

# Webinaire Présentation de l'AAP R&D Collaborative en Pays de la Loire 2022

AVEC LA PARTICIPATION DES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ LIGÉRIENS



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



## SOMMAIRE

- ❑ CONTEXTE
- ❑ NATURE DES PROJETS ATTENDUS ET CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ
- ❑ BUDGET & FINANCEMENT
- ❑ PROCESSUS : CRITÈRES DE SÉLECTION & CALENDRIER
  
- ❑ PÔLES ET DOMAINES STRATÉGIQUES
  
- ❑ SUCCESS STORIES : PIKSEL UHR3D - SWE - FROG-IN - SIMULBUS - PERFO - CO-WOOD-GREEN
  
- ❑ TEMPS D'ÉCHANGE ET RÉPONSES À VOS QUESTIONS
- ❑ CONTACTS ET DATES DE DÉPÔT DES DOSSIERS AUPRÈS DES PÔLES



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



## NATURE DES PROJETS ATTENDUS ET CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ

- ❑ CONTEXTE TERRITORIAL ET THÉMATIQUES
- ❑ ASPECT COLLABORATIF
- ❑ CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



PROJETS ATTENDUS : CONTEXTE ET THÉMATIQUES / NATURE DES PROJETS / CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ

## □ CONTEXTE :

- RÉGIONALISATION DES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ
- EXCELLENCE TERRITORIALE EN R&D&I
- STIMULER LA COLLABORATION EFFECTIVE

## □ OBJECTIFS :

- VISER LA MISE AU POINT DE PRODUITS, DE SERVICES OU ENCORE DE PROCÉDÉS INNOVANTS QUI AURONT UN IMPACT EN TERMES DE CRÉATION D'ACTIVITÉS ET DE CRÉATION D'EMPLOIS POUR LA RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE
- ÊTRE EN COHÉRENCE AVEC LA STRATÉGIE RETENUE PAR LA RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE DANS LE CADRE DE SON SCHÉMA RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE, D'INNOVATION ET D'INTERNATIONALISATION (SRDEII)

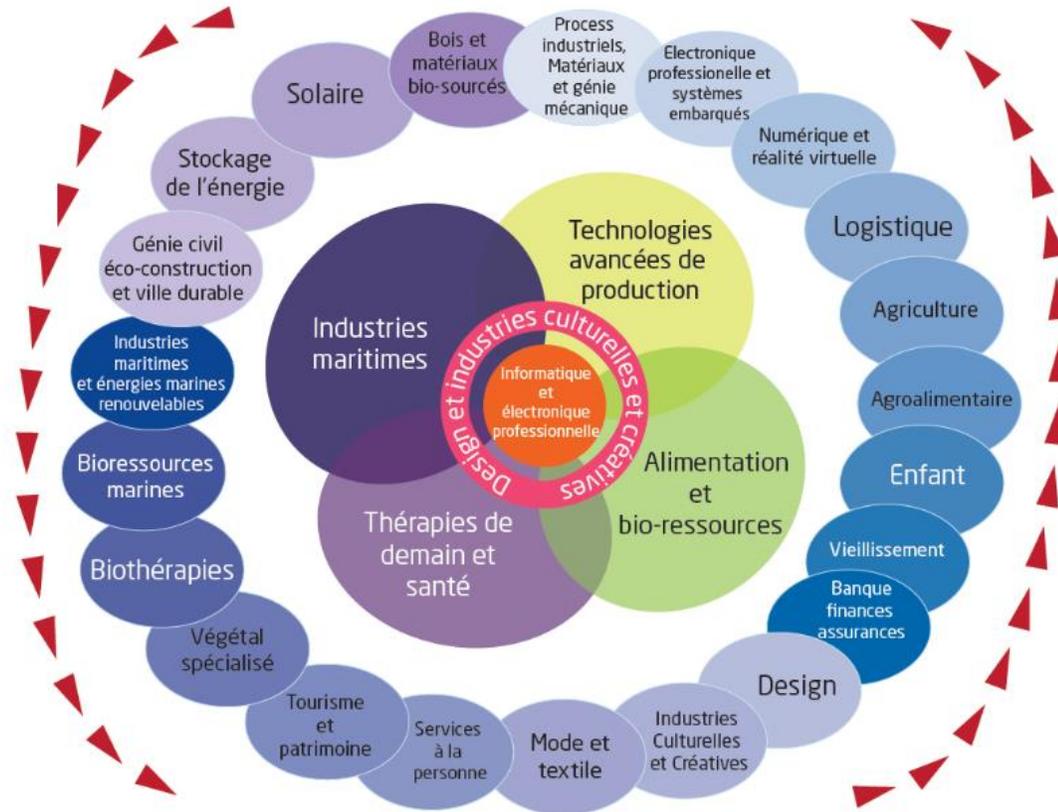


# AAP R&D Collaborative PdL 2022



PROJETS ATTENDUS : CONTEXTE ET THÉMATIQUES / NATURE DES PROJETS / CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ

## ❑ SCHÉMA RÉGIONAL DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE, D'INNOVATION ET D'INTERNATIONALISATION (SRDEII)



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



PROJETS ATTENDUS : CONTEXTE ET THÉMATIQUES / NATURE DES PROJETS / CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ

## □ TYPOLOGIE DE PROJET :

- PROJETS DE R&D COLLABORATIFS
- CONDUITS PAR UN CONSORTIUM QUI RASSEMBLE AU MINIMUM 3 PARTENAIRES (DONT 1 LABORATOIRE AU MAXIMUM ET AU MOINS UNE PME),
- PORTÉS PAR UNE PME OU UNE ETI LIGÉRIENNE MEMBRE D'UN PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ LIGÉRIEN.
- LES PROJETS PRÉSENTÉS SERONT PRIORITAIREMENT DES PROJETS DE 1 M€ MAXIMUM ET
- D'UNE DURÉE DE 24 MOIS MAXIMUM.
- LE CONSORTIUM PEUT INTÉGRER DES PARTENAIRES LOCALISÉS EN DEHORS DES PAYS DE LA LOIRE MAIS SEULS LES ACTEURS LIGÉRIENS PEUVENT BÉNÉFICIER DU SOUTIEN DE LA RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE OBJET DE CET APPEL À PROJETS (POUR LES ACTEURS EN DEHORS DES PAYS DE LA LOIRE, UN FINANCEMENT POURRA ÊTRE RECHERCHÉ AUPRÈS D'AUTRES FINANCEURS PUBLICS : BPI, ADEME, RÉGION...).



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



PROJETS ATTENDUS : CONTEXTE ET THÉMATIQUES / NATURE DES PROJETS / CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ

## ❑ PRINCIPAUX CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ :

- ÊTRE PILOTÉ PAR UNE PME OU ETI LIGÉRIENNE ;
- COMPORTER 3 ACTEURS À MINIMA (1 ACADÉMIQUE MAXIMUM PAR PROJET ET AU MOINS UNE PME) ;
- AVOIR POUR OBJET LE DÉVELOPPEMENT D'UN OU PLUSIEURS PRODUITS, PROCÉDÉS OU SERVICES, À CONTENU INNOVANT ;
- ÊTRE FORMELLEMENT COLLABORATIF SANS QU'UN PARTENAIRE DU PROJET REPRÉSENTE À LUI SEUL PLUS DE 70% DU COÛT TOTAL ;
- ÊTRE LABELLISÉ PAR UN OU DES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ PRÉSENTS EN PAYS DE LA LOIRE ;
- PRÉSENTER DES RETOMBÉES ÉCONOMIQUES POUR LE TERRITOIRE DES PAYS DE LA LOIRE, CHIFFRÉES ET ARGUMENTÉES EN TERMES D'ACTIVITÉS, D'EMPLOIS (ACCROISSEMENT, MAINTIEN DE COMPÉTENCES, ETC.), D'INVESTISSEMENTS (RENFORCEMENT DE SITES INDUSTRIELS, ACCROISSEMENT DE LA R&D, ETC.), DE DÉVELOPPEMENT D'UNE FILIÈRE OU D'ANTICIPATION DE MUTATIONS ÉCONOMIQUES

# AAP R&D Collaborative PdL 2022



## FINANCEMENT

- ❑ TYPOLOGIE DES PARTENAIRES
- ❑ DÉPENSES ÉLIGIBLES (ENTREPRISES VS LABORATOIRES)
- ❑ CAS DU PRIMO-INNOVANT
- ❑ RÉPARTITION DE FINANCEMENTS



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



FINANCEMENT : TYPOLOGIE DES PARTENAIRES / DÉPENSES ÉLIGIBLES / PRIMO-INNOVANT / BUDGETS

- ❑ CONSORTIUM : AU MINIMUM 3 PARTENAIRES
- ❑ 1 LABORATOIRE AU MAXIMUM
- ❑ AU MOINS UNE PME
- ❑ PORTEUR = UNE PME OU UNE ETI LIGÉRIENNE + MEMBRE D'UN PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ LIGÉRIEN



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



FINANCEMENT : TYPOLOGIE DES PARTENAIRES / DÉPENSES ÉLIGIBLES / PRIMO-INNOVANT / BUDGETS

## TRAVAUX ET DÉPENSES ÉLIGIBLES :

- ✓ PERSONNEL AFFECTÉ AU PROJET ET IDENTIFIÉ (CHERCHEURS, INGÉNIEURS, TECHNICIENS, STAGIAIRES)
- ✓ AMORTISSEMENTS D'ÉQUIPEMENTS, DE MATÉRIELS DE RECHERCHE ET CONSOMMABLES DÉDIÉS AU PROJET
- ✓ TRAVAUX CONFIS EN SOUS-TRAITANCE, LIÉS AU PROJET
- ✓ PRISE EN CHARGE À 100% DES COÛTS ADDITIONNELS ÉLIGIBLES POUR LES ÉTABLISSEMENTS DE RECHERCHE

Catégorie d'entreprise	TPE (moins de 50 salariés)	PME (moins de 250 salariés)	ETI / Grandes entreprises (plus de 250 salariés)	Laboratoires
Taux d'aide maximum (sous réserve de la réglementation européenne)	60%	50%	30%	100% des coûts additionnels éligibles

- ✓ PRÉVISIONNEL : AIDE CONSTITUÉE POUR 40% DE SUBVENTION ET POUR 60% DE PRÊT À TAUX 0, SAUF POUR LES ENTREPRISES PRIMO-INNOVANTES COLLABORATIVES



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



FINANCEMENT : TYPOLOGIE DES PARTENAIRES / DÉPENSES ÉLIGIBLES / PRIMO-INNOVANT / BUDGETS

## ✓ CAS DU PRIMO-INNOVANT COLLABORATIF :

LA NOTION D'ENTREPRISE PRIMO-INNOVANTE COLLABORATIVE SIGNIFIE QUE L'ENTREPRISE N'A PARTICIPÉ À AUCUN PROJET COLLABORATIF FINANÇÉ PAR DES FONDS PUBLICS (DEPUIS AU MOINS 3 ANS).  
LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ DEVRONT CONFIRMER CE STATUT.

FINANCEMENT DU PRIMO-INNOVANT : **100 %** DES COÛTS ÉLIGIBLES

Catégorie d'entreprise	TPE (moins de 50 salariés)	PME (moins de 250 salariés)	ETI / Grandes entreprises (plus de 250 salariés)	Laboratoires
Taux d'aide maximum (sous réserve de la réglementation européenne)	60%	50%	30%	100% des coûts additionnels éligibles

# AAP R&D Collaborative PdL 2022



FINANCEMENT : TYPOLOGIE DES PARTENAIRES / DÉPENSES ÉLIGIBLES / PRIMO-INNOVANT / BUDGETS

- ❑ LE BUDGET TOTAL STRICTEMENT COMPRIS ENTRE 200 k€ ET 1 M€
- ❑ AUCUN PARTENAIRE AVEC UN BUDGET > 70% DU GLOBAL
- ❑ PART DE FINANCEMENT DU LABORATOIRE ≤ À 35% DE L'AIDE RÉGIONALE DEMANDÉE POUR LE PROJET
- ❑ BUDGET DE R&D ÉLIGIBLE > 5% DE L'ASSIETTE DE DÉPENSES DU PROJET, POUR CHAQUE PARTENAIRE

Projet A	Budgets		Dépenses éligibles	Aide maximale	Subventions	Avances Remboursables
PME porteuse	550 k€	55 %	550 k€	275 k€	110 k€	165 k€
ETI ou GE	300 k€	30 %	300 k€	90 k€	36 k€	54 k€
Laboratoire	150 k€	15 %	150 k€	150 k€	150 k€	0 k€
Total	1 000 k€	100 %	1 000 k€	515 k€		



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



FINANCEMENT : TYPOLOGIE DES PARTENAIRES / DÉPENSES ÉLIGIBLES / PRIMO-INNOVANT / BUDGETS

- ❑ LE BUDGET TOTAL STRICTEMENT COMPRIS ENTRE 200 k€ ET 1 M€
- ❑ AUCUN PARTENAIRE AVEC UN BUDGET > 70% DU GLOBAL
- ❑ PART DE FINANCEMENT DU LABORATOIRE ≤ À 35% DE L'AIDE RÉGIONALE DEMANDÉE POUR LE PROJET
- ❑ BUDGET DE R&D ÉLIGIBLE > 5% DE L'ASSIETTE DE DÉPENSES DU PROJET, POUR CHAQUE PARTENAIRE

Projet B	Budgets		Dépenses éligibles	Aide maximale	Subventions	Avances Remboursables
PME porteuse	550 k€	55 %	550 k€	275 k€	110 k€	165 k€
ETI ou GE (*)	300 k€	30 %	300 k€	300 k€	120 k€	180 k€
Laboratoire	150 k€	15 %	150 k€	150 k€	150 k€	0 k€
Total	1 000 k€	100 %	1 000 k€	725 k€		

\* ENTREPRISE PRIMO-INNOVANTE DANS UN PROJET COLLABORATIF



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



FINANCEMENT : TYPOLOGIE DES PARTENAIRES / DÉPENSES ÉLIGIBLES / PRIMO-INNOVANT / BUDGETS

- ❑ LE BUDGET TOTAL STRICTEMENT COMPRIS ENTRE 200 k€ ET 1 M€
- ❑ AUCUN PARTENAIRE AVEC UN BUDGET > 70% DU GLOBAL
- ❑ PART DE FINANCEMENT DU LABORATOIRE ≤ À 35% DE L'AIDE RÉGIONALE DEMANDÉE POUR LE PROJET
- ❑ BUDGET DE R&D ÉLIGIBLE > 5% DE L'ASSIETTE DE DÉPENSES DU PROJET, POUR CHAQUE PARTENAIRE

Projet C	Budgets		Dépenses éligibles	Aide maximale	Subventions	Avances Remboursables
TPE porteuse	360 k€	<b>72 %</b>	350 k€	210 k€	84 k€	126 k€
ETI ou GE	80 k€	16 %	80 k€	24 k€	10 k€	14 k€
Laboratoire	60 k€	12 %	40 k€	40 k€	40 k€	0 k€
Total	500 k€	100 %	470 k€	274 k€		



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



FINANCEMENT : TYPOLOGIE DES PARTENAIRES / DÉPENSES ÉLIGIBLES / PRIMO-INNOVANT / BUDGETS

- ❑ LE BUDGET TOTAL STRICTEMENT COMPRIS ENTRE 200 k€ ET 1 M€
- ❑ AUCUN PARTENAIRE AVEC UN BUDGET > 70% DU GLOBAL
- ❑ PART DE FINANCEMENT DU LABORATOIRE ≤ À 35% DE L'AIDE RÉGIONALE DEMANDÉE POUR LE PROJET
- ❑ BUDGET DE R&D ÉLIGIBLE > 5% DE L'ASSIETTE DE DÉPENSES DU PROJET, POUR CHAQUE PARTENAIRE

Projet D	Budgets		Dépenses éligibles	Aide maximale	Subventions	Avances Remboursables
TPE porteuse	80 k€	40 %	80 k€	48 k€	19 k€	29 k€
ETI ou GE	40 k€	20 %	40 k€	12 k€	5 k€	7 k€
Laboratoire	80 k€	<b>40 %</b>	70 k€	70 k€	70 k€	0 k€
Total	200 k€	100 %	190 k€	130 k€		



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



FINANCEMENT : TYPOLOGIE DES PARTENAIRES / DÉPENSES ÉLIGIBLES / PRIMO-INNOVANT / BUDGETS

- ❑ LE BUDGET TOTAL STRICTEMENT COMPRIS ENTRE 200 k€ ET 1 M€
- ❑ AUCUN PARTENAIRE AVEC UN BUDGET > 70% DU GLOBAL
- ❑ PART DE FINANCEMENT DU LABORATOIRE ≤ À 35% DE L'AIDE RÉGIONALE DEMANDÉE POUR LE PROJET
- ❑ BUDGET DE R&D ÉLIGIBLE > 5% DE L'ASSIETTE DE DÉPENSES DU PROJET, POUR CHAQUE PARTENAIRE

Projet A bis	Budgets		Dépenses éligibles (-7%)	Part non R&D, éligible	Part de R&D	
PME porteuse	550 k€	55 %	512 k€	307 k€	205 k€	40 %
ETI ou GE	300 k€	30 %	279 k€	268 k€	11 k€	<b>4 %</b>
Laboratoire	150 k€	15 %	140 k€	28 k€	112 k€	80 %
Total	1 000 k€	100 %	930 k€	930 k€		



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



PROCESSUS : CRITÈRES DE SÉLECTION

- ❑ CRITÈRES DE SÉLECTION DES PROJETS
- ❑ LABELLISATION PAR UN/DES PÔLES
- ❑ CALENDRIER



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



PROCESSUS : CRITÈRES DE SÉLECTION / LABELLISATION / CALENDRIER

POUR ÊTRE FINANCÉ, UN PROJET AYANT AU PRÉALABLE SATISFAIT LES CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ DEVRA ENSUITE RÉPONDRE AUX CRITÈRES D'ÉVALUATION SUIVANTS :

- ❑ CARACTÈRE INNOVANT ET VALEUR AJOUTÉE DU PROJET
- ❑ CARACTÈRE STRATÉGIQUE À L'ÉCHELLE RÉGIONALE (COHÉRENCE AVEC LES SCHÉMAS RÉGIONAUX), EXISTENCE D'UNE COLLABORATION STRUCTURÉE
- ❑ IMPACT ÉCONOMIQUE DU PROJET EN PAYS DE LA LOIRE (2 ANS MAXIMUM APRÈS LA FIN DU PROJET) – NOTAMMENT EN TERME DE CA ET CRÉATION D'EMPLOI
- ❑ CAPACITÉ FINANCIÈRE (FONDS PROPRES ET CA) ET HUMAINE (CAPACITÉ À MOBILISER DES TEMPS PLEIN SANS AFFECTER VOS AUTRES ACTIVITÉS) DU CONSORTIUM À PORTER LE PROJET
- ❑ AIDES PUBLIQUES OBTENUES SUR LA PÉRIODE 2019-2022



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



PROCESSUS : CRITÈRES DE SÉLECTION / LABELLISATION / CALENDRIER

## ATTENTION

LA LABELLISATION D'UN PROJET PAR UN OU PLUSIEURS PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ PRÉSENTS SUR LE TERRITOIRE LIGÉRIEN EST NÉCESSAIRE POUR CET APPEL À PROJET

ELLE PERMET UN ACCOMPAGNEMENT DU PORTEUR DU PROJET DANS SA DÉMARCHE DE DÉFINITION ET DE STRUCTURATION DU PROJET ET DE CONFRONTER LA PERTINENCE DU PROJET À LA VISION D'EXPERTS RECONNUS.

- CHAQUE PÔLE A UN PROCESSUS DE LABELLISATION QUI LUI EST PROPRE = EN TENIR COMPTE DANS VOTRE CALENDRIER



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



PROCESSUS : CRITÈRES DE SÉLECTION / LABELLISATION / CALENDRIER 1<sup>ÈRE</sup> VAGUE

## L'APPEL À PROJETS R&D COLLABORATIVE PDL 2022 - 2 RELÈVES

### PREMIÈRE RELÈVE

**17 janvier 2022**  
Lancement de l'AAP  
1<sup>ère</sup> vague

**15 avril 2022**  
Clôture de  
la 1<sup>ère</sup> vague

**Mai 2022**  
*Annonce des  
résultats de la  
1<sup>ère</sup> relève*

**Labellisation du  
projet par le ou les  
Pôles**

**Evaluation du  
projet par la  
Région PDL**



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



PROCESSUS : CRITÈRES DE SÉLECTION / LABELLISATION / CALENDRIER 2<sup>NDE</sup> VAGUE

## L'APPEL À PROJETS R&D COLLABORATIVE PDL 2022 - 2 RELÈVES

### SECONDE RELÈVE

**1<sup>er</sup> juin 2022**  
Lancement de  
la 2<sup>nd</sup> vague

**15 septembre 2022**  
Clôture de  
la 2<sup>nd</sup> et dernière  
vague

**Oct 2022**  
*Annonce des résultats  
de 2<sup>nd</sup> et dernière  
relève 2022*

Labellisation du  
projet par le ou  
les Pôles

Évaluation du  
projet par la  
Région PDL



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



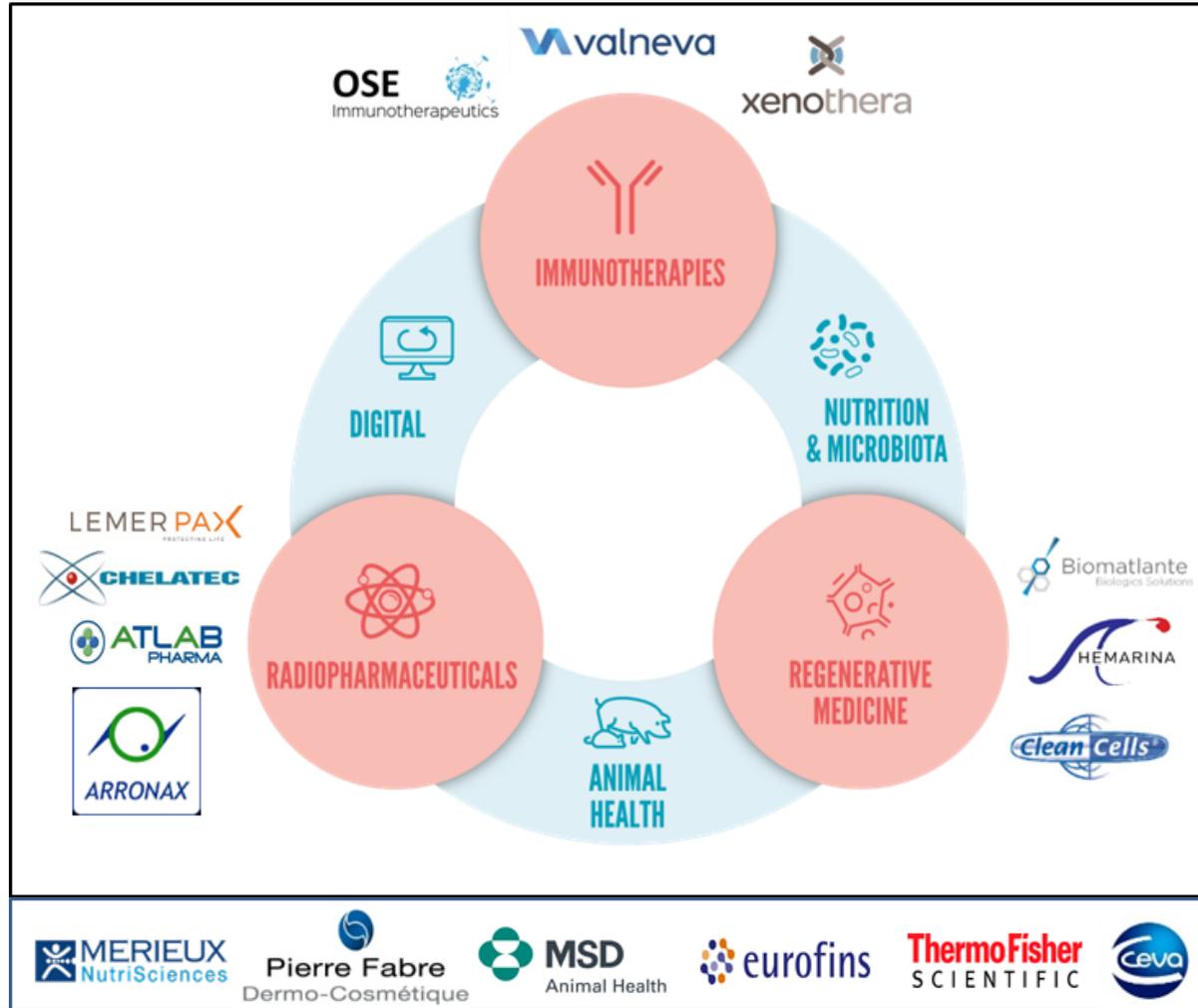
PROCESSUS : LABELLISATION PAR UN/DES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ / DOMAINES STRATÉGIQUES



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



PROCESSUS : LABELLISATION PAR UN/DES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ / DOMAINES STRATÉGIQUES

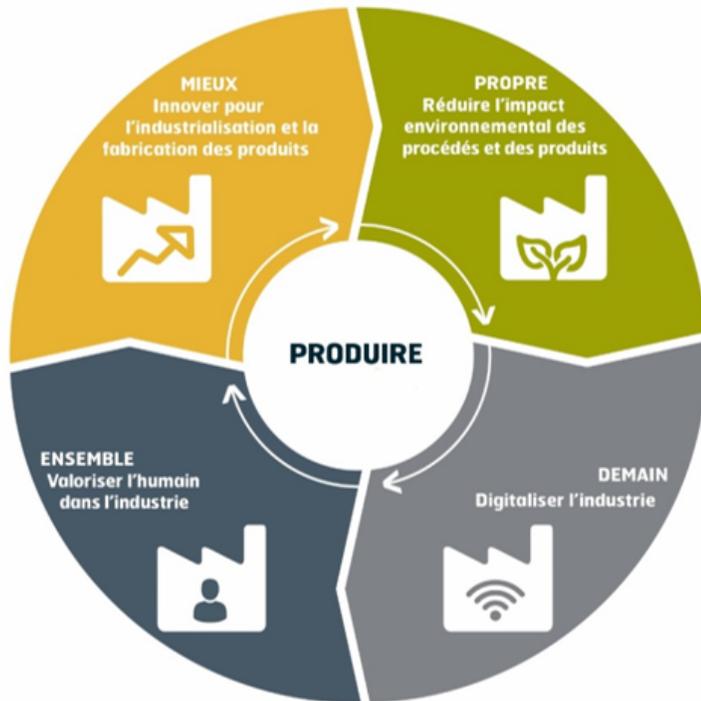


# AAP R&D Collaborative PdL 2022



PROCESSUS : LABELLISATION PAR UN/DES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ / DOMAINES STRATÉGIQUES

## LE PÔLE EUROPÉEN DES TECHNOLOGIES DE FABRICATION



### FEUILLE DE ROUTE STRATÉGIQUE : 4 enjeux majeurs pour l'Industrie du Futur

#### CHIFFRES CLÉS

- **400** adhérents
- **+ 500** projets labellisés
- Près de **300** projets financés
- 1,5 Md€ de financement



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



PROCESSUS : LABELLISATION PAR UN/DES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ / DOMAINES STRATÉGIQUES

ID4CAR : Hub de référence des filières véhicules et mobilités du Grand Ouest



**AUTOMOBILE**



**VEHICULES  
SPECIFIQUES**



**SERVICES DE  
MOBILITE**



**MACHINISME AGRICOLE,  
ENGINS OFF ROAD,  
ROBOTIQUE MOBILE**

**ID4CAR**

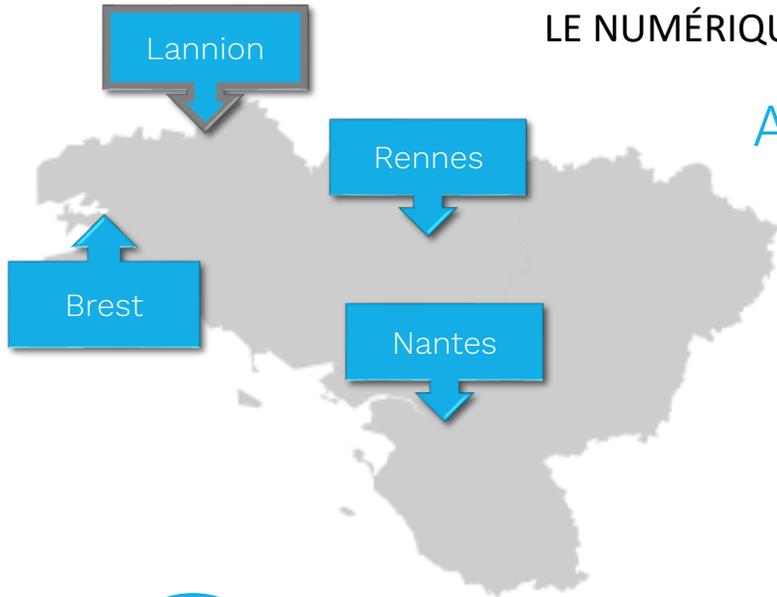


Thibault Pasquier  
Tel : 0762651782  
[thibault.pasquier@id4car.org](mailto:thibault.pasquier@id4car.org)

# AAP R&D Collaborative PdL 2022



PROCESSUS : LABELLISATION PAR UN/DES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ / DOMAINES STRATÉGIQUES



LE NUMÉRIQUE AU CŒUR DU PROGRÈS ÉCONOMIQUE, ÉCOLOGIQUE ET SOCIAL

## AU CROISEMENT DES TECHNOLOGIES ET DES USAGES DU NUMÉRIQUE

246 adhérents (dont 80% de PME, grands groupes et académiques)

50 experts dans les technologies et services du numérique



1038 projets expertisés et labellisés depuis 2005



1,15 milliards d'€ de financements mobilisés

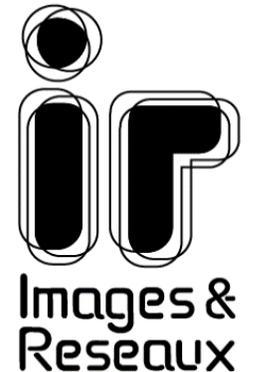
6

### Domaines Technos

- ❖ Confiance numérique & Sécurité
- ❖ Données & Intelligence
- ❖ Interactivité & Immersivité
- ❖ Matériel & logiciels
- ❖ Réseaux & Infrastructures
- ❖ Photonique

### Domaines Usages

- ❖ Agriculture
- ❖ Industries culturelles & créatives
- ❖ Industries & services
- ❖ Santé
- ❖ Défense
- ❖ Et bien d'autres ...

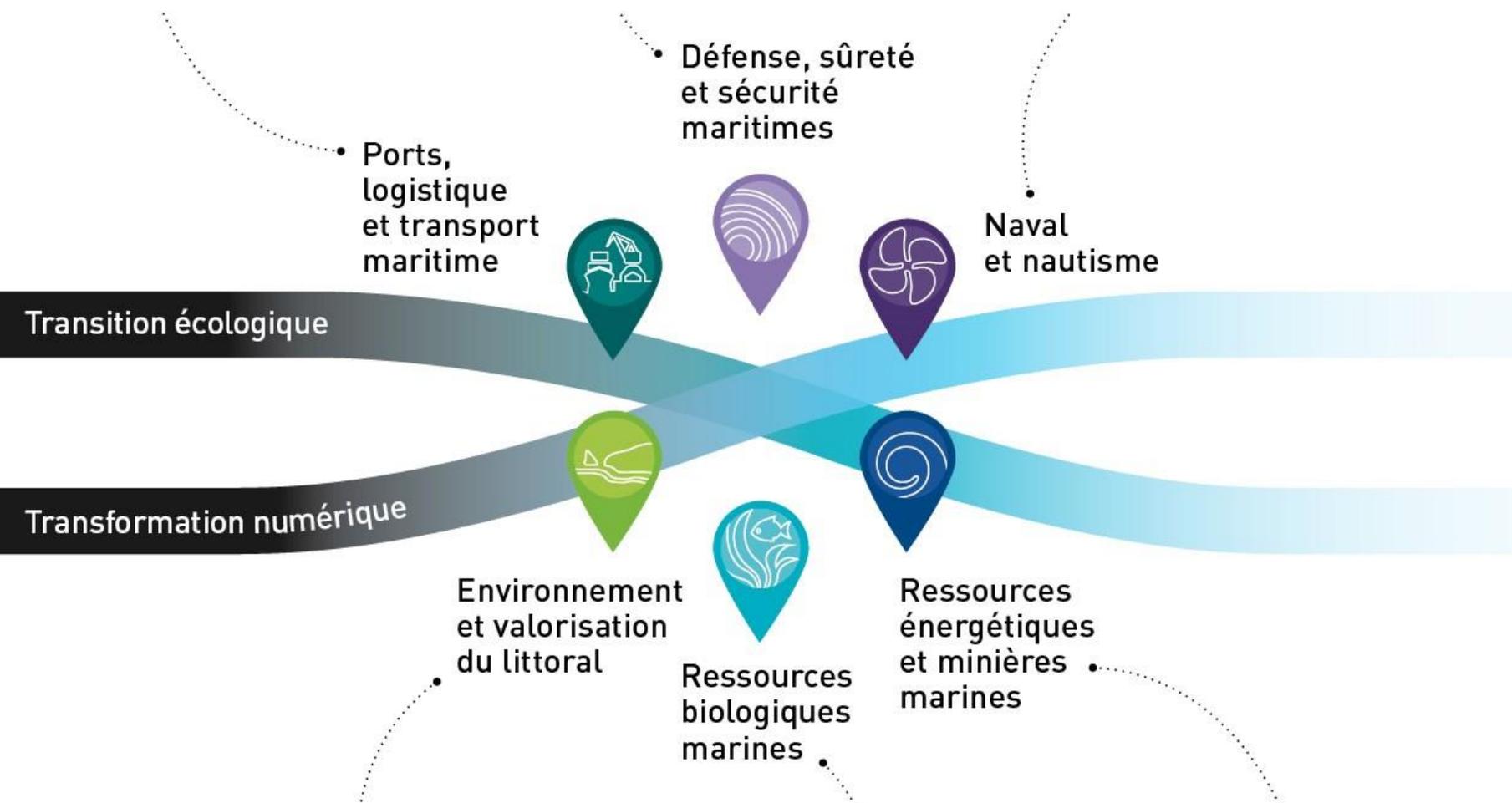


Vous avez un projet en lien avec le numérique ?  
Marine GERMAIN – [mgermain@images-et-reseaux.com](mailto:mgermain@images-et-reseaux.com)  
[aolliviercadoret@images-et-reseaux.com](mailto:aolliviercadoret@images-et-reseaux.com)

# AAP R&D Collaborative PdL 2022



PROCESSUS : LABELLISATION PAR UN/DES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ / DOMAINES STRATÉGIQUES



# AAP R&D Collaborative PdL 2022

PROCESSUS : LABELLISATION PAR UN/DES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ / DOMAINES STRATÉGIQUES

**POLYMERIS**, pôle de compétitivité dédié aux **MATERIAUX POLYMERES**, Caoutchoucs, Plastiques & Composites  
Positionnement **multi marchés** et feuille de route technologique accompagnant la **transition écologique et numérique**



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



PROCESSUS : LABELLISATION PAR UN/DES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ / DOMAINES STRATÉGIQUES



## Réseaux électriques intelligents

- EnR : solaire pv, éolien, énergies marines
- Stockage stationnaire : électrochimique, mécanique, hydrogène...
- Equipements de réseaux et raccordement
- Exploitation, supervision et pilotage par les technologies numériques



## Bâtiments intelligents

- Capteurs et équipements communicants
- Exploitation et supervision par les technologies numériques
- Autoconsommation
- Assistance à l'autonomie



## Systèmes électriques pour la mobilité

- Equipements électriques embarqués (énergie, stockage et son pilotage...)
- Infrastructures pour la recharge
- Supervision intelligente et systèmes connectés
- Chaîne hydrogène



## Matériaux et composants pour l'électronique

- Matériaux pour la micro et la nano électronique
- Composants et connecteurs électroniques
- Systèmes pour la conversion d'énergie et la communication
- Procédés pour l'industrie électronique

# AAP R&D Collaborative PdL 2022

PROCESSUS : LABELLISATION PAR UN/DES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ / DOMAINES STRATÉGIQUES

2022

Goûtez au 1<sup>er</sup> réseau dédié à l'innovation agri-alimentaire en mode collaboratif

**Valorial**  
OSONS L'ALIMENT PLUS INTELLIGENT



392

adhérents  
dont 2/3 d'industriels

+ de

800

structures  
bénéficiaires de  
nos services

+520

projets collaboratifs  
innovants accompagnés  
depuis 2006

+ de

4000

« innov'acteurs », contacts  
& partenaires potentiels

1 Md €

investis en R&D



6 DOMAINES  
D'INNOVATION  
PRIORITAIRES



Eau,  
climat, sol

Approche intégrée  
de la préservation  
des terroirs



Production  
durable  
végétale  
& animale

Nouveaux  
intrants, approche  
agroécologique



Excellence  
opérationnelle  
des fermes  
& usines

Déploiement  
des nouvelles  
technologies



Valorisation  
intégrale  
de la biomasse

Potentialiser les  
coproduits



Offre  
alimentaire  
pour manger  
mieux

Alimentation sûre,  
saine & durable



Usages  
& services  
alimentaires  
innovants

Créer de la valeur  
au-delà du produit



Frédéric NOTEL Ph.D.  
Délégué Territorial Pays de la Loire  
frederic.notel@pole-valorial.fr  
Technocampus Alimentation Nantes

# AAP R&D Collaborative PdL 2022



PROCESSUS : LABELLISATION PAR UN/DES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ / DOMAINES STRATÉGIQUES

**INNOVATION VARIÉTALE  
ET PERFORMANCE DES  
SEMENCES ET PLANTS**  
#biotechnologies #phénotypage  
#génomique

**VÉGÉTAL POUR  
L'ALIMENTATION  
HUMAINE ET ANIMALE**  
#qualités #procédés  
#transformation #accessibilité  
#clean label

**NUTRITION PRÉVENTION SANTÉ,  
BIEN-ÊTRE, COSMÉTIQUE**  
#actifs végétaux #ingrédients fonctionnels  
#biodisponibilité  
#validation en prévention santé  
#biomarqueurs #maladies chroniques

## SANTÉ DU VÉGÉTAL

#biocontrôle #biostimulation  
#biointras #agroécologie #nutrition  
#protection des sols #post-récolte

## NOUVELLES TECHNOLOGIES ET PRATIQUES POUR LES SYSTÈMES DE PRODUCTION

#AgTech #robotique agricole  
#big data #intelligence artificielle  
#Outil d'Aide à la Décision  
#hors-sol #agriculture de précision  
#agroéquipement #IoT

**VÉGÉTAL URBAIN**  
#agriculture urbaine  
#cadre de vie #ville  
#paysage

## AGROMATÉRIAUX ET BIOTRANSFORMATION

#coproduits #bioplastiques #synthon  
#bioconversion #biosourcés  
#économie circulaire



# AAP R&D Collaborative PdL 2022

PROCESSUS : LABELLISATION PAR UN/DES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ / DOMAINES STRATÉGIQUES

## Xylofutur, le réseau d'innovation de la filière Forêt - Bois

### Nos domaines d'activités stratégiques



La **compétitivité de la production de bois** et des approvisionnements pour les industries utilisatrices



La **transformation et l'utilisation du bois** en matériau, avec pour marchés privilégiés l'aménagement, le bâtiment et l'emballage



Le **développement du bois source de fibres**, matière première de la chimie biosourcée, ainsi que ses applications thermodynamiques (énergie) ou de stockage du CO<sub>2</sub>



+ les domaines transversaux :  
**bioéconomie et bas carbone**



Générateur de croissance !



275  
adhérents



### Projets labellisés

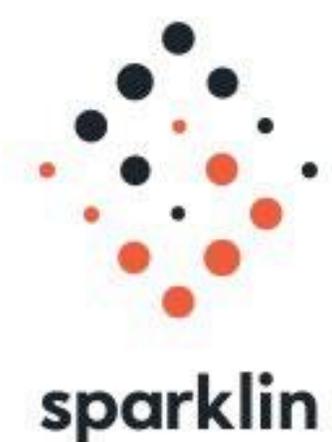
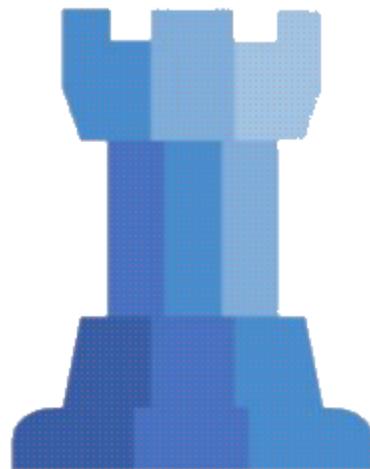
Depuis 2005, **259 projets labellisés** dont 176 financés soit 261 M€ à hauteur de 98 M€ de fonds publics

### Notre offre de services

- **Projets R&DI**  
Conseil, accompagnement, labellisation
- **Communication Animation**  
Promotion de la filière, de son écosystème et des adhérents
- **Europe**  
Visibilité, partenariat, veille sur les AAP
- **La Wood Tech, réseau de start-up**  
Nouveaux services dédiés
- **Actions collectives**  
Accompagnement à la performance au profit de PME PMI

Maud Chemin - 07.66.33.17.66  
[maud.chemin@xylofutur.fr](mailto:maud.chemin@xylofutur.fr)

# AAP R&D Collaborative PdL 2022



SUCCESS STORIES



# AAP R&D Collaborative PdL 2022

## SUCCESS STORIES



### STORY « PIKSEL UHR3D »

- Porteur : Kappa Offshore
- Partenaire : S.I.G
- Partenaire : SERCEL
- Pole labellisateur : PMBA
- Intervenant : Madame Sandrine Soulier - Kappa Offshore



Présentation du projet, de ces partenaires  
Difficultés rencontrées & Solutions  
Résultats à date



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



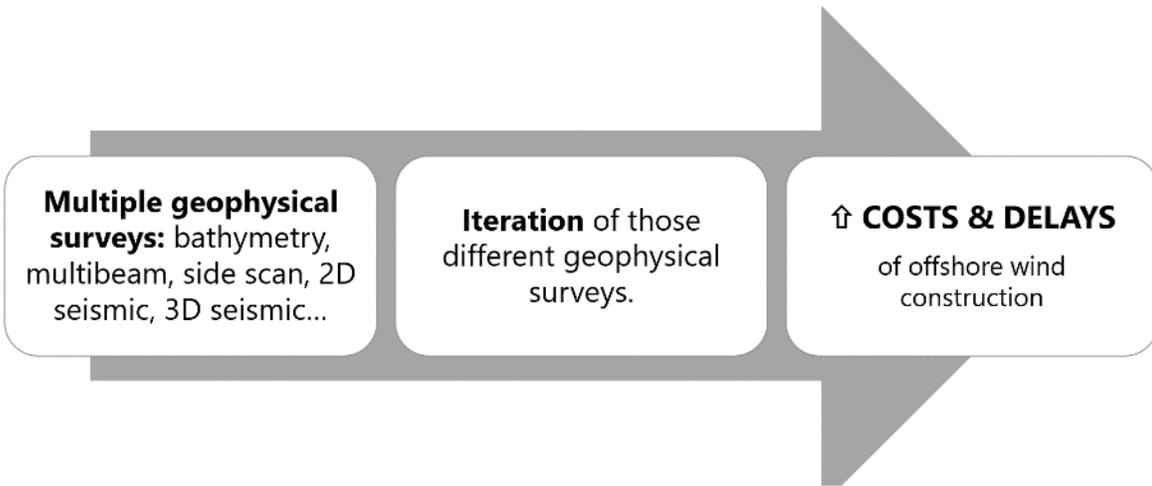
# K.

SUCCESS STORIES : **PROJET PIKSEL UHR3D**

## PROJET & OBJECTIFS

**PIKSEL UHR3D**, une solution industrielle pour LA CARACTERISATION GEOPHYSIQUE DES SITES EOLIEN OFFSHORE

## LA PROBLÉMATIQUE MARCHÉ :



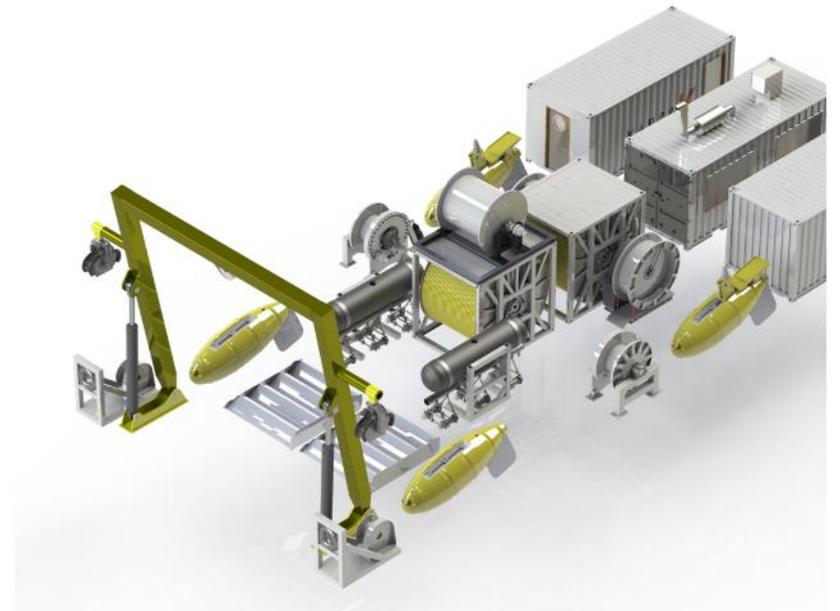
## NOTRE SOLUTION :

Productivity

**100 km<sup>2</sup>**  
In 2 weeks\*

Estimated selling price

**2M€**  
/100km<sup>2</sup>\*



\*100km<sup>2</sup> = average offshore windfarm site in Europe.



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



## SUCCESS STORIES : PROJET PIKSEL UHR3D

### LES PARTENAIRES



K.

+

New rigging

Sentinel® Family Compliant

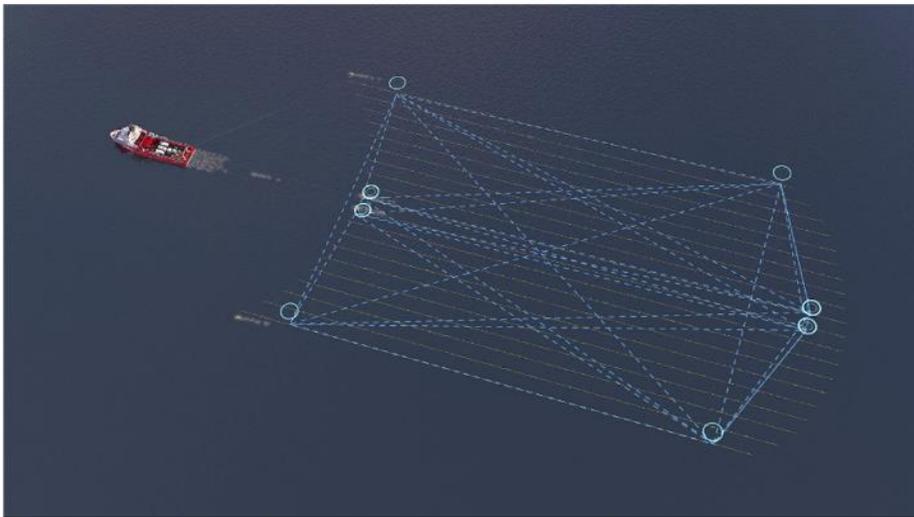
New Sparker UHR\*

PIKSEL



Side deployment

Seal428 System Redundancy



Hydrodynamic performance

SeaPro suite Accuracy

Containerized solution

Compatible with QuietSea™

New processing algorithms\*

New Sentinel® UHR\*



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



K.

SUCCESS STORIES : PROJET PIKSEL UHR3D

- DIFFICULTÉS RENCONTRÉES
  - LA FORMALISATION DU PARTENARIAT
  - LE CADRE DE L'AAP : FORME ET DÉLAIS
  - LES SURPRISES DE L'ANNEXE FINANCIÈRE
  - LE PANGOLIN (ET CE QUI S'EN SUIT)

- SOLUTIONS APPORTÉES
  - PARTICIPER À UN AAP EST UN EXCELLENT ACCÉLÉRATEUR DE PROJET
  - SE FAIRE ACCOMPAGNER POUR ALLER PLUS LOIN ET PLUS VITE
  - AVOIR UN RÉFÈRENT UNIQUE DANS LE PROJET POUR L'AAP



# AAP R&D Collaborative PdL 2022

SUCCESS STORIES : PROJET PIKSEL UHR3D



## RÉSULTATS À DATE ET VIE DU PROJET

- PROTOTYPAGE ET PREMIÈRE PHASE D'ESSAIS MER TERMINÉS
- DEUXIÈME PHASE D'ESSAIS MER ET TRAITEMENT DE LA DONNÉE À VENIR
- EN PHASE DE QUALIFICATION TECHNIQUE PRÉ-COMMERCIALE CHEZ LES CLIENTS
- EN PRÉPARATION DE L'AMI CORIMER
- OBJECTIF : **INDUSTRIALISATION EN 2023 !**



# K.

# AAP R&D Collaborative PdL 2022



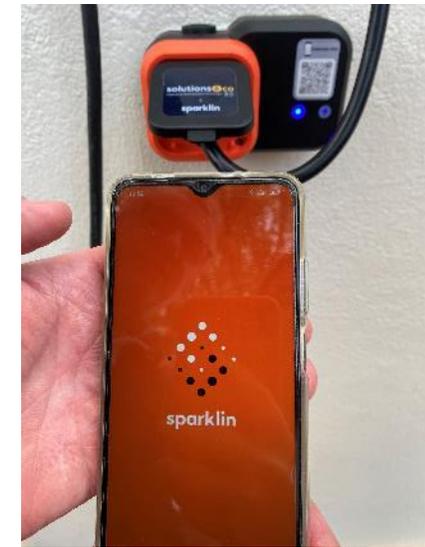
## SUCCESS STORIES

### □ STORY « Sparklin Wide Extension »

- Porteur : Sparklin
- Partenaire : 4Mod Technology
- Partenaire : EMBlock
- Laboratoire : ICAM Nantes
- Pole labellisateur : S2E2
- Intervenant : Monsieur Thierry Jahier - Sparklin



Présentation du projet, de ces partenaires  
Difficultés rencontrées & Solutions  
Résultats à date



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



## SUCCESS STORIES : PROJET SWE

### □ PRÉSENTATION DU PROJET (OBJECTIFS)

Sparklin s'inscrit dans le renouveau industriel Français en assurant la fabrication et la commercialisation d'une prise de charge lente (3,7 kWh) et connectée. L'AAP R&D Collaborative permettra le développement de 3 nouvelles prises via 5 axes:

- Proposer une prise connectée pour la recharge de véhicules électriques sur des **places partagées**
- Favoriser l'usage des **mobilités propres** grâce à une interopérabilité accrue (du gyropode à la Tesla)
- Adapter le produit aux attentes du marché : transition de **16 à 32 Ampères**
- Apporter de **l'intelligence** dans l'appel de puissance pour limiter **l'impact énergétique** des prises Spark
- Payer ou compter l'usage à la prise pour une facturation **à la minute près**

### □ PRÉSENTATION DES 4 PARTENAIRES

- **Sparklin**, architecte concepteur et fabricant de système IRVE (Infrastructure de Recharge pour Véhicule Électrique)
- **4MOD**, spécialisée dans la conception industrielle d'objets connectés
- **Emblock**, spécialisée dans les logiciels et la blockchain
- **ICAM**, établissement de recherche académique spécialisé dans l'ingénierie



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



sparklin

## SUCCESS STORIES : PROJET SWE

### ❑ DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

#### 1° Difficultés de montage de dossier

- Le temps nécessaire au montage du projet, assez chronophage
- Synchronisation entre les partenaires (visas, pièces administratives, complétude dossier...)
- Ne pas hésiter à faire appel à des prestataires externes = centre de coûts à financer par le projet

#### 2° Identifier un chef de projet et s'encadrer d'un ou plusieurs pôles de compétitivité

- Pour plus de légitimité en interne et auprès des partenaires
- Pour la maîtrise les outils de pilotage de projet et des processus des appels d'offre

#### 3° Au cours de la vie du projet, organiser un suivi financier rigoureux du projet

- Découverte de nouveaux besoins = nouveaux partenaires en cours de projet
- Gestion budgétaires à la hausse ou à la baisse indispensables



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



SUCCESS STORIES : **PROJET SWE**

## ☐ SOLUTIONS APPORTÉES DANS LE CADRE DE L'AAP

L'AAP R&D Collaborative PdL permet à Sparklin et ses partenaires de structurer leur innovation autour des grandes tendances de la recharge électrique.



Les solutions apportées par cet AAP permettront donc à Sparklin et ses partenaires de fournir une réponse :

- **Aux tendances des évolutions des équipements du Smart Building**
- **A la question des nouveaux modes de communication (protocoles)**
- **A La prise en compte de la MDE : Maîtrise de la Demande en Énergie**
- **A l'inclusion des particularités géographiques, en particulier les standards de prise différents : s'adapter aux marchés internationaux**
- **Aux us et coutumes de facturation : intégration ou externalisation ?**
- **A l'intégration des garanties d'origine : Se démarquer de la concurrence en proposant un suivi exclusif avec l'intégration dans un cloud de traçabilité entre l'offre et la demande**
- **Au Respect général du Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD) : renforcement de la protection des données utilisateur**



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



## SUCCESS STORIES : PROJET SWE

### ❑ RÉSULTATS À DATE ET VIE DU PROJET

- ✓ Organisation de groupes de travail bi-mensuels avec un chef de projet pour animer les 4 acteurs du partenariat et **structurer la stratégie** de Sparklin sur ses 3 futures prises
- ✓ Travail d'approfondissement et de compréhension des **choix technologiques** (protocoles et réseaux de communication) les plus adaptés
- ✓ Intégration d'une démarche de **gestion intelligente de l'électricité** en intégrant de nouveaux partenaires
- ✓ Adaptation des futures prises Sparklin aux besoins du marché : qualification des **enjeux technologiques, économiques et énergétiques** par des interviews d'acteurs (énergéticiens, acteurs du bâtiment...)
- ✓ Réception de **4 livrables** déjà fournis par l'ICAM sur l'état de l'art et les solutions techniques



sparklin



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



## SUCCESS STORIES



### STORY « FROG-IN »

- Porteur : Mobidys
- Partenaire : Clinique Multisens
- Laboratoire : Ecole de Design Nantes Atlantique
- Pole labellisateur : Atlanpole Biotherapies
- Intervenant : Madame Marion Berthaut - Mobidys



Présentation du projet, de ces partenaires  
Difficultés rencontrées & Solutions  
Résultats à date



# AAP R&D Collaborative PdL 2022

SUCCESS STORIES : PROJET FROG-IN

PROJET & OBJECTIFS

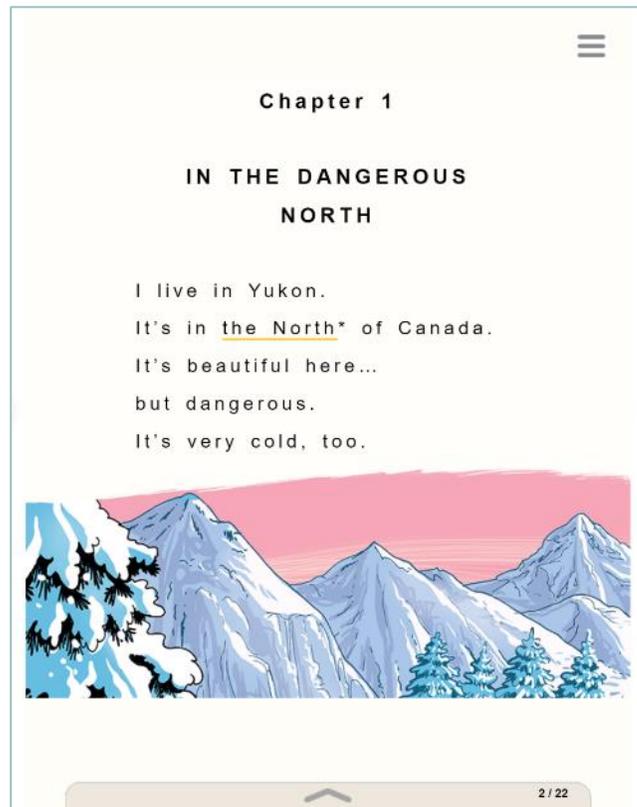
## Work package #1 : Le design



# AAP R&D Collaborative PdL 2022

## SUCCESS STORIES : PROJET FROG-IN

### PROJET & OBJECTIFS



[https://books.mobidys.com/Frog/WHITEFANG\\_Preview/](https://books.mobidys.com/Frog/WHITEFANG_Preview/)

## Work package #4 : l'anglais et les autres langues



[https://books.mobidys.com/Frog/OLIVERTWIST\\_SV/](https://books.mobidys.com/Frog/OLIVERTWIST_SV/)



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



SUCCESS STORIES : PROJET FROG-IN



PARTENAIRES



Hubert Lalande

Christine Turgeon et Cimon Chapdelaine



Labo READi Design - Nantes - Juin 2021  
Avec Frédérique Kupra



Maquettage  
Agence Bakasable



Développement  
MadeInMoon



Centre Rabelais - Le groupe d'experts



# AAP R&D Collaborative PdL 2022

SUCCESS STORIES : PROJET FROG-IN

## ❑ DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

Comment éviter la fausse-couche ?

- avec un partenaire associatif déficient

=> *Être directif avec son(ses) partenaire(s)*



- avec un accompagnement de 6000€ perdu

=> *Trouver la bonne sage-femme !*



Atlanpole Biotherapies



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



SUCCESS STORIES : **PROJET FROG-IN**

**PLANNING PROJET / RÉSULTATS À DATE ET VIE DU PROJET**



WP	Tâches	Travaux envisagés	Calendrier (mois)																				
			2021						2022						2023								
			J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F
1	1	✓ Réaliser une recherche sur l'expérience utilisateurs qualitative des enfants																					
	2	✓ Créer des propositions (maquettes) de l'interface numérique améliorée																					
2	3	✓ Définir les spécifications fonctionnelles de l'interface numérique améliorée																					
	4	✓ Développer les briques technologiques de l'interface numérique améliorée																					
	5	Intégrer les briques logicielles pour construire le prototype de l'interface																					
3	6	Définir le protocole de l'étude																					
	7	Mettre en place l'environnement d'expérimentation																					
	8	Réaliser l'étude d'expérience utilisateurs																					
4	10	✓ Développer un « rheser » en anglais																					
	11	Entraîner le moteur de synchronisation pour l'anglais																					
5	12	Lancement la réalisation du projet																					
	13	Suivi de la réalisation des travaux																					

Planning de réalisation du projet FROG-LIGHT

Principaux jalons décisionnels (GO/NO GO) :

- Proposition d'un interace numérique ergonomique (Juillet 2021)
- Livraison d'un modèle de rhesage en anglais (Décembre 2021)
- Livraison d'une nouvelle interface répondant aux exigences du cahier des chrages (Février 2022)
- Mise à disposition d'un envireonnement d'expérimentation (Février 2022)



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



## SUCCESS STORIES



### STORY « SIMULBUS »

- Porteur : A1 Statistique
- Partenaire : Tellae
- Laboratoire : LS2N
- Pole labellisateur : ID4Car
- Pole labellisateur : Images & Réseaux
- Intervenant : Monsieur Bruno Rivière - A1 Statistique



**A1** *statistiques*

*Vous n'avez jamais si bien vu vos lignes...*

Présentation du projet, de ces partenaires

Difficultés rencontrées & Solutions

Résultats à date



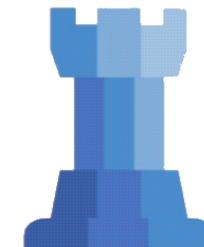
# AAP R&D Collaborative PdL 2022



## SUCCESS STORIES : PROJET SIMULBUS

### PROJET & OBJECTIFS

- TROUVER ET VALIDER DES MODÈLES MATHÉMATIQUES (SIMULATION, INTELLIGENCE ARTIFICIELLE) PERMETTANT D'AIDER LES RÉSEAUX DE BUS, LES VILLES, À MIEUX PILOTER L'ÉVOLUTION DE LEURS RÉSEAUX DE TRANSPORT PUBLIC.
- EXEMPLES :
  - CALCULER L'EFFET INDUIT PAR L'AJOUT/LA SUPPRESSION D'UN OU DEUX BUS
  - CALCULER LES CONSÉQUENCES D'UNE PRIORITÉ AUX FEUX SUR LA PONCTUALITÉ D'UNE LIGNE



### PARTENAIRES

- SOCIÉTÉ A1 STATISTIQUES: SSII SPÉCIALISÉE DANS LE SUIVI ET L'ANALYSE DES LIGNES DE BUS AIDE : 90 000 €
- SOCIÉTÉ TELLAE : SSII SPÉCIALISÉE DANS L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DÉDIÉE AUX TRANSPORTS PUBLICS AIDE : 90 000 €
- LABORATOIRE LS2N : LABORATOIRE MATHÉMATIQUE NANTAIS AFFILIÉ AU CNRS 2 CHERCHEURS PENDANT UN AN



# AAP R&D Collaborative PdL 2022

SUCCESS STORIES : **PROJET SIMULBUS**

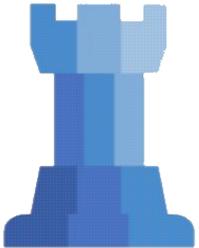


## RÉFLEXIONS & RETOUR D'EXPÉRIENCE

- UTILISATION DU RÉSEAU D'ENTREPRISE
- INTÉRÊT D'UNE DOUBLE LABELLISATION
- EFFET « TROU NOIR » ENTRE DATE DE REMISE DE PROJET ET PUBLICATION DES RÉSULTATS
- RISQUE DE CONCURRENCE ENTRE LES DEUX SOCIÉTÉS



## EFFET VITRINE ET ACCÉLÉRATEUR DE DÉVELOPPEMENT



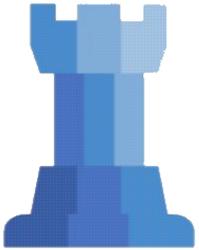
# AAP R&D Collaborative PdL 2022

## SUCCESS STORIES : PROJET SIMULBUS



### ACCÉLÉRATEUR DE DÉVELOPPEMENT

- 2020 :
  - JANVIER : CRÉATION DE LA SOCIÉTÉ (2 PERSONNES)
  - JUILLET : GAIN D'UN PREMIER MARCHÉ (RTM MARSEILLE)
  - OCTOBRE : DÉCISION DE SE LANCER DANS LA SIMULATION
- 2021:
  - 1ER SEMESTRE: MONTAGE DU PROJET SIMULBUS
  - NOVEMBRE: GAIN D'UN MARCHÉ IDFM « AUDIT DES LIGNES DE BUS À PROBLÈMES » (AVANTAGE DONNÉ PAR LA PARTIE SIMULATION)  
EMBAUCHE D'UNE TROISIÈME PERSONNE
- 2022 :
  - ACHAT DU LOGICIEL ÉTUDE/SIMULATION PAR LA RTM MARSEILLE
  - NOMBREUX PROSPECTS (TRANSDEV IDF, 2 MÉTROPOLES, 1 RÉGION ...)
  - MARS: EMBAUCHE D'UNE QUATRIÈME PERSONNE



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



## SUCCESS STORIES



### STORY « PERFO »

- Porteur : Stirling Design International
- Partenaire : Bureau Veritas Solutions Marine & Offshore
- Laboratoire : Ifremer
- Pole labellisateur : EMC2
- Pole labellisateur : PMBA
- Intervenant : Monsieur Thibaut Tincelin - Stirling Design International



Présentation du projet, de ces partenaires  
Difficultés rencontrées & Solutions  
Résultats à date



# AAP R&D Collaborative PdL 2022

## SUCCESS STORIES : PROJET PERFO

### OBJECTIFS DU PROJET :

Le projet **PERFO**, projet de Recherche & Développement collaborative financé par la Région Pays de la Loire, a pour objectif de développer des méthodes robustes de prédiction de performances des nouvelles technologies de propulsion vélique pour les navires de commerce.

### PRÉSENTATION DES PARTENAIRES



# AAP R&D Collaborative PdL 2022

SUCCESS STORIES : **PROJET PERFO**

- ❑ DIFFICULTÉS RENCONTRÉES
  - ❑ SOLUTIONS APPORTÉES DANS LE CADRE DE L'AAP
- SOUTIEN DU POLE EMC2 ET DU POLE MER BRETAGNE ATLANTIQUE



# AAP R&D Collaborative PdL 2022

SUCCESS STORIES : **PROJET PERFO**

- RÉSULTATS À DATE ET VIE DU PROJET
  - ✓ Communication de lancement de projet
  - ✓ Prise en main du logiciel de l'École Centrale Nantes
  - ✓ Prise de contact avec les fournisseurs de solution vélique
  - ✓ Méthodologie
  - ✓ Préparation des études de cas Ifremer



**SDI**



# AAP R&D Collaborative PdL 2022

SUCCESS STORIES : PROJET PERFO



## Stirling Design International

Porteur de projet

M. Thibaut Tincelin

[tincelin@stirlingdesign.fr](mailto:tincelin@stirlingdesign.fr)

Tél : +33 (0)2 40 95 79 45

[www.stirlingdesign.fr](http://www.stirlingdesign.fr)

## Bureau Veritas Solutions

Marine & Offshore

Partenaire

M. Pierrick Sergent -

[pierrick.sergent@bvsolutions-m-o.com](mailto:pierrick.sergent@bvsolutions-m-o.com)

Tél : +33 (0)2 40 84 44 87

[www.bvsolutions-m-o.com](http://www.bvsolutions-m-o.com)

## Ifremer

Partenaire

Mme. Sarah Duduyer

Service Navires et Equipements

[www.ifremer.fr](http://www.ifremer.fr)



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



## SUCCESS STORIES

- **STORY « CO-WOOD-GREEN »**
- Porteur : NAODEN
  - Partenaire : Solution Recyclage
  - Laboratoire : LHEEA
  - Pole labellisateur : Xylofutur
  - Intervenant : Monsieur Valentin Huchon - NAODEN



# NAODEN

Présentation du projet, de ces partenaires  
Difficultés rencontrées & Solutions  
Résultats à date



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



SUCCESS STORIES : **PROJET CO-WOOD-GREEN**

## NAODEN

### □ PRÉSENTATION DU PROJET (OBJECTIFS)

- 1) Substituer une partie des besoins électriques de la chaufferie Malakoff par une unité de cogénération NAODEN : alimentation d'un moteur avec un gaz de synthèse issu de gazéification de bois B
- 2) Optimiser le fonctionnement d'une centrale de cogénération NAODEN au bois de classe B (fiabilisation, rejets atmosphériques)

### □ PRÉSENTATION DES PARTENAIRES

#### NAODEN

École Centrale Nantes : équipe TSM du laboratoire LHEEA spécialisée dans l'étude thermodynamique des moteurs et notamment de la réduction des gaz à effet de serre

Solution recyclage : spécialisé dans la collecte de déchets recyclable des professionnels



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



SUCCESS STORIES : **PROJET CO-WOOD-GREEN**

# NAÖDEN

## ❑ DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

- 1) Identification du pôle de compétitivité adéquate pour la labellisation du projet
- 2) Identification des deux partenaires (laboratoire et PME) et définition du périmètre de chacun
- 3) Identification d'un site de réalisation du projet
- 4) Respect des conditions budgétaires pour répondre à l'AAP (budget max et part de chacun des partenaires)
- 5) Délais d'analyse du dossier et de validation en comité
- 6) Problématiques techniques non identifiées au lancement du projet
- 7) Temps de réalisation du projet trop faible



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



SUCCESS STORIES : **PROJET CO-WOOD-GREEN**

## NAÖDEN

### □ SOLUTIONS APPORTÉES DANS LE CADRE DE L'AAP

- 1) Soutien et suivi régulier de la part de XYLOFUTUR dans le cadre de l'AAP et également sur d'autres sujets
- 2) Adaptation de la technologie NAODEN pour la réalisation du projet
- 3) Prolongation de la convention pour faciliter la réalisation du projet



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



SUCCESS STORIES : **PROJET CO-WOOD-GREEN**

## NAODEN

### ❑ RÉSULTATS À DATE ET VIE DU PROJET

- Campagne de mesures expérimentales (NAODEN et ECN) :
  - Prélèvements des rejets moteurs pour le gaz de synthèse issu de bois A et de bois B
  - Premières mesures correctives testées avec du bois A non concluantes → modification en cours et validation sur des fonctionnement au bois B
- Analyse du gisement actuels de déchets bois (Solution Recyclage) :
  - Professionnels à quelques km dans la périphérie de Nantes
  - Identification d'au moins 150 t/an bois B valorisable
  - Tonnage supplémentaire (500 t/an) si mobilisation à un tarif concurrentiel → 1 centrale NAODEN = 600 t/an
- Retombées à date du projet pour chacun des partenaires :
  - NAODEN : fiabilisation de son unité de cogénération pour un fonctionnement au bois B
  - ECN : montée en compétence sur le fonctionnement / l'optimisation de moteur au gaz de synthèse
  - Solution recyclage : connaissance du gisement déchets bois B dans la région nantaise





Vous conduisez un projet et recherchez des compétences ?

Vous disposez de compétences et recherchez un projet

Exposez vos sujets lors de notre prochain Webinaire →

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

TEMPS D'ÉCHANGE ET RÉPONSES À VOS QUESTIONS

MERCI DE POSER VOS QUESTIONS VIA L'ONGLET « QUESTIONS » DE GOTOWEBINAR...

# AAP R&D COLLABORATIVE PAYS DE LA LOIRE : ATELIER ÉMERGENCE DE PROJETS

Jeudi 3 mars 2022



# AAP R&D Collaborative PdL 2022



## VOS CONTACTS EN RÉGION PAYS DE LA LOIRE

- **Pôle Atlanpole Biotherapies** : Benoit-Jules YOUBICIER SIMO ; [youbicier-simo@atlanpole.fr](mailto:youbicier-simo@atlanpole.fr) - 06 73 14 95 78
- **Pôle EMC2** : Fearghus ROCHE - [fearghus.roche@pole-emc2.fr](mailto:fearghus.roche@pole-emc2.fr) - 06 48 47 71 48
- **Pôle ID4CAR** : Thibault PASQUIER; [thibault.pasquier@id4car.org](mailto:thibault.pasquier@id4car.org) - 07 62 65 17 82
- **Pôle Images & Réseaux** : Aude OLLIVIER-CADORET ; [aolliviercadoret@images-et-reseaux.com](mailto:aolliviercadoret@images-et-reseaux.com) - 02 57 19 94 42
- **Pôle Mer Bretagne Atlantique** : Anais Turpault - [anais.turpault@polemer-ba.com](mailto:anais.turpault@polemer-ba.com) - 02 53 44 12 73
- **Pôle Polymeris** : Cécile BEDOUET - [cecile.bedouet@polymeris.fr](mailto:cecile.bedouet@polymeris.fr) - 06 42 69 01 45
- **Pôle S2E2** : Stéphane Oury; [stephane.oury-s2e2-ext@st.com](mailto:stephane.oury-s2e2-ext@st.com) - 06 80 33 73 61
- **Pôle Valorial** : Frédéric NOTEL ; [frederic.notel@pole-valorial.fr](mailto:frederic.notel@pole-valorial.fr) - 07 86 24 18 67
- **Pôle VEGEPOLYS VALLEY** : Cécile ABALAIN; [cecile.abalain@vegepolys-valley.eu](mailto:cecile.abalain@vegepolys-valley.eu) - 02 41 72 60 45
- **Pôle Xylofutur** : Marc VINCENT - [marc.vincent@xylofutur.fr](mailto:marc.vincent@xylofutur.fr) - 05 56 81 54 87
- **Région des Pays de la Loire** : Patricia CONANEC – [patricia.conanec@paysdelaloire.fr](mailto:patricia.conanec@paysdelaloire.fr) - 02 28 20 56 01

# AAP R&D Collaborative PdL 2022



DATES DE DÉPÔT DES DOSSIERS AUPRÈS DES PÔLES POUR LABELLISATION EN RÉGION PAYS DE LA LOIRE

- **Pôle Atlanpole Biotherapies :** le 29/03/2022 puis le 30/08/2022
- **Pôle EMC2 :** le 29/03/2022 puis le 30/08/2022
- **Pôle ID4CAR :** le 25/03/2022 puis le 30/08/2022
- **Pôle Images & Réseaux :** le 29/03/2022 puis le 30/08/2022
- **Pôle Mer Bretagne Atlantique :** le 29/03/2022 puis le 30/08/2022
- **Pôle Polymeris :** le 29/03/2022 puis le 30/08/2022
- **Pôle S2E2 :** le 29/03/2022 puis le 30/08/2022
- **Pôle Valorial :** le 29/03/2022 puis le 30/08/2022
- **Pôle VEGEPOLYS VALLEY :** le 29/03/2022 puis le 30/08/2022
- **Pôle Xylofutur :** le 29/03/2022 puis le 30/08/2022
- **Région des Pays de la Loire :** le 15/04/2022 puis le 15/09/2022