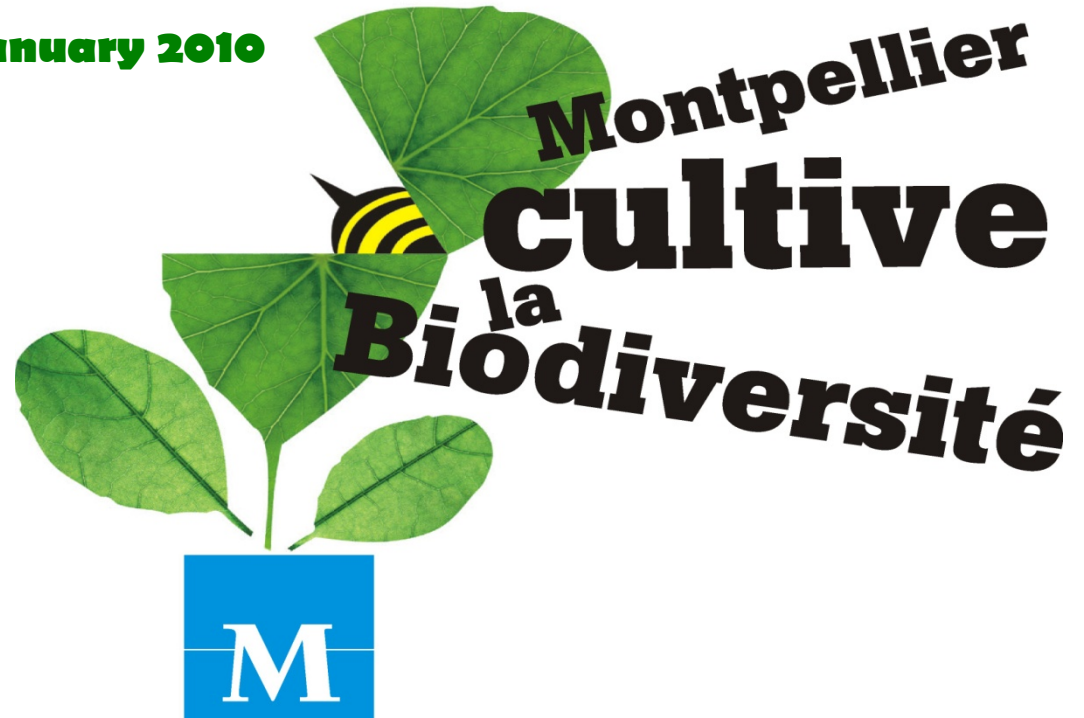


Second Meeting of the Global Partnership on Cities & Biodiversity

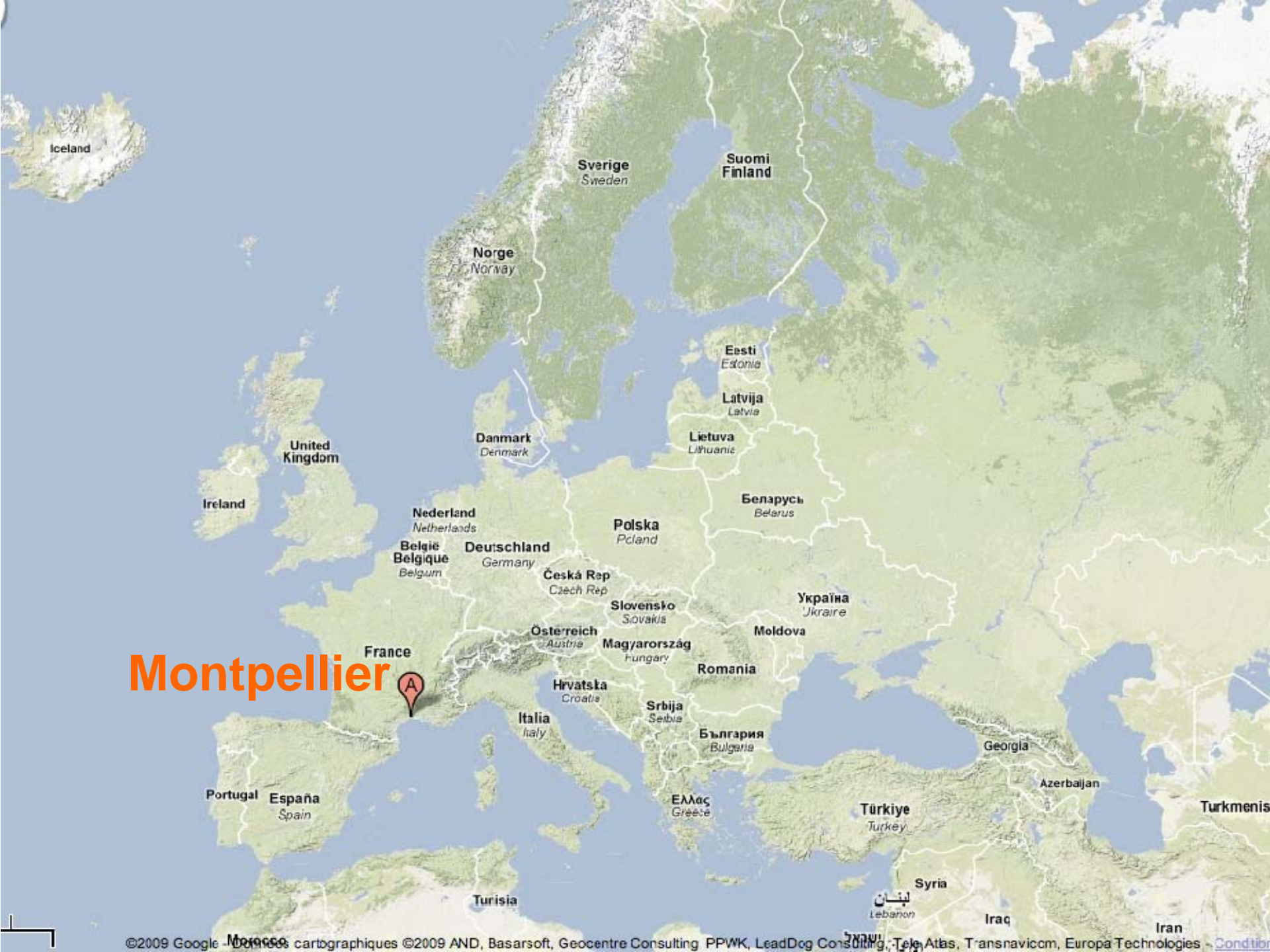
Curitiba – January 2010



Montpellier cultivates Biodiversity

M

Montpellier *mille et une vies*



Montpellier



Cevennes Mountains

An aerial photograph of Montpellier, France, showing the city and the Mediterranean Sea. The city is built on a hillside, and the sea is visible in the foreground. The text 'Cevennes Mountains' is in the top left, 'Montpellier' is in the center, and 'Mediterranean Sea' is in the bottom right. Population statistics are in the middle left.

Montpellier

250 000 inhabitants in the city

392 000 inhabitants in the urban centre

Mediterranean Sea

**Public
Green Spaces & Parks:
954 Ha**

Protected Areas: 233 Ha

Natural Reserve: 17 Ha

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. ●

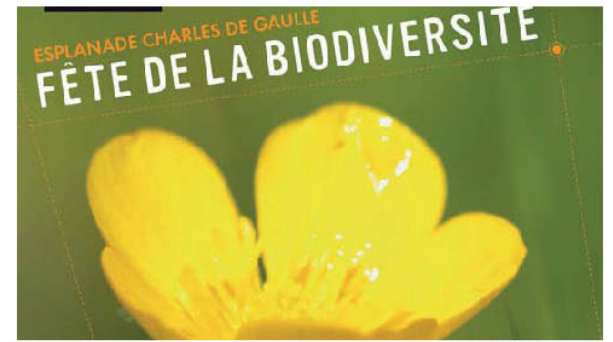
Vision de la ville par la politique



La reconnaissance d'une valeur urbaine

Construire une ville solidaire, dynamique, respectueuse et durable.

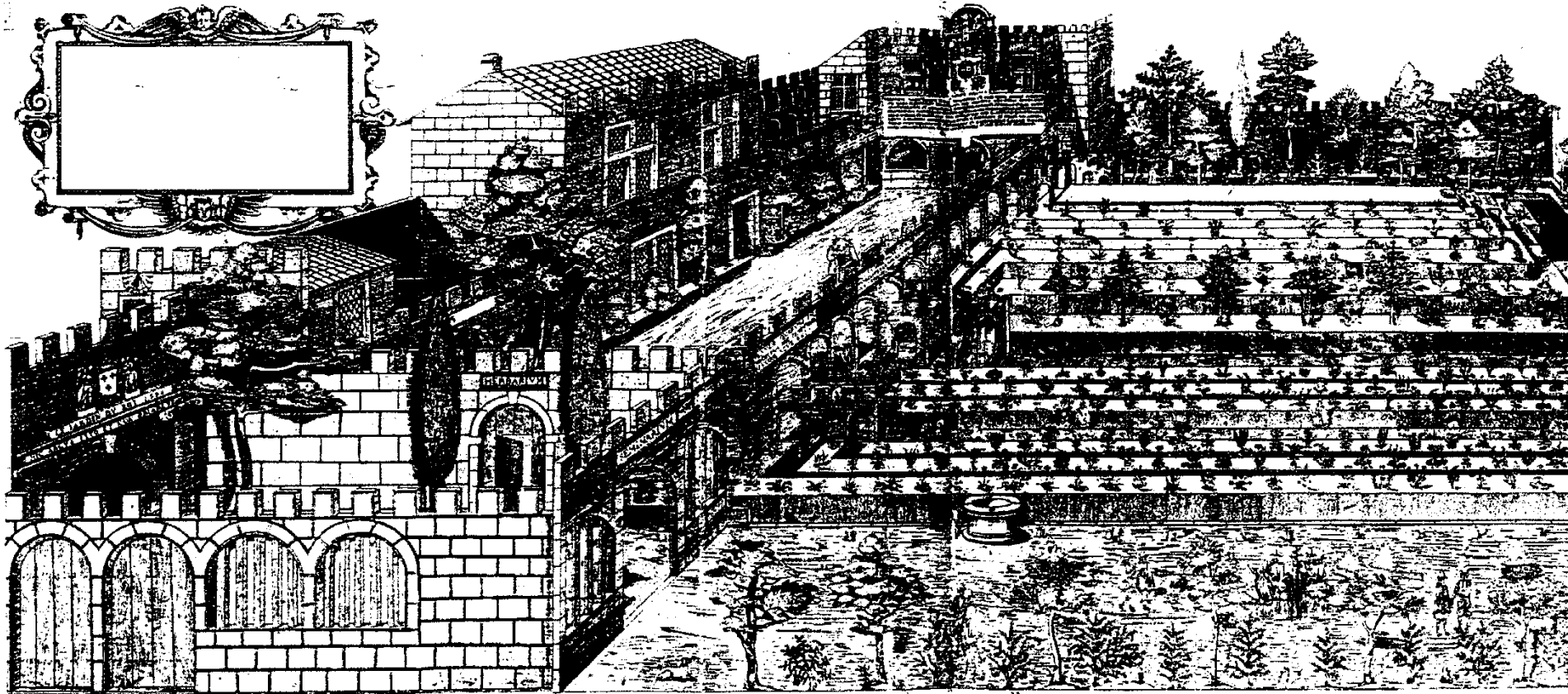
L'action pour une richesse vécue des espaces



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!

AGROPOLIS
INTERNATIONAL

Montpellier
SupAgro



UM1
Université Montpellier 1



Géosciences pour une Terre durable
brgm

INRA

um2
UNIVERSITÉ MONTPELLIER 2
SCIENCES ET TECHNIQUES



cirad

CIHEAM
IAM MONTPELLIER

Ifremer

Cemagref
Sciences, eaux & territoires

The municipal zoological garden



80 Ha

1500 animals

154 species including 50 threatened species

A convention with the French Guyane Park

An amazonian green house

An ecological management for parks & gardens since 1990



Without chemical products
With indigenous vegetation
With water resource management

ANIMATIONS

- **Labyrinthe végétal ludique** et pédagogique animation centrale de la manifestation
- **Quiz pour les enfants**, 2000 entrées à la serre amazonienne à gagner
- **Ateliers** : visite du jardin du Champ de mars, bouturage, etc.
- **Démonstrations d'apiculteurs**, présentation de l'Abeille et son rôle, présentation d'Apimondia

- **Jeux autour du potager**
- **Jeu de pistes**
« Découverte de la biodiversité d'un parc de la ville »
- **Quiz autour d'une maquette d'exploitation agricole**
« Qui mange qui ? »
- **Découverte de la diversité des oiseaux** en Hérault
- **Observation de la petite faune** (aquarium à température sous-ambiante)

Biodiversity days

- **Ateliers**
« Pissenlit des villes : comment les plantes évoluent en milieu urbain ? »
« Le maïs : histoire et diversité »
« Le sorgho : histoire et diversité »
« Découverte de la biodiversité des bois tropicaux »
- **Courts-métrages et interviews**
« Les différentes facettes de la biodiversité en Méditerranée et au Sud »
- **Diaporama**
« La recherche montpelliéraine face aux défis de la biodiversité »

- **Ateliers**
« Céréales du monde »
« Le riz : de la rizière au bol »
- **Jeux**
« Quid sensoriel »
« Herbar Découverte »
- **Découverte et jeu sensoriel**
« Voyage au coeur des arbres »
- **Balade**
« Fourmis de Montpellier »
- **Fabriquer un herbier**
- **Jeu de rôle**
« La vie des fourmis »
- **Atelier**
« Biodiversité des fourmis »

- **Ateliers**
« La biodiversité des fourmis »
- **Ateliers**
« La biodiversité des fourmis »
- **Ateliers**
« La biodiversité des fourmis »
- **Ateliers**
« La biodiversité des fourmis »
- **Ateliers**
« La biodiversité des fourmis »
- **Ateliers**
« La biodiversité des fourmis »
- **Ateliers**
« La biodiversité des fourmis »

ESPLANADE CHARLES DE GAULLE FÊTE DE LA BIODIVERSITÉ



Les 19 et 20 juin 2009 de 10h à 18h
Découverte de la diversité de la faune et de la flore de Montpellier au travers d'un labyrinthe végétal, de stands et de conférences.

Direction Paysage et Nature
Ville de Montpellier
04 67 20 99 00
www.montpellier.fr

LES GRENOUILLES ONT BESOIN DE VOUS !

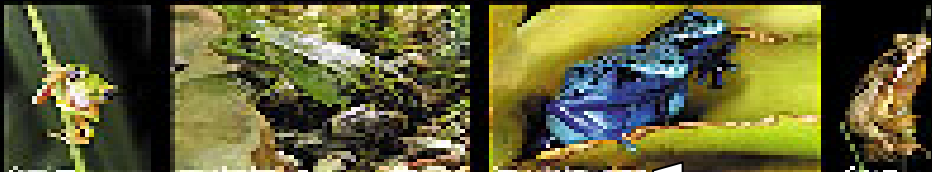


Nous assistons à l'extinction massive la plus importante depuis la disparition des dinosaures.

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 !



Aidez-nous à sauver les espèces menacées 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.

Vivre ensemble ?



protection carnivores

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.

www.carnivorecampaign.eu



Montpellier
main verte

**Découverte
des jardins**

animations
Automne 2009



**The organisation “green fingers”
allows during guided visits
of the parks and gardens
to explain urban biodiversity**

M

Montpellier *mille et une vies*

Biodiversity

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

in Montpellier

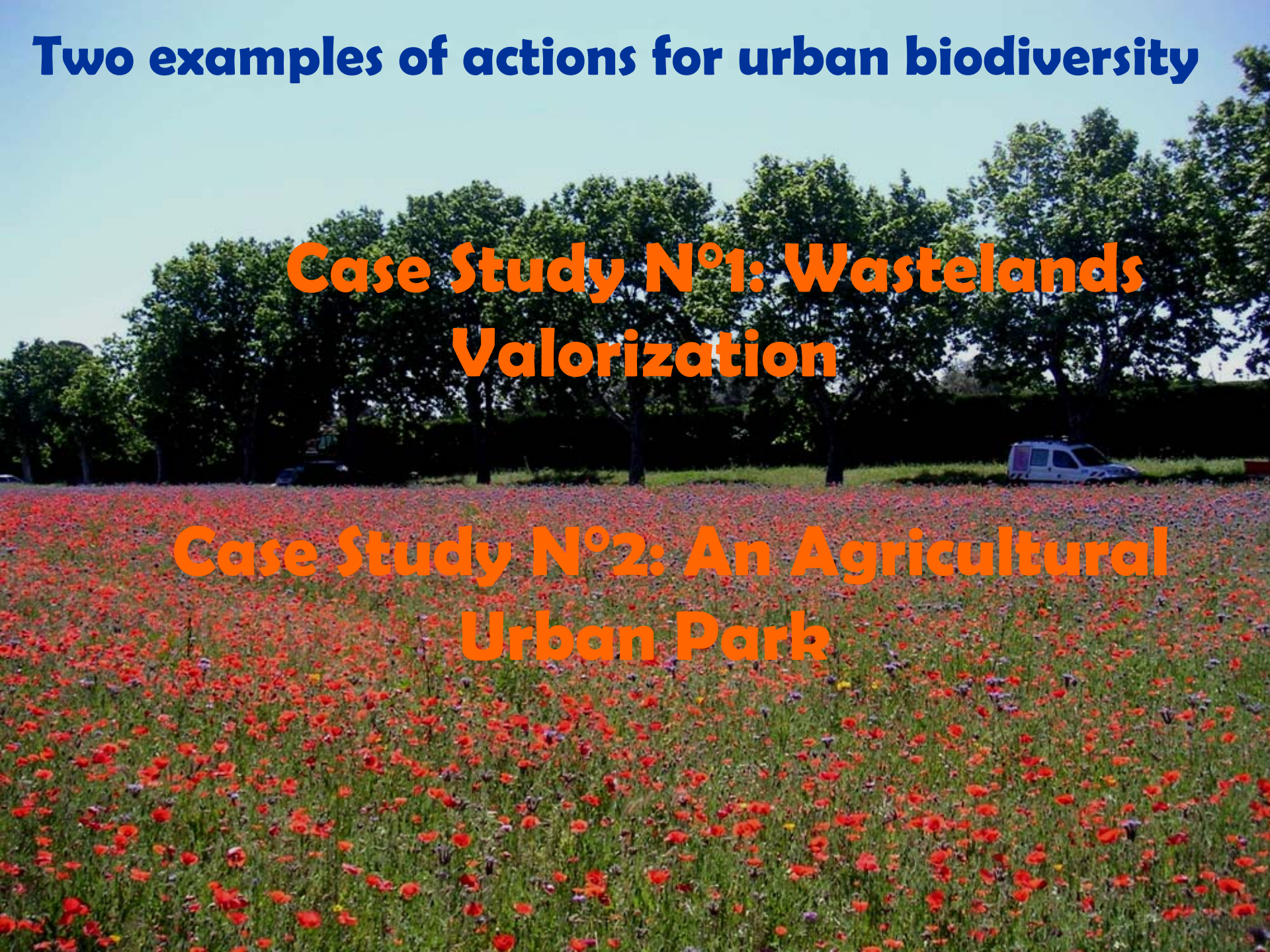
26
101
7
61
13
19
231
206
+ de 800

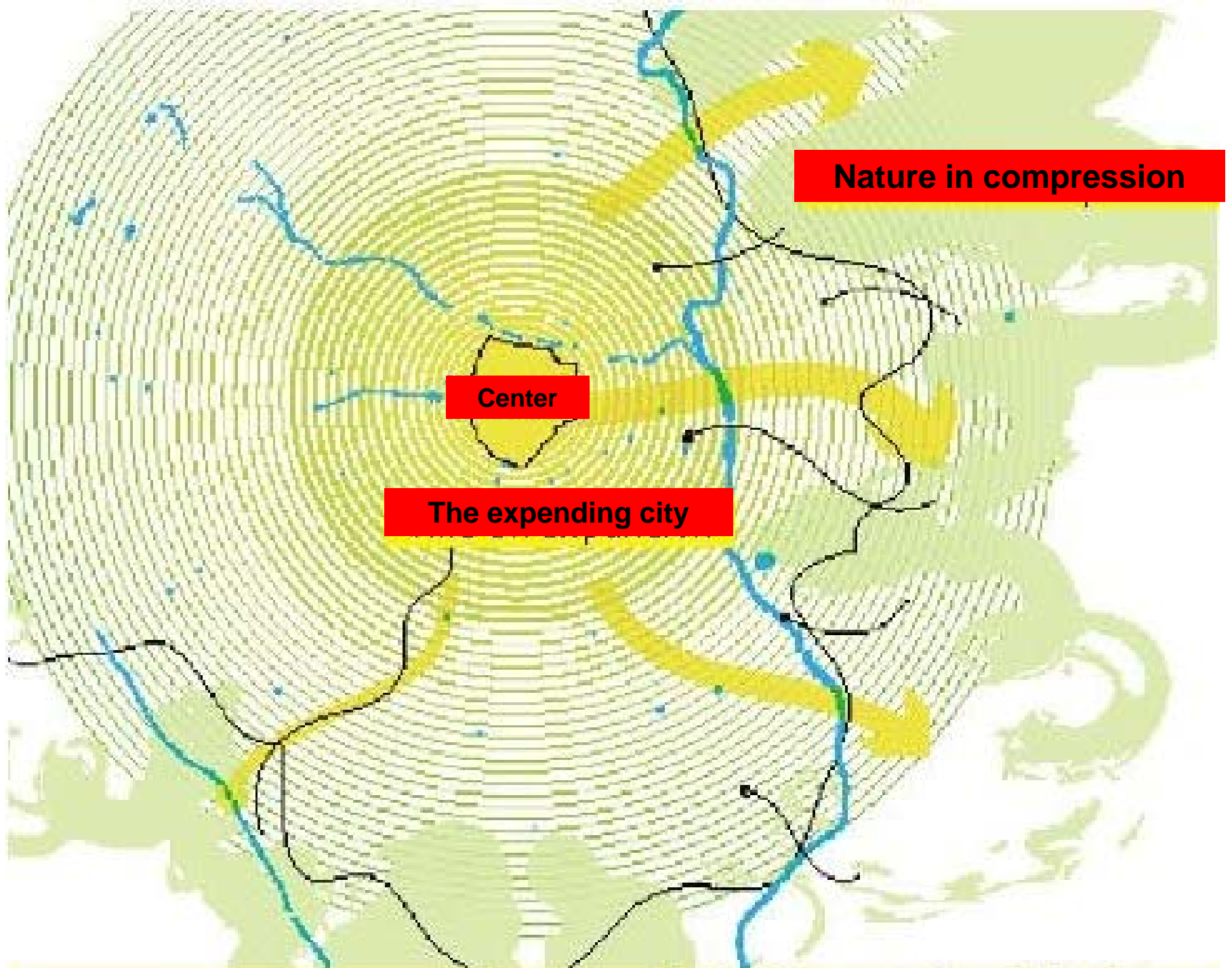


Two examples of actions for urban biodiversity

Case Study N°1: Wastelands Valorization

Case Study N°2: An Agricultural Urban Park





Nature in compression

Center

The expanding city

Case Study N°1: Wastelands Valorization

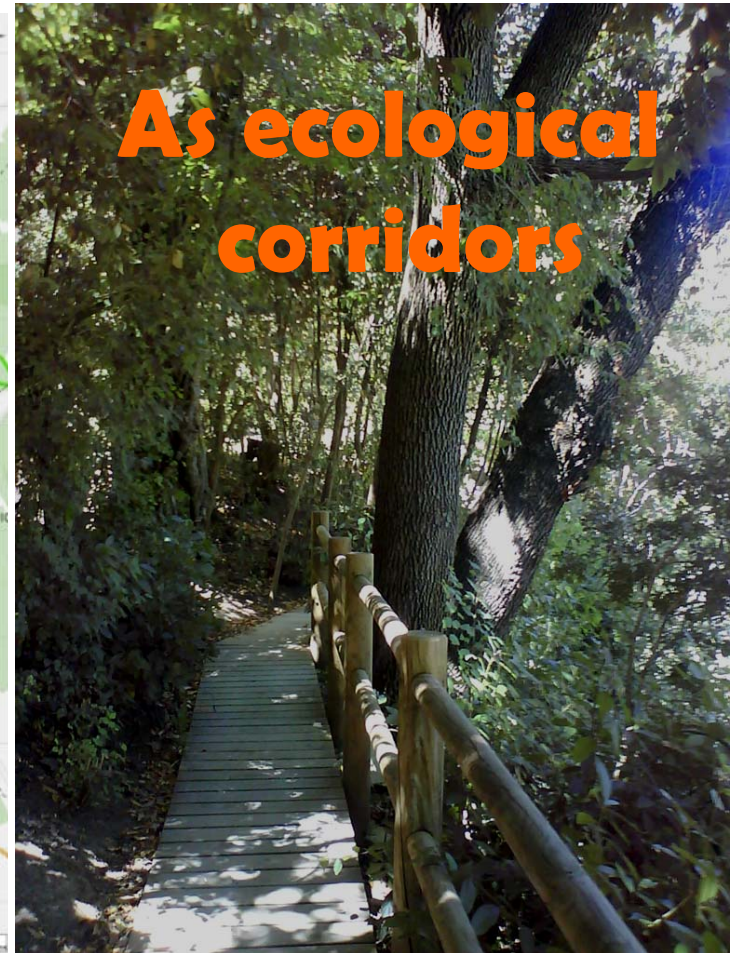
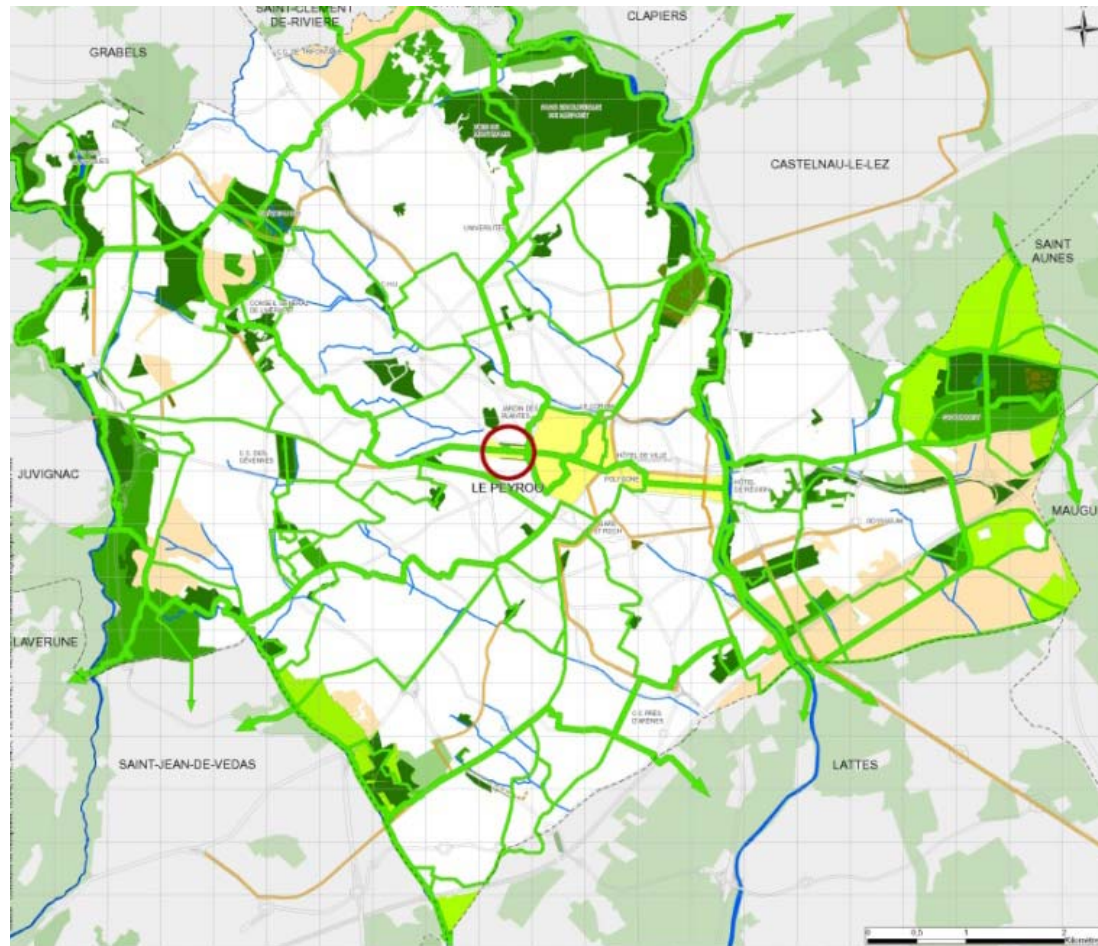
≅ Some great biological potentialities although unappreciated

[An opportunity for citizens to take a part in a project through inventories

≅ The aims of this plan:

- ▶ To affirm the presence of the nature in the city
- ▶ To change the overview of these areas from abandoned to « added-value » zones
- ▶ To save the biodiversity of these areas
- ▶ To inform, educate and raise awareness

The wastelands become integrated into the green network



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 achieve management targets

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

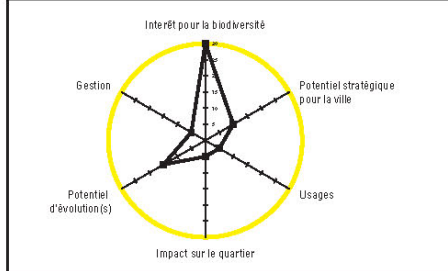
ORIGINE(S)

Ancienne parcelle viticole

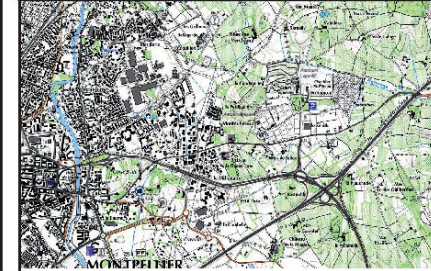
REMARQUE(S)

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

TYPLOGIE

Forme

Îlot

Type

Isolat



GESTION

Utilisation(s)

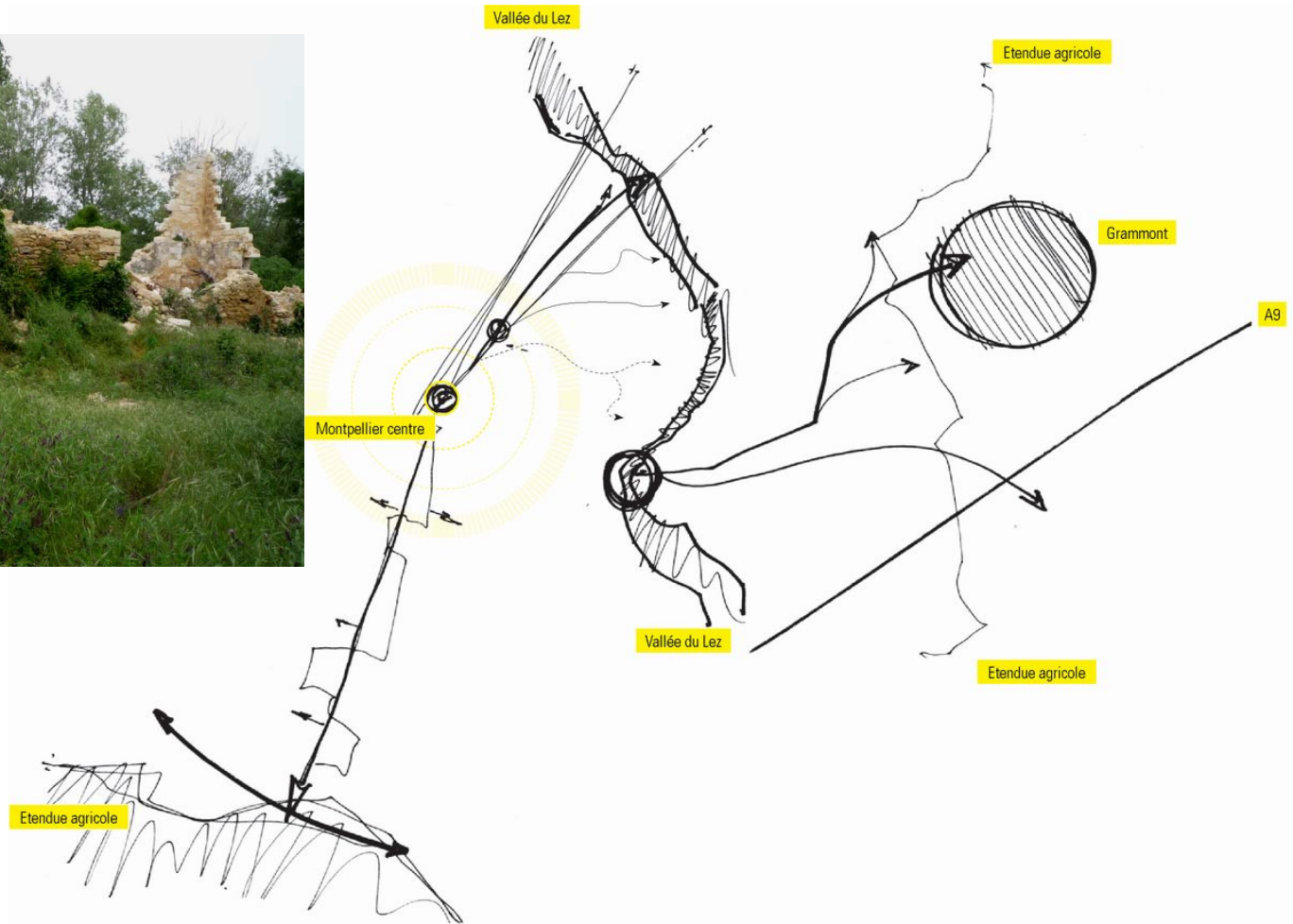
Objectifs

...

Mesures de gestion

...

Facing the urbanization, wastelands become supports for ecological networks between parks, gardens and agricultural areas around the town



AIMS OF THE CITY COUNCIL

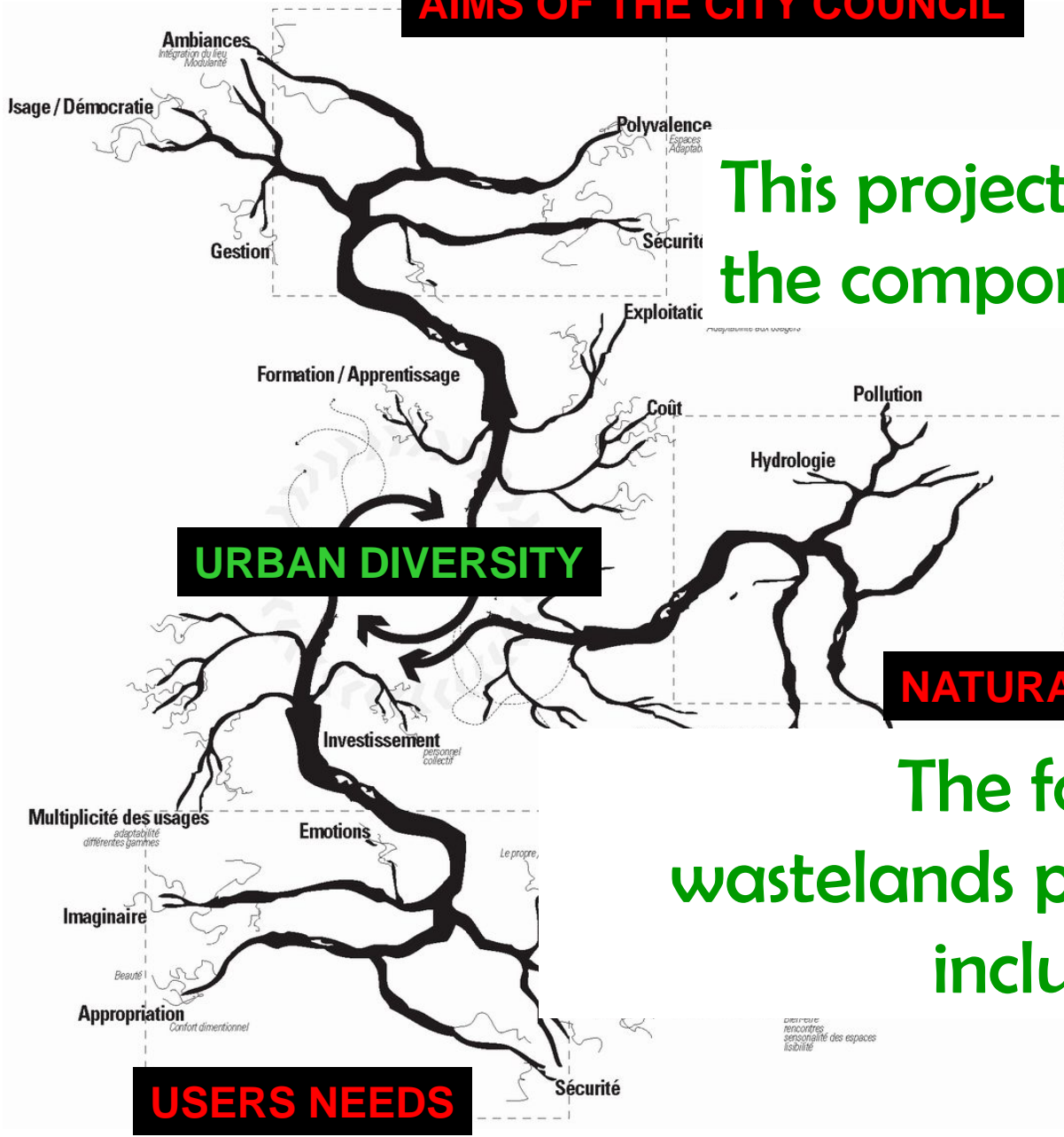
This project must reconcile the components of the city

URBAN DIVERSITY

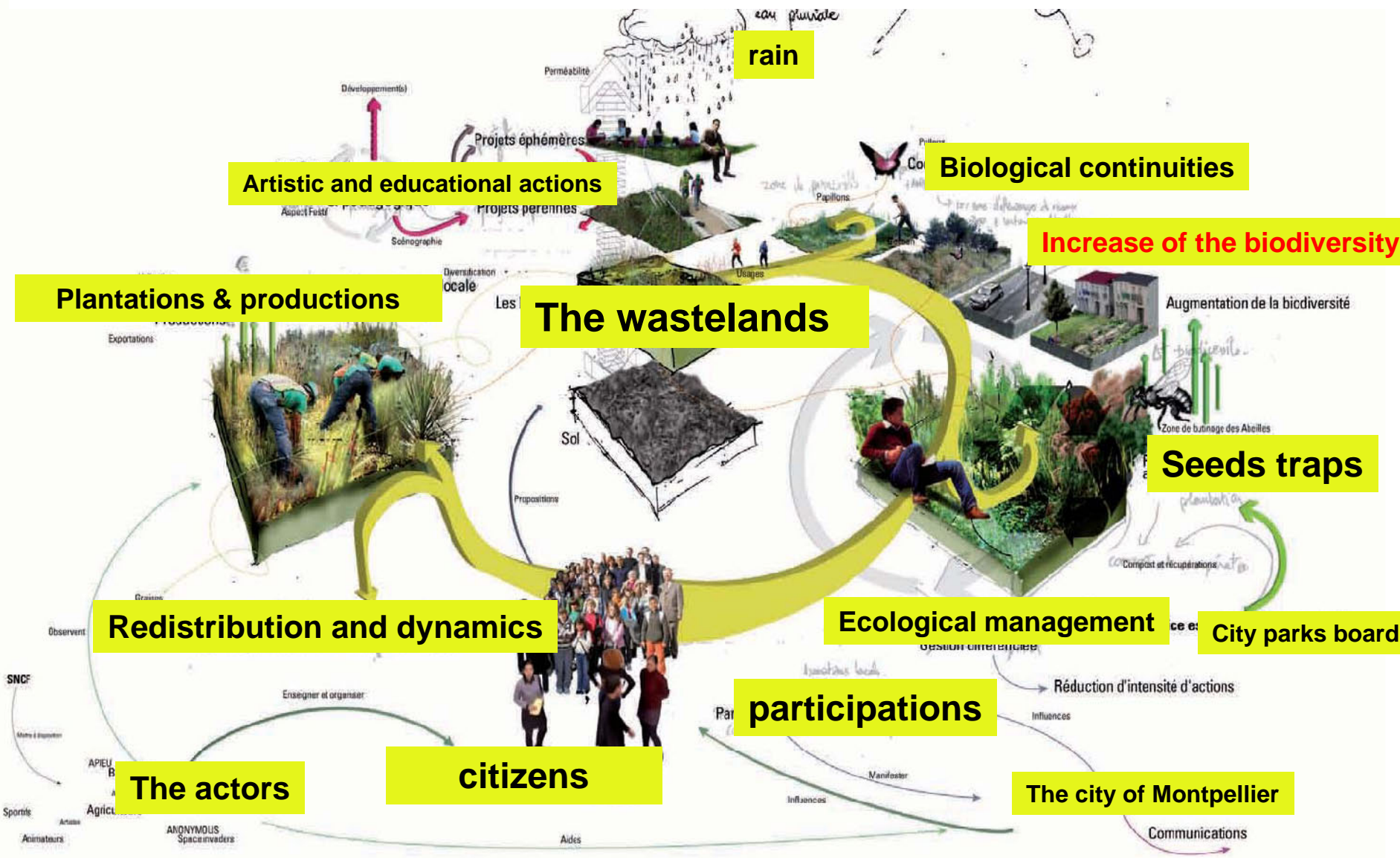
NATURAL VITALITIES

The focus must be on wastelands protection which includes biodiversity

USERS NEEDS

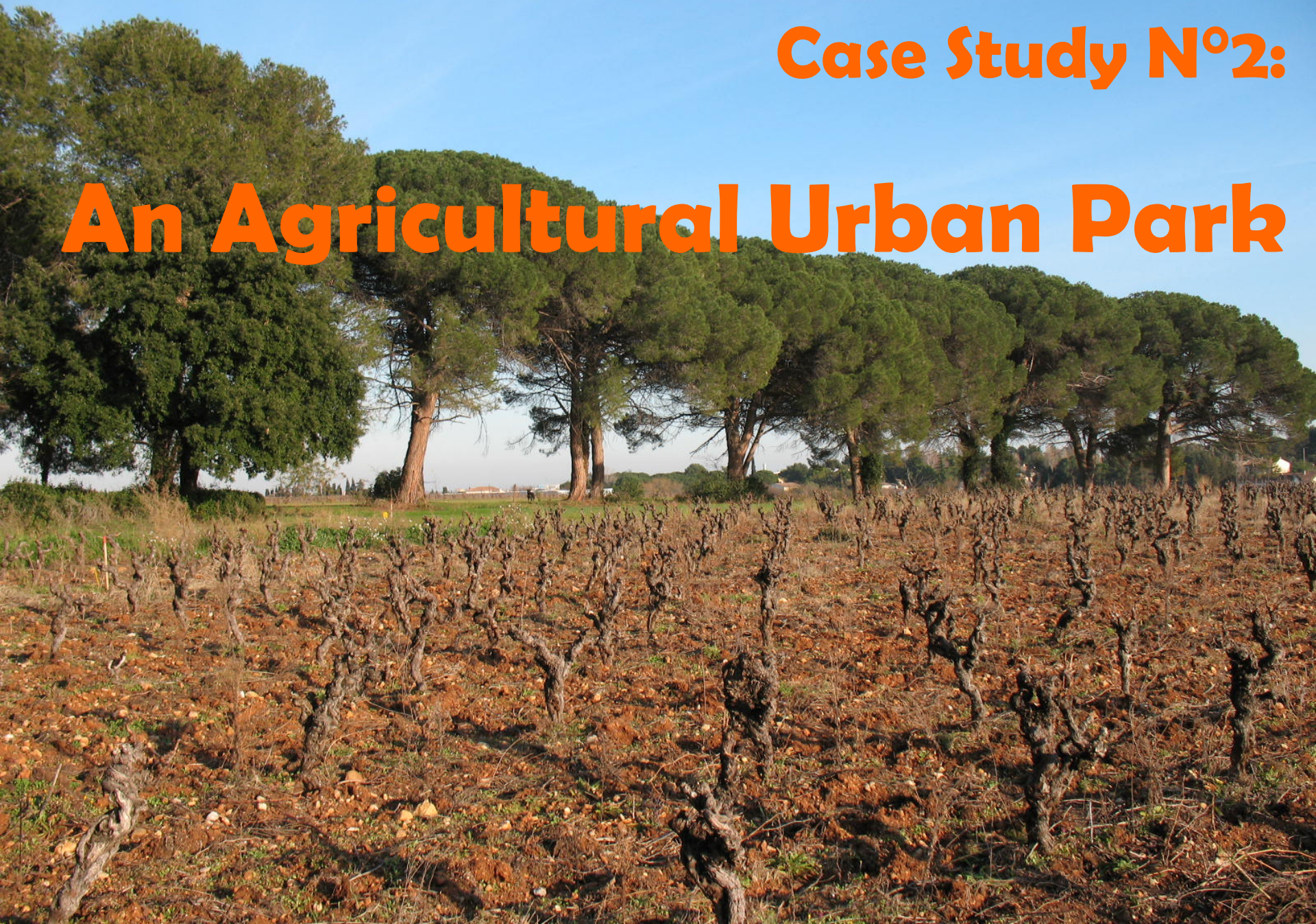


SYNTHESIS OF SOCIAL ECONOMICAL AND ENVIRONMENTAL CHALLENGES



Case Study N°2:

An Agricultural Urban Park



The aims of the project:

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

≅An area about 17 Ha

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



;The users will walk, run and play through vineyards

∴ The agricultural labors will be managed through good practices with biological systems against pests, ploughing with horses...

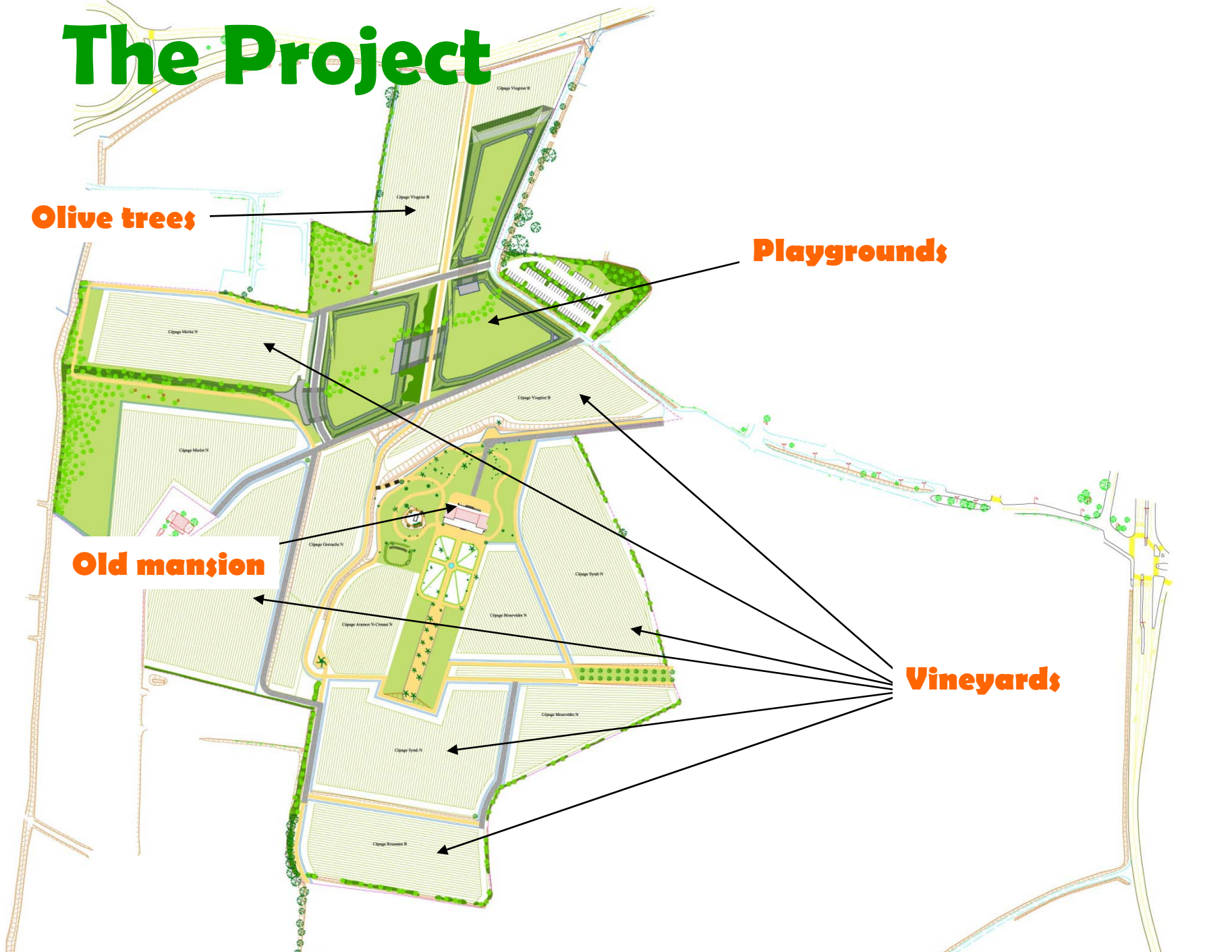
The Project

Olive trees

Playgrounds

Old mansion

Vineyards



An outdoor apiary featuring a row of blue beehives on concrete blocks. The hives are arranged in a line, with some having a white letter 'M' on their front. In the background, three people wearing protective beekeeping suits and hats are working near a wooden fence. The area is surrounded by trees and a green metal gate is visible on the right. The ground is a mix of dirt and gravel.

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



Urban Work in progress

Urban Work in progress

17 Ha
Opening in 2010

Tramway line



**And in a few years an Information Centre for
biodiversity,
wine growing, bee keeping and olive growing
in the historical mansion**

Two punch lines for Montpellier:

Montpellier
Versifies with
Biodiversity

M

Montpellier *mille et une vies*

Montpellier *one thousand and one lives*

What else ?

Montpellier
rime avec
biodiversité

M

Montpellier *mille et une vies*



Thank you for your attention

“Domaine de Meric” one of the natural parks in Montpellier