



Aéronautique, Espace, Systèmes Embarqués

AEROSPACE VALLEY

MIDI-PYRÉNÉES & AQUITAINE

PÔLE DE
COMPÉTITIVITÉ
MONDIAL

Aerospace Campus

Jean-Marc THOMAS
Président d'Aerospace Valley
Journée nationale des Pôles
21 Janvier 2009, Paris-Bercy





Grand
le **TOULOUSE**
communauté urbaine

Aéronautique, Espace, Systèmes Embarqués



Aerospace Campus

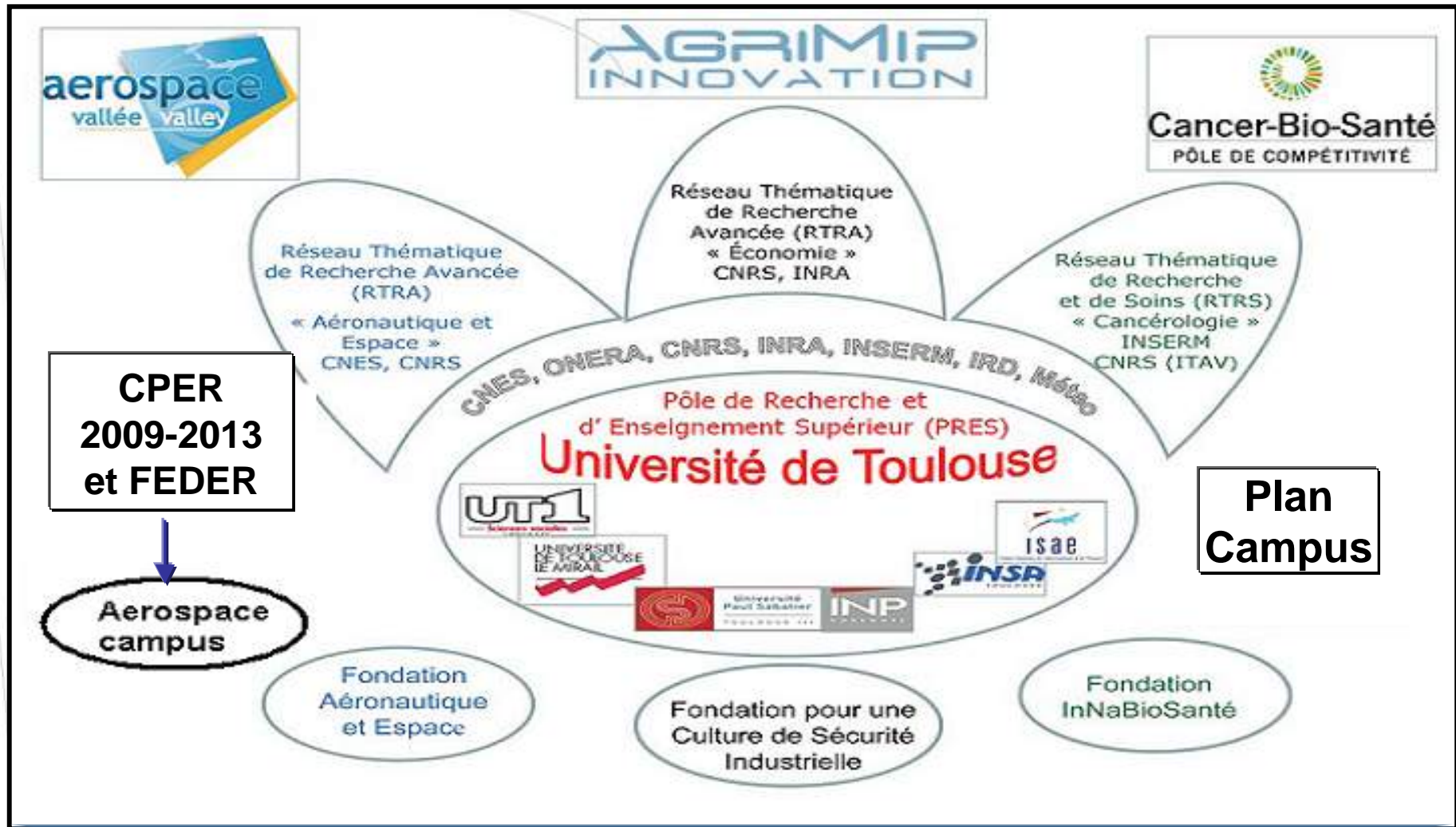


Un nouveau campus
de formation et de
recherche

Phare international
des compétences
aéronautiques et
spatiales



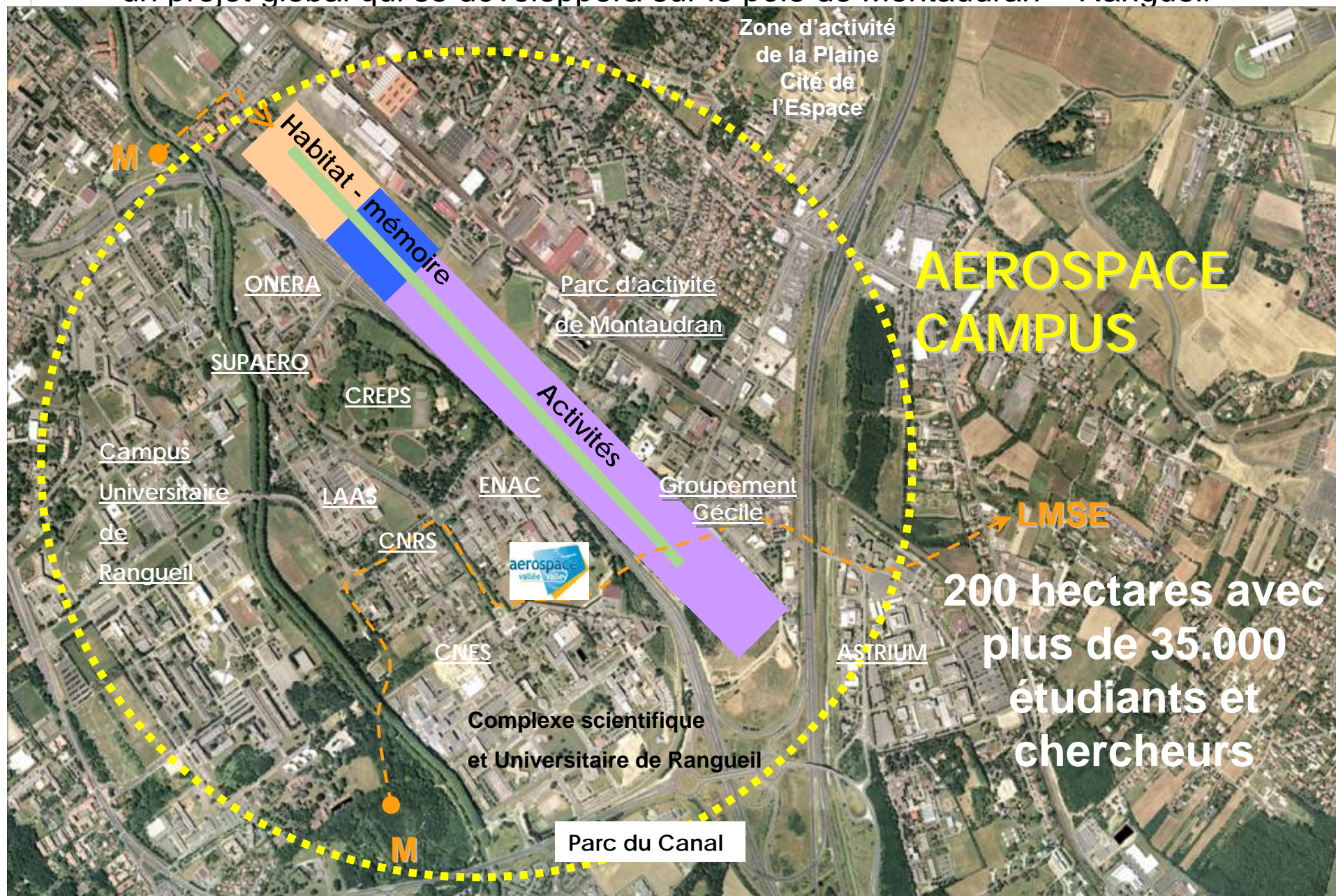
Un projet structurant initié par le Grand Toulouse
et labellisé par le pôle mondial de compétitivité
'Aerospace Valley'



Campus d'Excellence

Aerospace Campus

« un projet global qui se développera sur le pôle de Montaudran – Rangueil »



Un nouveau projet global:

Scientifique, Académique, Industriel et Urbain.

- Périmètre d'étude élargi au campus de Rangueil, à la zone d'activités de Montaudran et aux sites d'urbanisation nouvelle environnants (Malepère).
- 190.000 m² dont une première phase de l'ordre de 100.000 m², des phases programmatiques ultérieures à définir.
- Une mixité de fonctions animant le campus, ouvert à la ville....
- Un lieu de vie et d'animation, avec une coloration internationale.
- Un nouveau schéma d'accessibilité et de circulation établi et à prendre en compte.
- Le projet Toulouse campus, retenu par l'état, intègre le développement d'Aerospace campus.
- Le Grand-Emprunt: une opportunité pour accélérer le plan Nano-Innov.

PHASE 1 - ESPACE CLEMENT ADER (1/2) (Financée)

« Développement d'un grand pôle «mécanique-matériaux et sciences de l'ingénieur »

→ Institut Clément Ader

Rassembler et développer les forces de recherches et de formation en mécanique des structures de Montaudran (ISAE, INSA, UPS, ENSTIMAC...)

- Laboratoire de Génie Mécanique de Toulouse, EA814 de l'INSA et de l'UPS
- Centre de Recherche en Outillages, Matériaux et Procédés de l'Ecole des Mines d'Albi
- Département de Mécanique des Structures et des Matériaux de l'ISAE

→ Plate-forme de micro-caractérisation des matériaux

Offrir une capacité supplémentaire de R&I, autour de moyen de haut niveau, pour soutenir un fort besoin industriels et académiques

- Intégrant la plate-forme microscopie électronique située à l'UPS= Platte forme existante
- Projets d'infrastructures mutualisées de micro-caractérisation = Plate forme nouvelle

→ CERMAC

Soutien technique aux développement Matériaux et Procédés, mis à disposition d'outils et de formation pour la recherche et les industriels

- Hébergement du CERMAC-Toulouse

PHASE 1 - ESPACE CLEMENT ADER (2/2) (Financée)

→ RTRA - Sciences et Technologies pour l'Aéronautique et l'Espace

Recherche scientifique d'excellence, reliant les composantes scientifiques de recherche publique/privée, la formation (25 Laboratoires, 800 Chercheurs)

- Siège du RTRA

→ Plateforme de calcul intensif

Développer un outil d'excellence très performant face au besoin croissant de l'Industrie et la recherche.

- Infrastructures à fort potentiel d'évolution (Dimensionnée pour au moins 20ans)
- Calculateurs

→ Hotel à Projets

Regroupant des chercheurs d'origines différentes, autours de projets multidisciplinaires, pour une durée déterminée

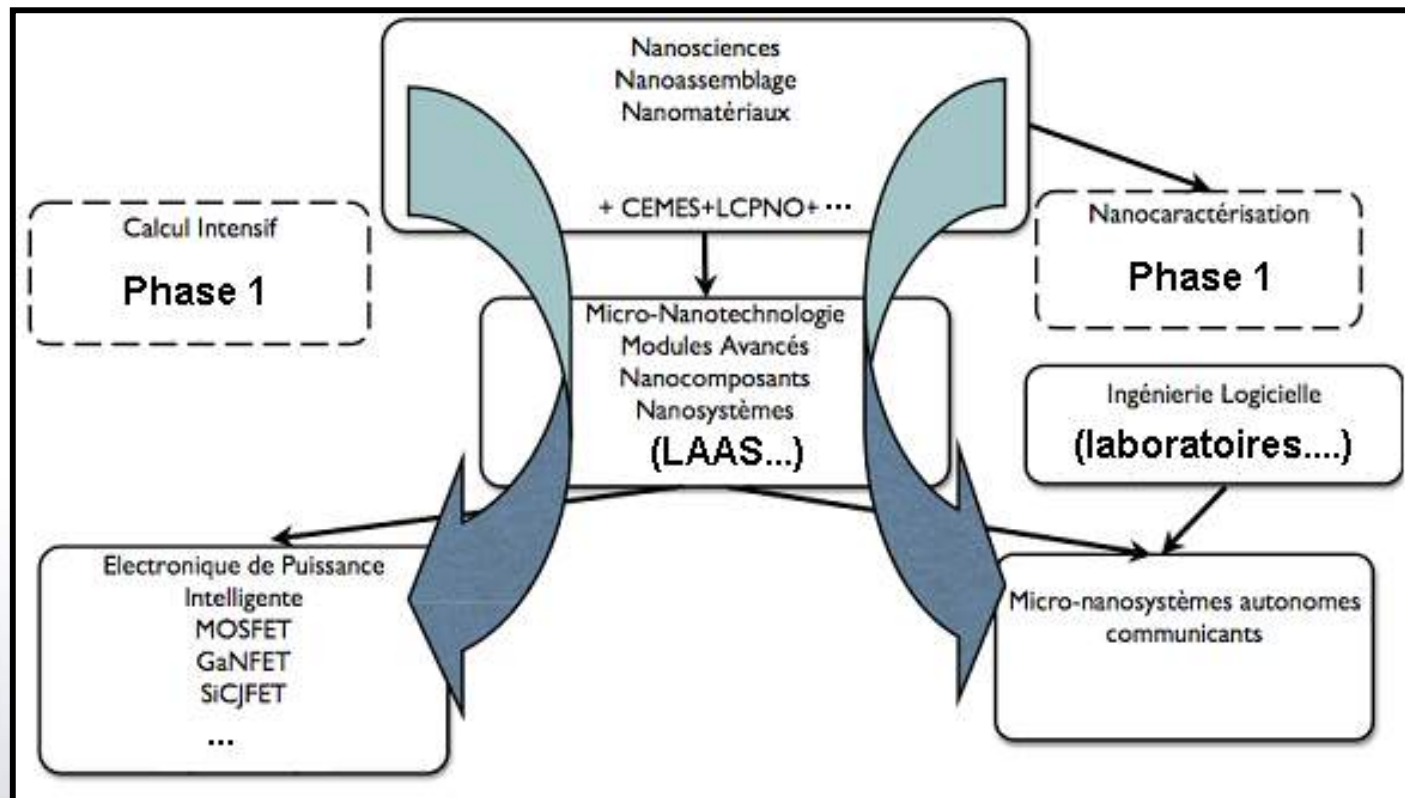
Financement: **Etat, Région, Grand Toulouse, Europe/Feder**

Budget 'immobilier + équipements' : 45,7 M€ TTC

PHASE 2 : Institut de Recherche Technologique (IRT) Centre d'Intégration en Nanotechnologies AESE + (1/2)

Recherche de haut niveau sur des problématiques inspirées de l'industrie, autour de 2 synergies:

- Recherche amont/recherche technologique/innovation
- Nanomatériaux/ hyper intégration/système.



Le Centre d'Intégration en Nanotechnologies

PHASE 2 : Institut de Recherche Technologique (IRT) Centre d'Intégration en Nano-technologies AESE + (2/2)

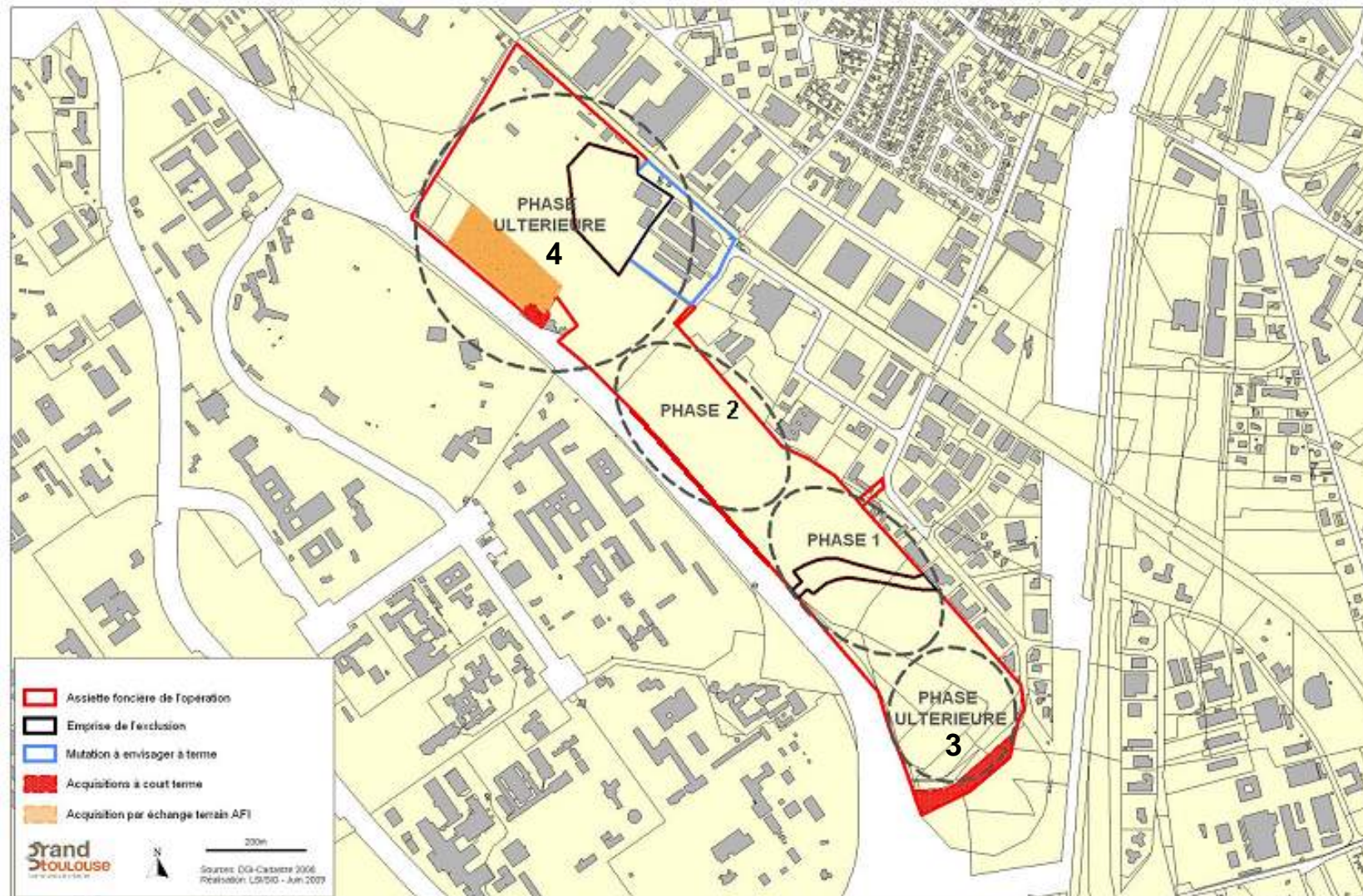
Des travaux de haut niveau, pluridisciplinaire sur le long terme, couvrant un vaste champ de recherche technologique, pour et autour d'un noyau Aéronautique, Spatial et Systèmes Embarqués.

- 1 - les nanosciences et les nanotechnologies
- 2 - les nanomatériaux
- 3 - les composants et les microsystèmes
- 4 - le génie logiciel
- 5 - la gestion de l'énergie
- 6 - le traitement de l'information
- 7 - les systèmes embarqués
- 8 - l'architecture des systèmes

Programme d'investissement: (Financement lié à la décision Grand Emprunt)

- **Création d'un Centre d'Intégration en Nanotechnologies**
- **Renforcement ciblé de certains équipements structurants des laboratoires existants sur AEROSPACE CAMPUS (Phase 1)**

Projet Aerospace Campus – Phases Prévue





Merci de votre attention