

Contributions de l'ITMO Cancer Aviesan à la thématique *Cancers et Environnement*

Muriel Altabef, PhD, DR CNRS

Séminaire de lancement

APR « *Santé et écosystèmes* »

11 Juin 2021

Paysage institutionnel « Cancer »

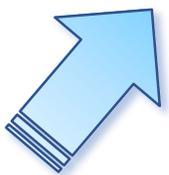


Paysage institutionnel « Cancer »



Aviesan

- Alliance nationale pour les sciences de la **Vie** et de la **Santé**, depuis **2009**
 - **Coordination scientifique** des grandes thématiques de recherche
 - **Coordination opérationnelle** des projets, des ressources et des moyens
- Pas de **personnalité morale**



Performances de la recherche française
Cohérence, créativité et excellence

aviesan



INRAE

Inria



11 membres associés (dont



aviesan

ITMO Cancer

Aviesan

- **Organe de décision :**

Conseil d'Aviesan

- **Président :**

G. Bloch



- **Vice-Président :**

A. Le Bivic



- **Structures opérationnelles :**

ITMO

Instituts Thématiques Multi-Organismes

Bases Moléculaires
& Structurales du
Vivant (BMSV)

Biologie Cellulaire,
Développement,
Evolution (BCDE)

Cancer

Génétique,
Génomique &
Bioinformatique (GGB)

Immunologie,
Inflammation,
Infectiologie &
Microbiologie (I3M)

Neuroscience, Sciences
Cognitives, Neurologie
& Psychiatrie (NNP)

Physiopathologie,
Métabolisme,
Nutrition (PMN)

Santé Publique (SP)

Technologies pour la
Santé (TS)

Aviesan

aviesan

Bases Moléculaires
& Structurales du
Vivant (BMSV)

Biologie Cellulaire,
Développement,
Evolution (BCDE)

Cancer

Génétique,
Génomique &
Bioinformatique (GGB)

Immunologie,
Inflammation,
Infectiologie &
Microbiologie (ISM)

Neuroscience, Sciences
Cognitives, Neurologie
& Psychiatrie (NNP)

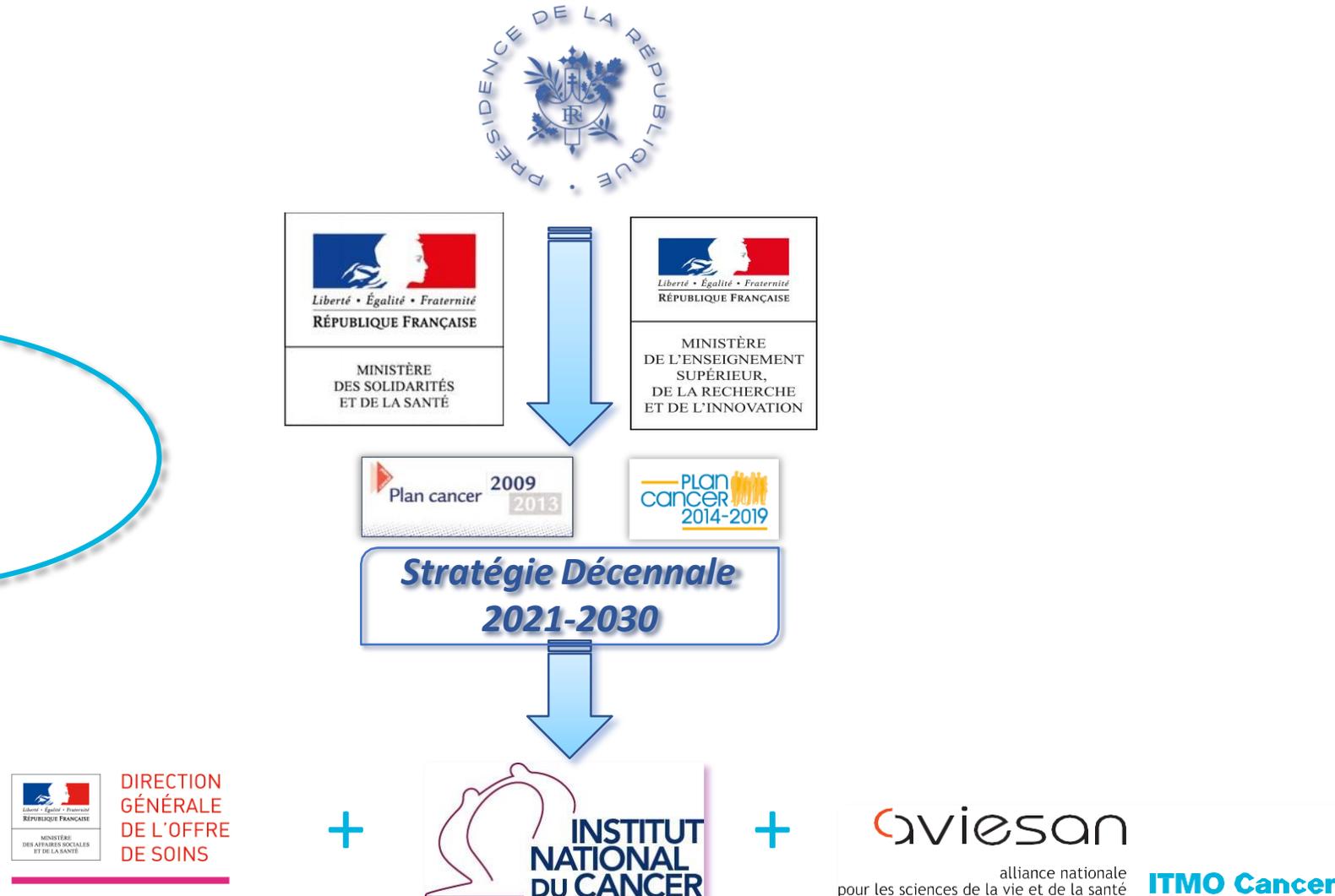
Physiopathologie,
Métabolisme,
Nutrition (PMN)

Santé Publique (SP)

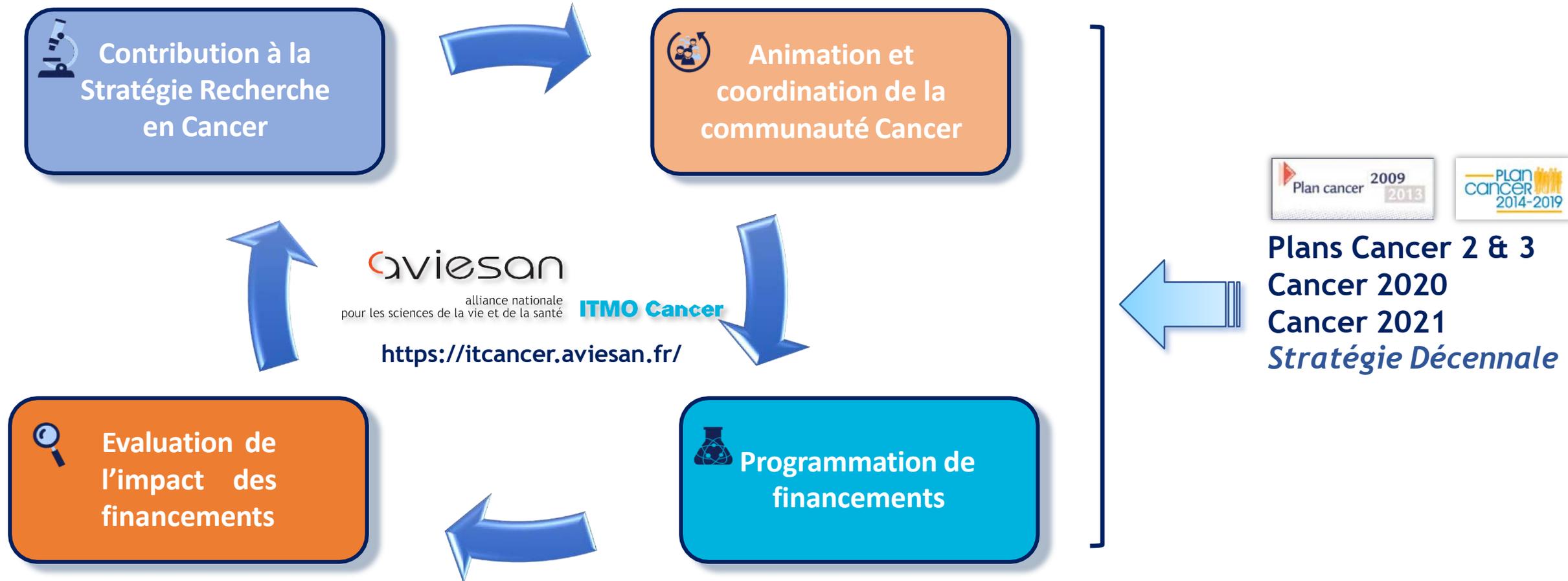
Technologies pour la
Santé (TS)

Spécificités de l'ITMO Cancer Aviesan

Depuis
2011



Missions et financements ITMO Cancer d'Aviesan

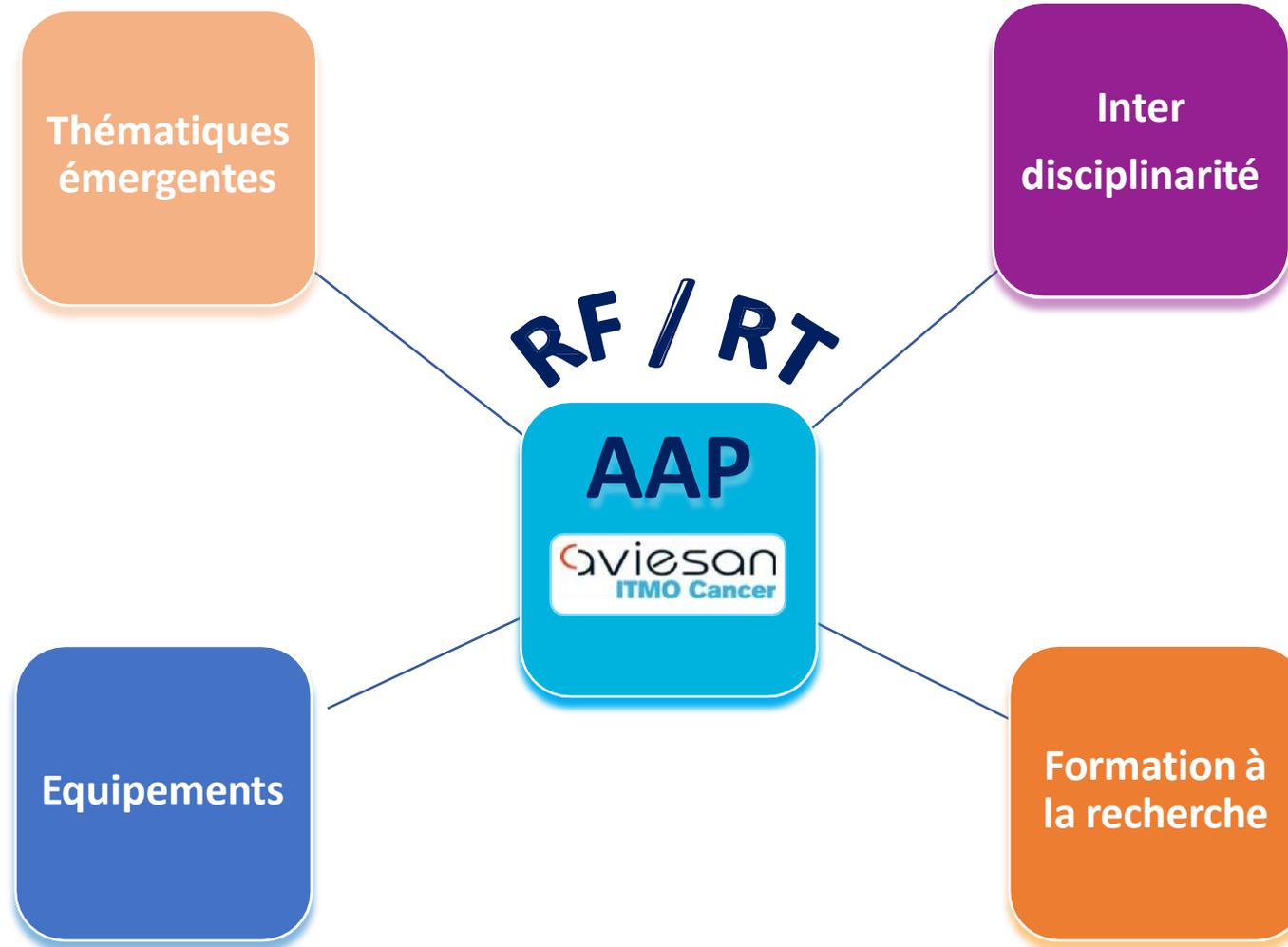


Les AAP de l'ITMO Cancer Aviesan en chiffres

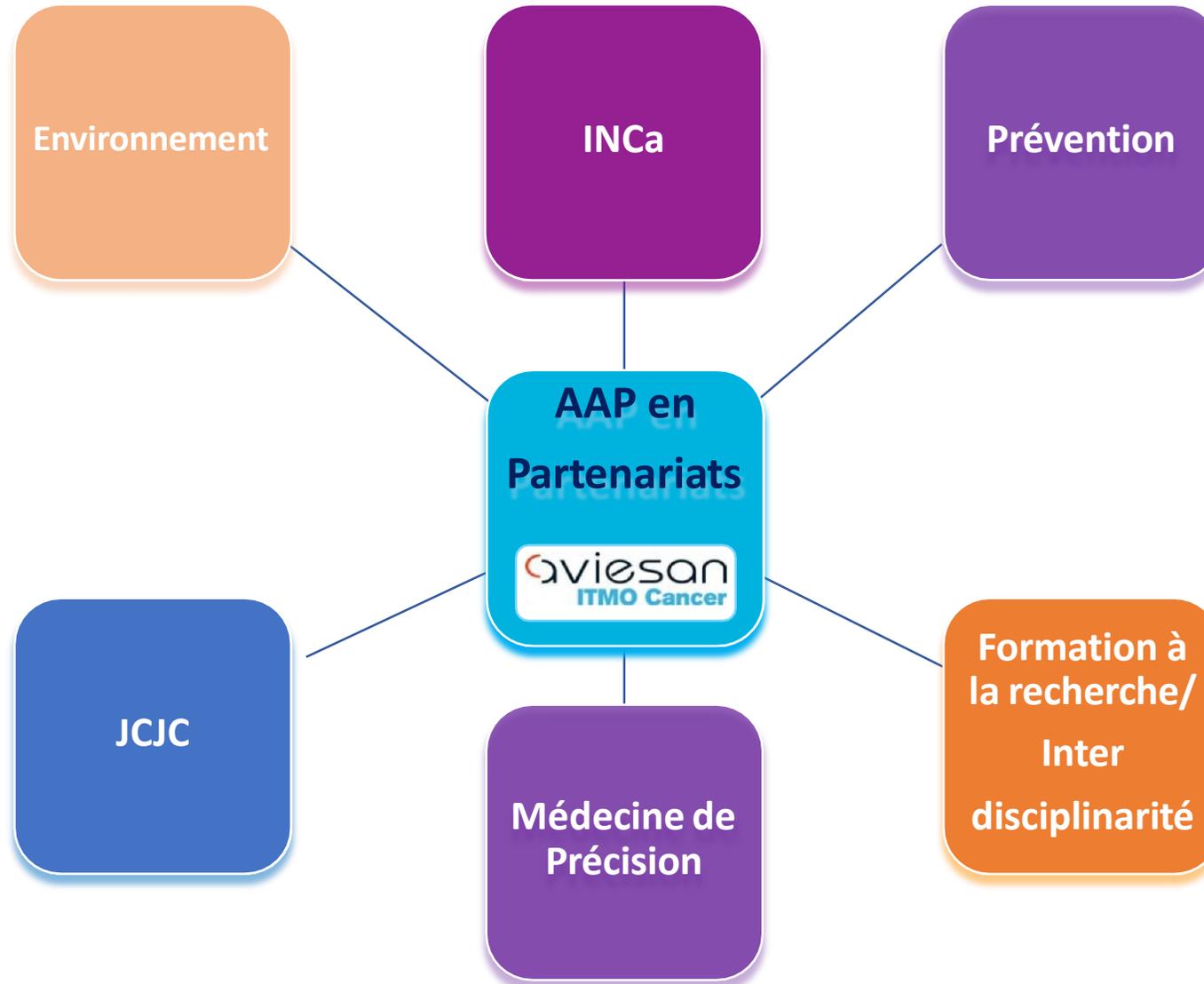
ITMO Cancer-Aviesan AAP Plans Cancer 2 et 3, Cancer 2020 (2011-2020)

- 15 thématiques
- > 50 AAP/AAC lancés
- ≈ 2800 projets soumis
- > 780 projets sélectionnés
- ≈ 170 M€ financés

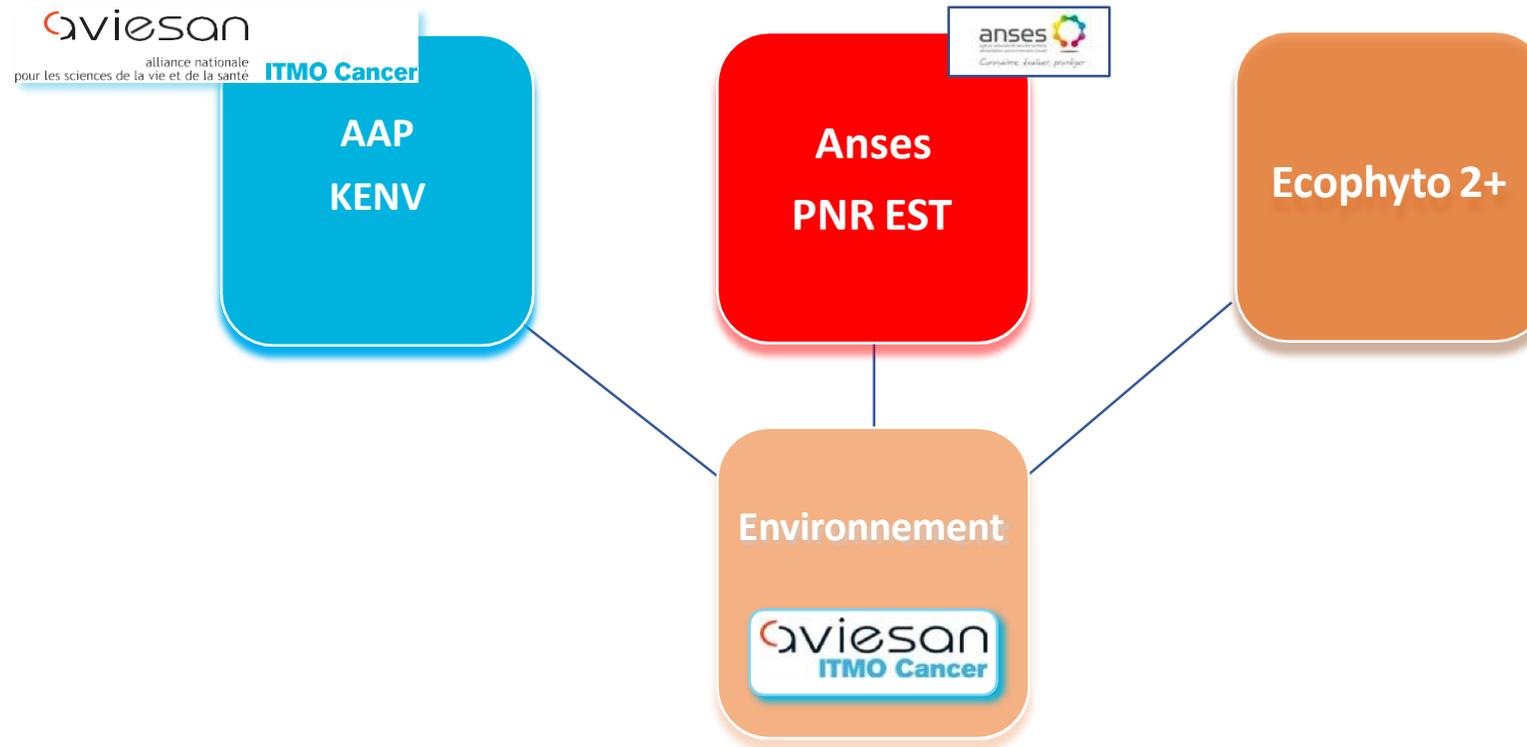
Les AAP de l'ITMO Cancer Aviesan en thèmes



Les Partenariats de l'ITMO Cancer Aviesan en thèmes



Les actions sur « Cancers et environnement »



Les actions sur « Cancers et environnement »

- Programme KEnv (2012-2017)
 - 43 projets financés dont $\geq 50\%$ multidisciplinaires (maths, physique, chimie)
 - 38 lauréat.e.s (45% de femmes), Age moyen : 49 ans
 - Taux de financement moyen : 28%

- PNR EST (Depuis 2011)

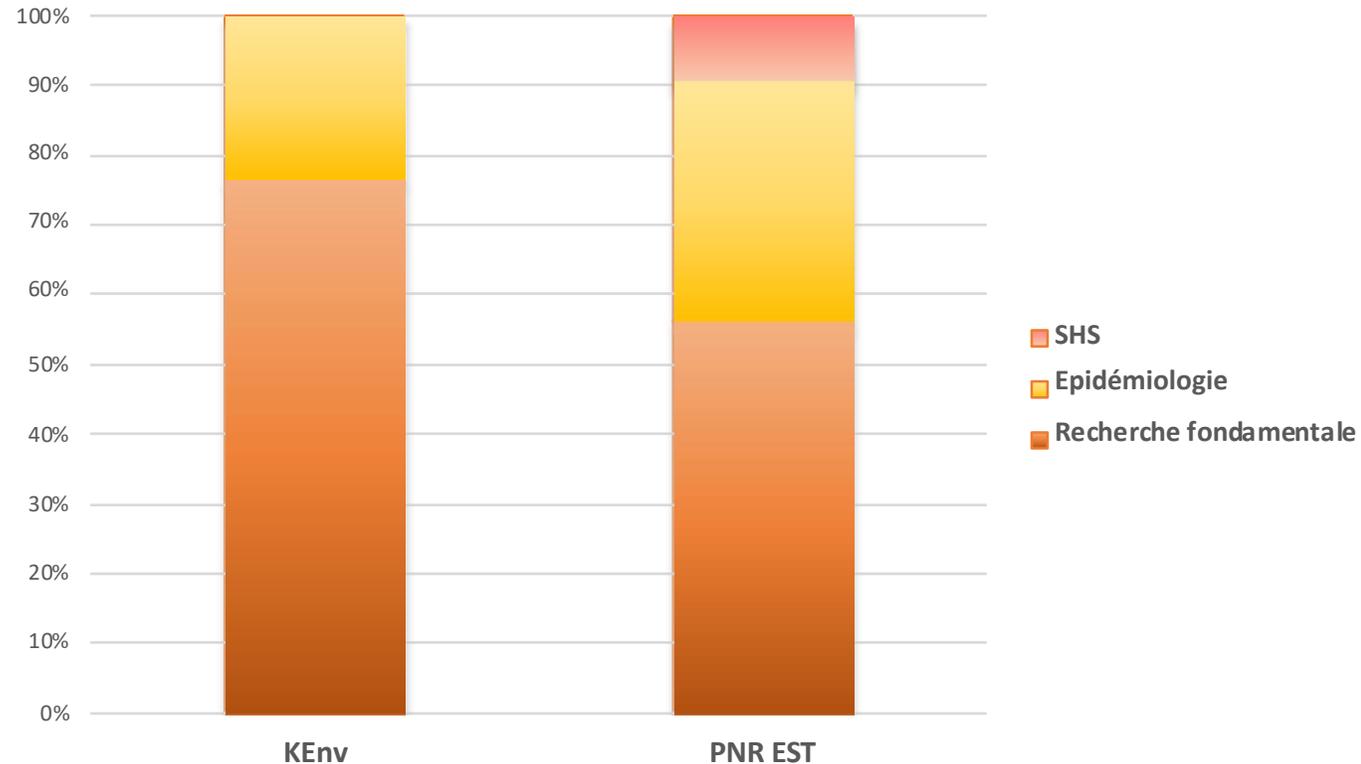


- Programme piloté par l'Anses
- ITMO Cancer Aviesan un des co-financeurs
- 47 projets financés sur les 357 projets financés par le PNR EST (2011-2020)

- Ecophyto2+ (en 2020)

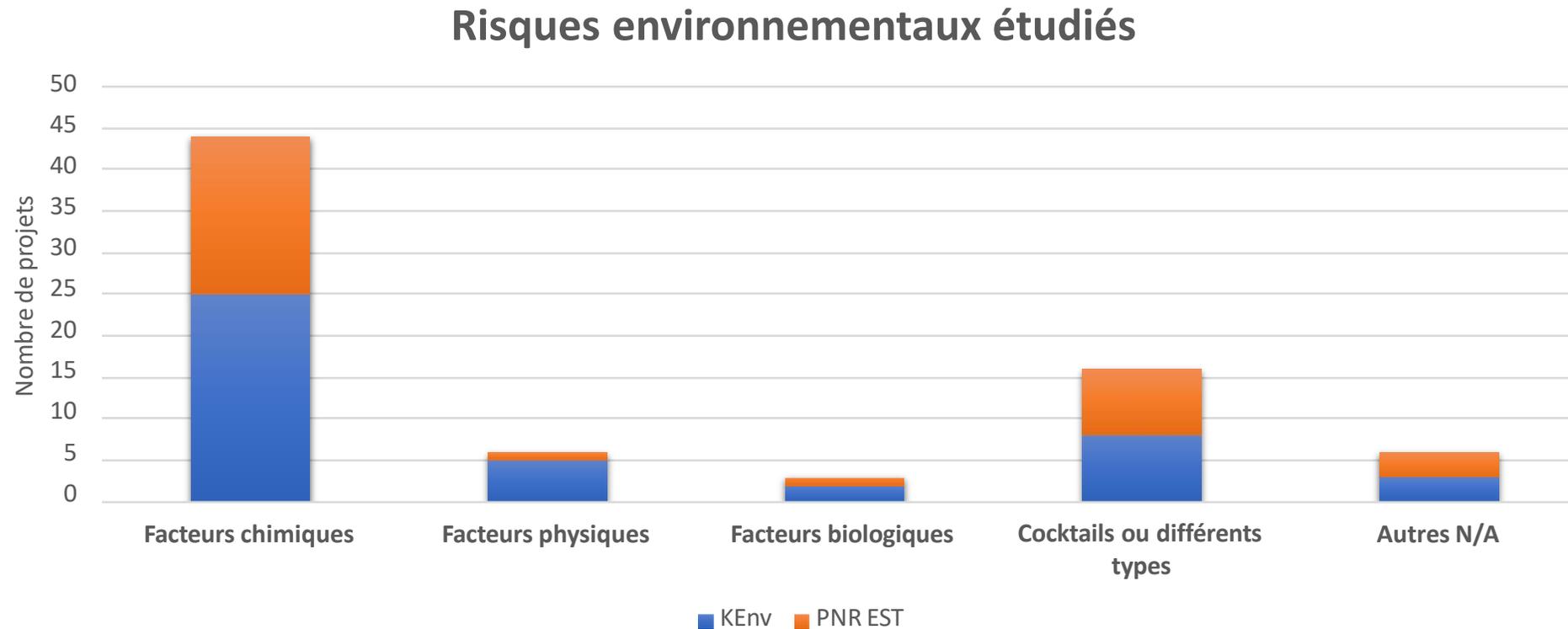
- Programme piloté par 4 ministères (MTES, MAA, MSS & MESRI) et l'ONB
- 2 projets financés sur les 10 projets soutenus par l'AAP

Les actions sur « Cancers et environnement »



- Principalement **recherche fondamentale**, avec une part de recherche épidémiologique
- Quelques projets en sciences humaines et sociales dans le PNR EST (Les SHS sont hors-champ du programme KEnv)

Les actions sur « Cancers et environnement »



- Les **risques chimiques** (PE, pesticides...) les plus étudiés
- Les **Cocktails de facteurs** bien représentés

Retombées du Programme KEnv

- Analyse de 31 projets terminés, financés de 2012 à 2015 sur le Programme Kenv
 - 102 embauches (3,4 par projet)
 - 30 collaborations internationales
 - 1 création d'équipe
 - 5 brevets, 1 start-up
 - 37 articles originaux
 - Effet levier : 37 % des projets
- Outils développés
 - Dispositifs de détection d'effets : activités biologiques, dommages à l'ADN, protéine d'intérêt
 - Dispositif de détection d'expositions
 - Modèles mathématiques ou algorithmes : traitement d'images, onco-chirurgie, réponse biologique à l'exposition.

Pour en savoir plus

Sur l'ITMO Cancer Aviesan
Ses actions et programmes



Sur les retombées
de nos programmes



Merci pour votre attention

aviesan

alliance nationale
pour les sciences de la vie et de la santé

ITMO Cancer