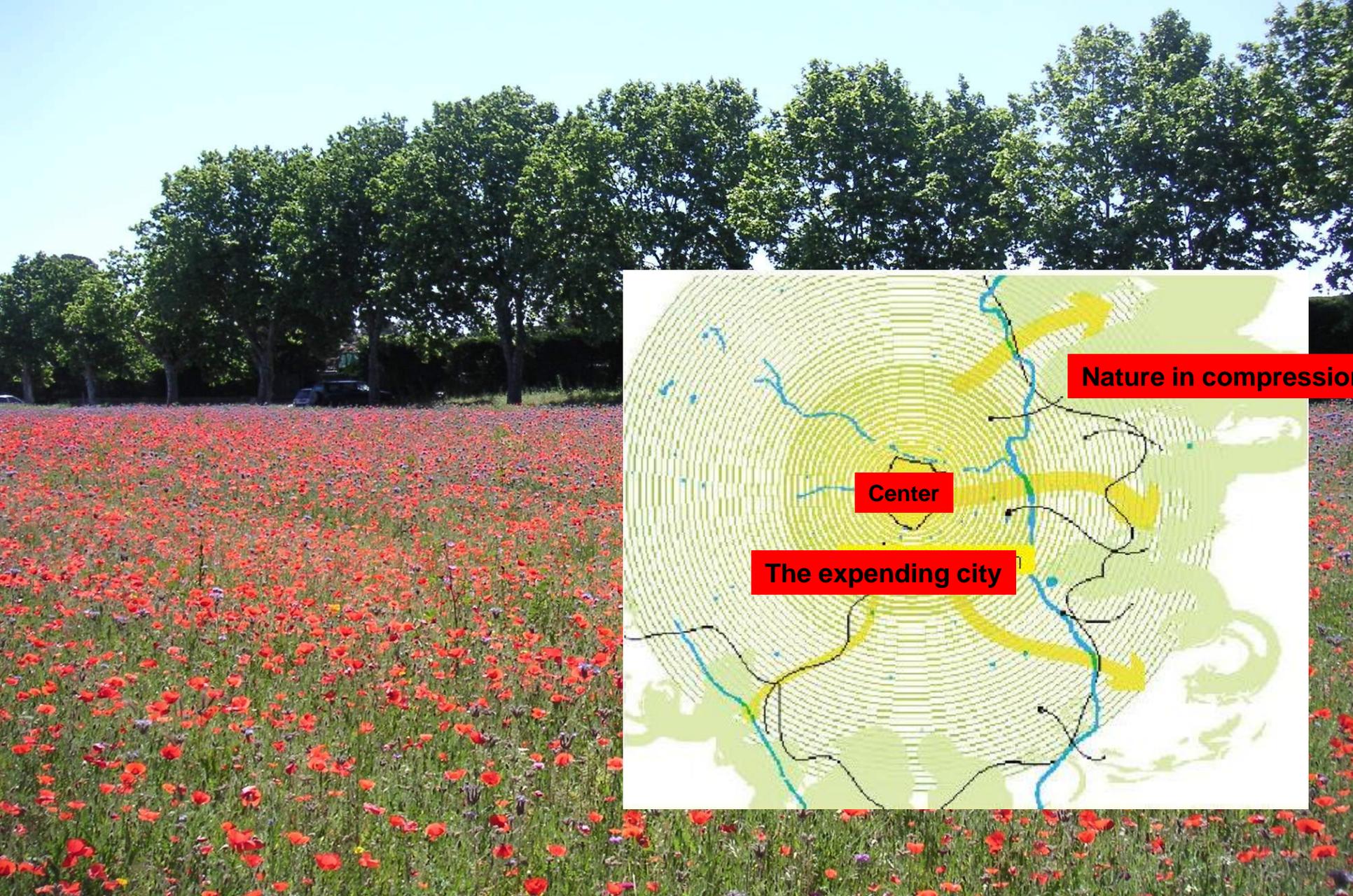
Biodiversity in Montpellier

- **Fishes in the rivers and ponds**
- **Birds**
- **Amphibians**
- **Gastropods**
- **Reptiles**
- **Mammals**
- **Insects ***
- **Trees***
- **Endemics Plants ***
- ★ **Incomplete survey**



26
101
7
61
13
19
231
206
+ de 800

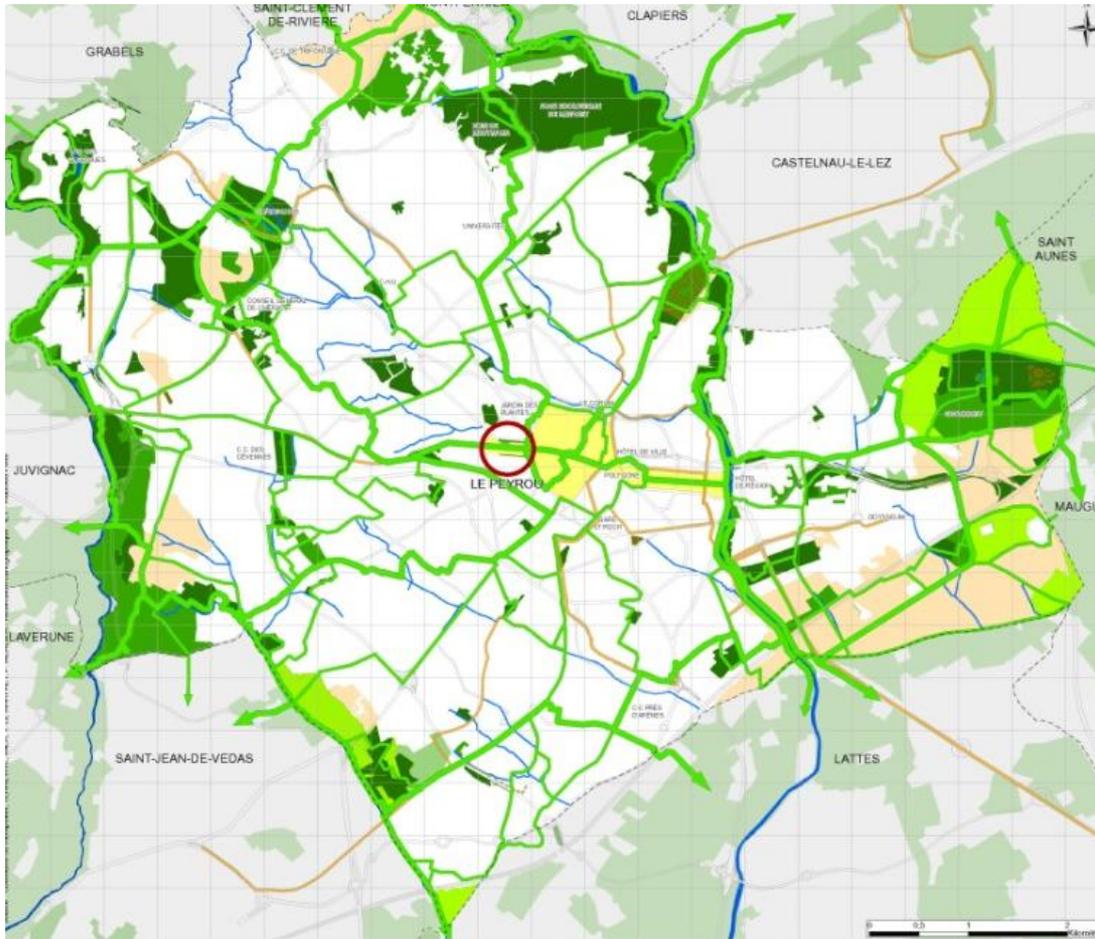
Two examples of actions for urban biodiversity



Valorization of the wastelands

- 
- ✿ Some great biological potentialities but unappreciated
 - ✿ An advisability for citizens to take a part in a project through inventories
 - ✿ The elements of this plan:
 - ▶ To affirm the presence of the nature in the city
 - ▶ To change the picture of these areas as abandoned
 - ▶ To save the biodiversity of these areas
 - ▶ To inform, educate and aware of

The wastelands become integrated into the green network



AS ECOLOGICAL CORRIDORS



This green network connects green patches, parks, gardens and natural areas in the city with foot and bike paths in a natural surrounding

Each patch is analyzed for biological resources, interest of links with others patches to give rise the targets of management

MILLÉNAIRE | FRICHE DU TRIANGLE DES VIGNES

PRESENTATION

LOCALISATION

Entrée de ville avenue Albert Einstein

SUPERFICIE

5 700 m² = 1/2 terrain de foot

CONTEXTE / PROXIMITÉ

Vignes, domaines et piste cyclable

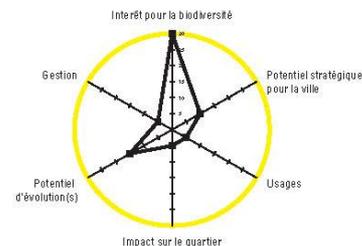
ORIGINE(S)

Ancienne parcella viticole

REMARQUE(S)

Reconquête typique dans un milieu méditerranéen

PORTRAIT



CONTEXTE



Physionomie

Parcelle non pénétrable

Stade évolutif

Arborée

Dominance(s)

Arbres : Pinus

Composition floristique

Herbacées

Asparagus acutifolius, *Daucus carota*, *Hypericum perforatum*, *Plantago lanceolata*, *Orchis* sp.

Arbustes

Hedera helix, *Laurus nobilis*, *Phillyrea latifolia*, *Rosa* sp., *Rubus fruticosus*, *Viburnum tinus*, *Vitis vinifera*

Arbres

Cercis siliquastrum, *Crataegus laciniata*, *Ficus carica*, *Fraxinus angustifolia*, *Gleditsia triacanthos*, *Pinus halepensis*, *Pinus pinea*, *Prunus* sp., *Quercus ilex*

Faune

Libellules, sauterelles, escargots

Pédologie

Calcaire caillouteux

TYPOLOGIE

Forme

Îlot

Type

Isolat



GESTION

Utilisation(s)

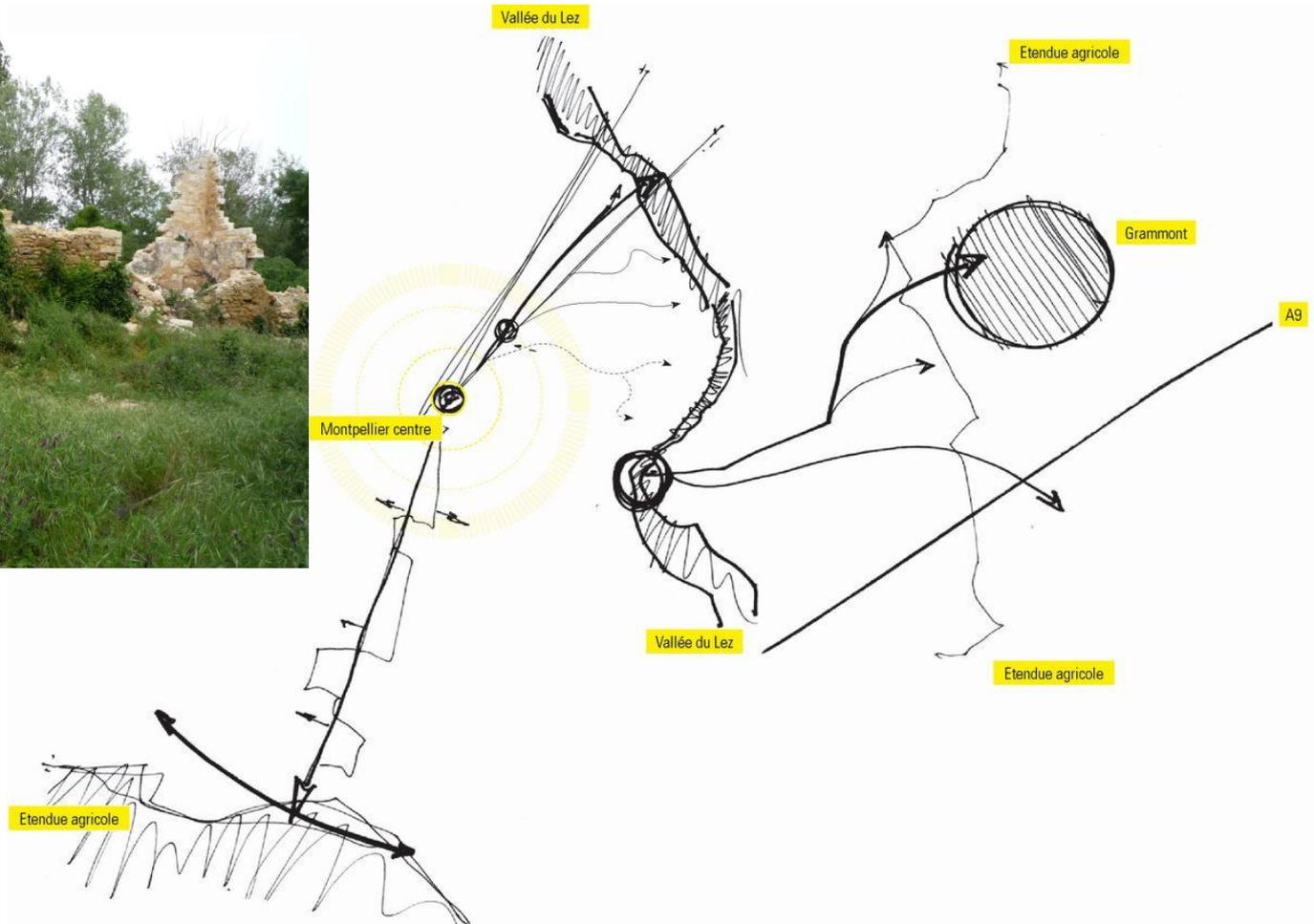
Objectifs

...

Mesures de gestion

...

Facing the urbanization, wastelands becomes supports for *écological networks* between parks, gardens and agricultural areas around the town



AIMS OF THE CITY COUNCIL

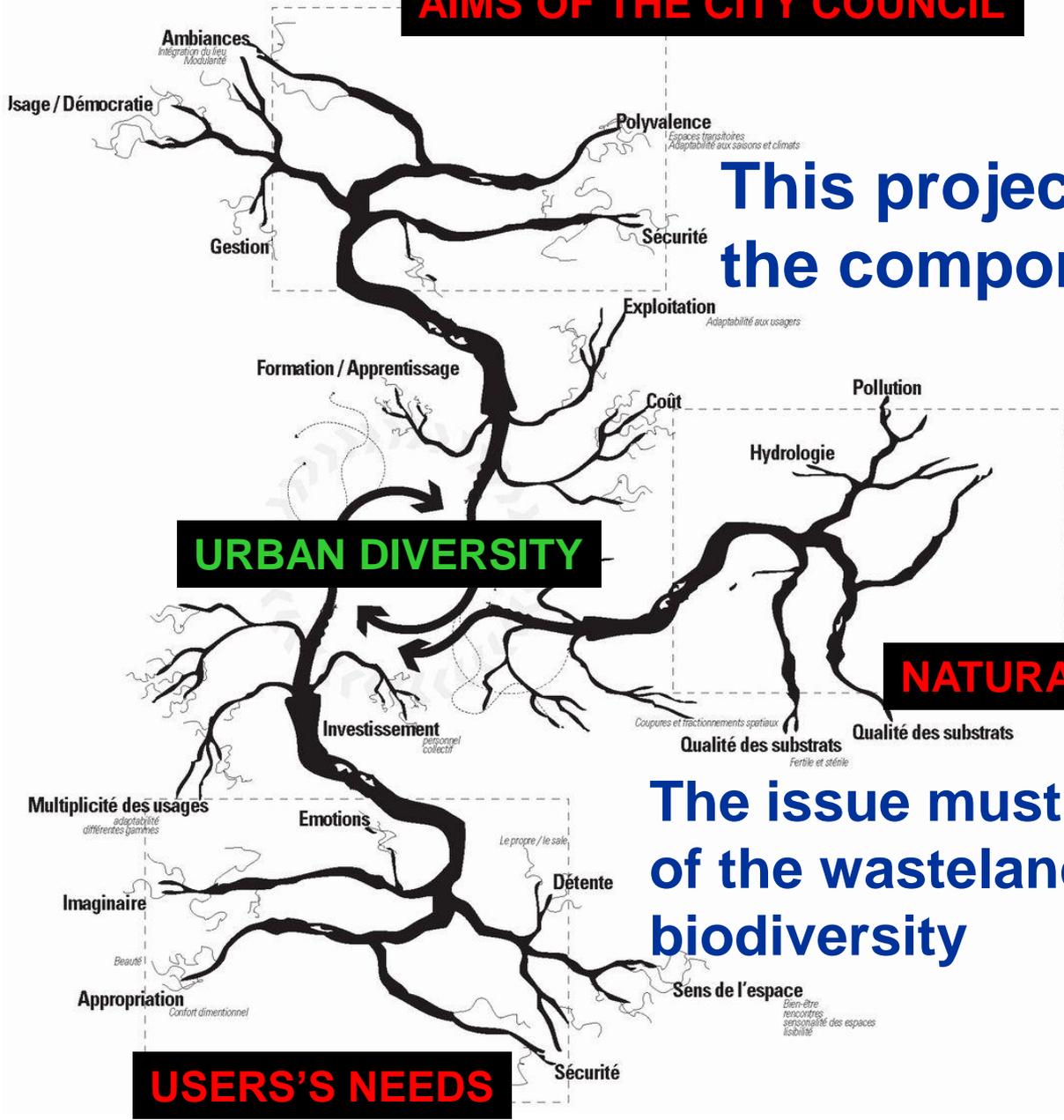
This project must reconcile the components of the city

URBAN DIVERSITY

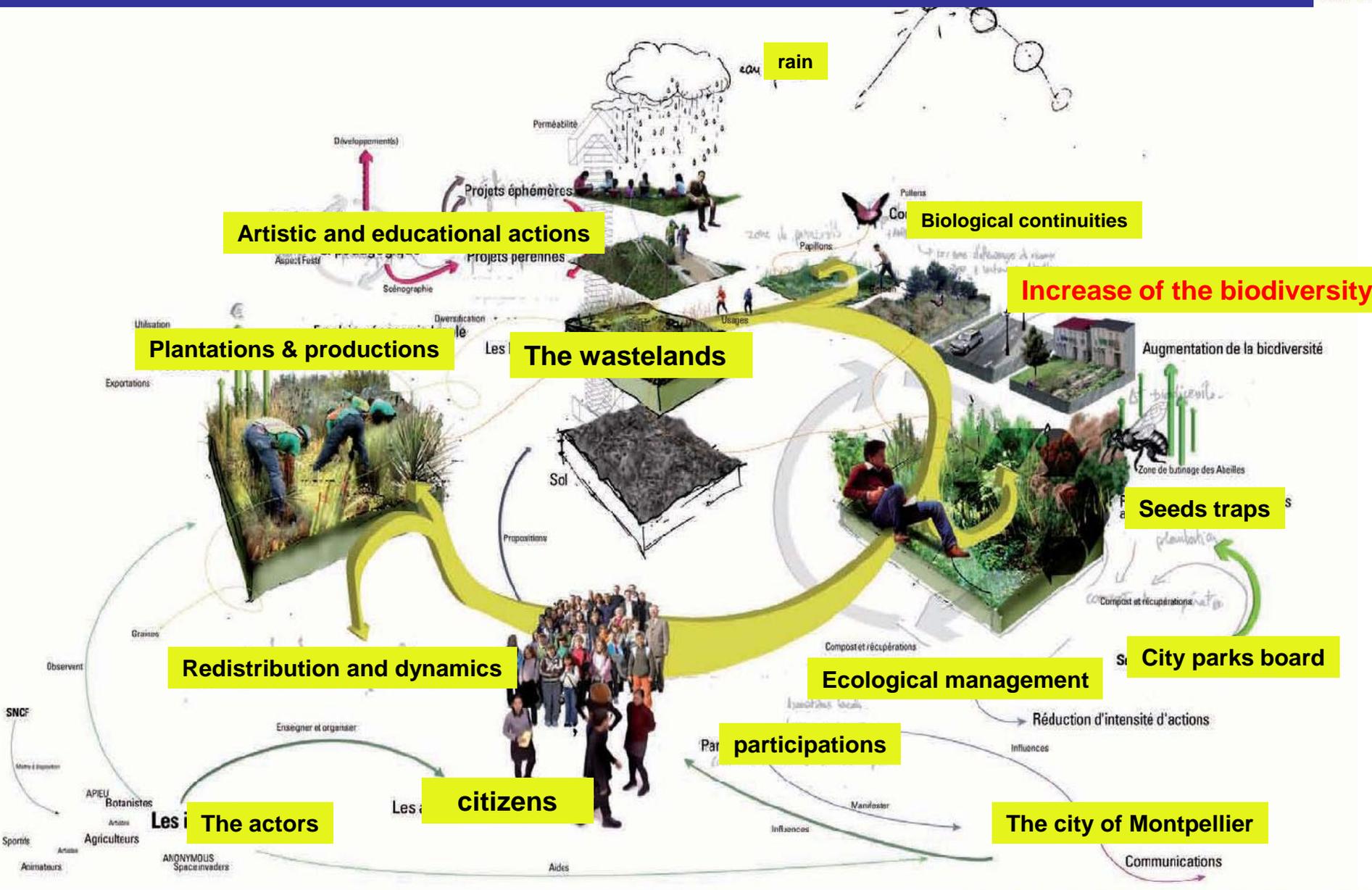
NATURAL VITALITIES

USERS'S NEEDS

The issue must be the protection of the wastelands which includes biodiversity



SYNTHESIS OF SOCIAL ECONOMICAL AND ENVIRONMENTAL CHALLENGES



Principes des interactions entre les différents éléments importants et les acteurs

An agricultural urban park



The aims of the project:



- ✦ Protection of the landscape with vineyards
- ✦ Proof that agriculture can versify with biodiversity
- ✦ Participation of the urban inhabitants at agricultural labours(vintage)

🌳 An area about 17 Ha

🍁 Wineyards take the place of grass and shrubberies on a large place in the park

🚶 The users will walk, run and play through wineyards

🐾 The agricultural labours will be good practices with biological systems against pests, ploughing with horses...





**An apiary for children, schools and other users
to show the part
of the bees for pollination and flora diversity**

An aerial photograph of a city, likely in the Mediterranean region, showing a mix of residential buildings, green spaces, and agricultural fields. A large, irregularly shaped plot of land in the lower-left and central areas is outlined with a thick red line. The plot contains several rows of agricultural fields, possibly corn or similar crops. The surrounding city is densely packed with buildings, roads, and trees. In the upper-left, there is a large, modern stadium-like structure. In the upper-right, there are several large, multi-story apartment buildings. The overall scene is a blend of urban development and rural agriculture.

17 Ha
Opening in 2010



**And in a few years an information center for
biodiversity,
wine growing, bee keeping and olive growing
In the historical mansion**



Thank you for your attention