

### **Initiative HPC-PME**





# **INITIATIVE HPC-PME (1/2)**

## Présentation générale et résultats

☐ HPC-PME: favoriser l'utilisation de la simulation et du HPC par les PME

OBJECTIFS Bătir projet industriel avec démonstration ROI

#### MOYENS Expertise et services de haut niveau

Réseau d'experts « métier » et HPC (recherche publique, monde industriel) Co-développement projet industriel, transfert de technologie



Mise en relation avec les acteurs industriels du HPC Choix de la solution par la PME = terme de la mission





En partenariat avec



Avec le soutien de



Avance technologique Nouveaux marchés Emploi

Aider les PME à démontrer le gain de compétitivité obtenu avec usage du HPC Plus de 50 PME de tous domaines et dans toute la France

Quelques résultats



#### Analyse et simulation du risque financier en ligne

- Marie Quantier, plateforme d'investissement financier pour particuliers
- Avec HPC-PME: expertise finance par chercheur UPMC + test sur cluster de calcul à l'Institut du Calcul et de la Simulation (ICS, UPMC)
  - Mise en production plateforme fin 2014
  - Mi-2015: 30 000 portefeuilles actifs, 200 clients payants

HPC-PME 1.0 Preuve de concept réussie!





Répartition des PME par région et par taille (février 2015)

#### n e x i o group = 30 000 heures au CALMIP à Toulouse

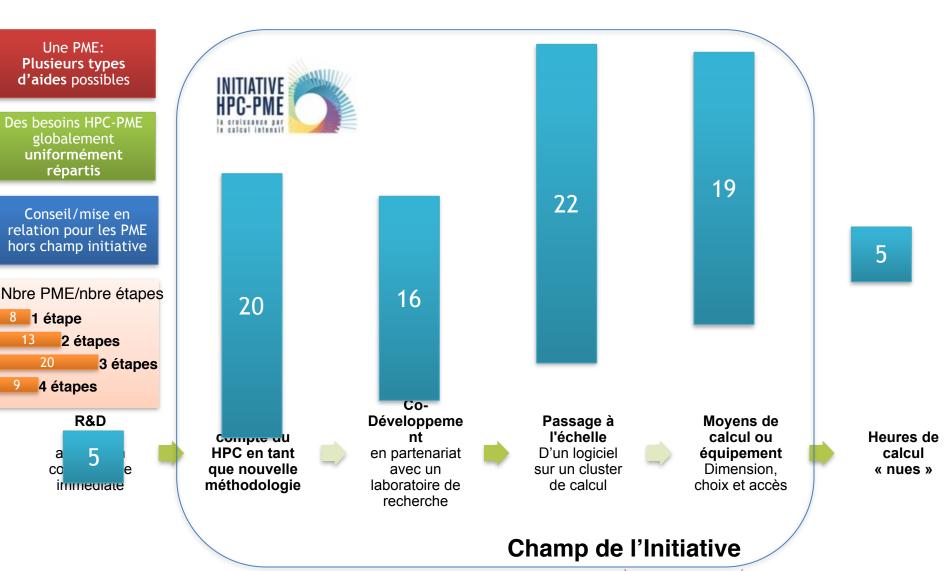
- Editeur de logiciel de simulation de phénomènes électromagnétiques
  - → Passage à l'échelle du logiciel CAPITOLE-EM
- Avec HPC-PME: collaboration avec le laboratoire IRIT (ENSEEIHT) et accès aux ressources du CALMIP (~30 000 heures)
  - 2 nouveaux contrats au Japon
    - Visibilité européenne : sélection par les programmes SHAPE (Preparatory Access PRACE avec expertise) et Fortissimo (plateforme cloud HPC commerciale)

2013 : préparation régionalisation Lancement cellules pilotes (Grenoble, Toulouse, Reims, etc.) Plus de 20 PME suivies en région



# **INITIATIVE HPC-PME (2/2)**

## Une offre de services adaptée aux besoins de la PME







- 2015 : réponse GENCI Teratec à Appel à Manifestation d'Intérêt du CGI
  - Objectif: diffusion simulation vers PME
  - 2 programmes prévus
    - GENCI: Accompagnement de proximité des PME (démultiplication HPC-PME)
    - Teratec : Offres de services sectorielles (ciblées et « sur étagère »)



Amorce par Programme Investissements d'Avenir Fin programme : autonomie financière





Mise en place plateformes d'accompagnement des PME en région

Objectif 2020 : 200 PME accompagnées / an



Avec actions communes nationales GENCI - Teratec de promotion / sensibilisation

