



[MISE EN CONCURRENCE POUR UN PACK « FABRICATION ADDITIVE » POUR PLUS DE COMPETITIVITE]

Appui de la compétitivité des membres de NAE au travers le déploiement de la fabrication additive.

Date de publication : 30/10/2023

Date de limite de retour des offres : 15/11/2023

Date de décision d'octroi : 20/11/2023

Budget total maximal de ce marché : 30 000€

Présentation de NAE.....	2
Cahier des charges des études de faisabilité.....	3
Cadre des études de faisabilité.....	3
Dossier de candidature.....	3
Critères d'évaluation.....	4
Livrables et financement.....	4
Agenda.....	4
Contact.....	4

Présentation de NAE

Présentation globale de la filière

NAE est le réseau Normand des acteurs du domaine aéronautique, spatial, défense et sécurité et regroupe l'ensemble des grands groupes industriels, des aéroports et base militaire, des PME/PMI, des laboratoires de recherche et des établissements d'enseignement. Son objectif est de donner à la filière aéronautique, spatiale et défense un rôle majeur dans les grands projets d'avenir. NAE bénéficie du soutien de la Région Normandie, de l'Europe et de l'Etat à qui elle apporte un label d'excellence aux projets individuels et collectifs engagés.

Missions et objectifs

Pour être à la hauteur des défis de demain, NAE déploie, en partenariat avec les acteurs régionaux, des plans d'actions autour de 3 ambitions :

- Enraciner et développer les activités en région, pour faire face aux enjeux de compétitivité,
- Promouvoir la Normandie comme une région aéronautique et spatiale de premier plan,
- Attirer et fidéliser les talents.

Pour atteindre ses objectifs, Normandie AeroEspace s'est fixé 5 axes de travail :

- **Business & international** : Développer l'activité des entreprises régionales en visant l'excellence
- **Recherche, Technologie & Innovation** : Faire de la Normandie, de NAE et de ses membres des partenaires incontournables de la RTI
- **Emploi & Formation** : Identifier, maintenir et développer les compétences des membres de la filière
- **Communication** : Faire rayonner NAE et ses membres en adéquation avec les grands enjeux de la filière
- **Compétitivité** : La compétitivité, un levier majeur pour maintenir et développer ses marchés

Activité Compétitivité

Dans les différents sujets traités dans l'axe compétitivité, les technologies de production avancées sont identifiées comme un levier important de la compétitivité des industriels.

En lien avec la feuille de route prioritaire Fabrication Additive, cette technologie nous semble pertinente à être déployée afin d'apporter des gains de productivité sur des tâches telles que :

- Prototypage rapide et donc gain de temps dans le développement de produit
- Accès à des outillages rapide / réparation / maintenance accélérée pour des chaînes de production ou acteurs travaillant dans la maintenance

C'est dans cet objectif que NAE souhaite pouvoir accélérer l'appropriation de cette technologie au sein de ses membres et leur permettre de tester plus facilement l'apport concret de cette technologie tout en levant les freins potentiels à la mise en place d'une telle solution.

Cahier des charges des études de faisabilité

Cadre des études de faisabilité

Afin de faciliter l'appropriation de la fabrication additive au sein des industriels, NAE souhaite disposer d'un pack « Fabrication Additive » composé de :

- Une machine de fabrication additive fil polymère et les fils associés (<3000€)
- 3 jours d'expertises en capacité de :
 - Jour 1 :
 - Découverte de la fabrication additive, ses technologies et son champ des possibles
 - Réflexion et identification d'un produit à réaliser avec un focus sur le service méthode et production
 - **Objectif** : Identifier un produit réalisable en moins d'une journée
 - Jour 2 (optionnelle) :
 - Aide à la conception en fonction du besoin de l'entreprise
 - **Objectif** : Disposer d'un fichier de conception du produit cible
 - Jour 3 :
 - Optimisation éventuelle du produit identifié
 - Présentation de la machine – installation – paramétrage
 - La machine sera laissée ensuite à l'entreprise
 - Réalisation du produit
 - 1^{er} calcul du ROI
 - **Objectif** : Concevoir un produit et en évaluer son ROI avec la fabrication additive

Cette proposition devra être portée par une structure unique qui portera pour le compte de NAE ce pack « Fabrication Additive ».

Dossier de candidature

Pour être retenus les propositions devront comporter les éléments suivants :

- 1 présentation de la structure porteuse de la proposition (1 page maximale)
- 1 fiche technique de la machine proposée
- 1 analyse du choix de la machine sélectionnée (1 page maximale)
- 1 présentation détaillée de l'expertise de l'intervenant pour les 3 jours sur site (1 page maximale)

Critères d'évaluation

Les propositions reçues seront évaluées selon les critères suivants, :

Etude de faisabilité / états de l'art - Décarbonation		Prestataire 1 Date de remise		Prestataire 2 Date de remise	
SUJET					
Pondération		Note (/5)	Total	Note (/5)	Total
Pertinence de la proposition proposée	3				
Expertise de l'équipe proposée	3				
Être dans une enveloppe budgétaire de 5k€ par pack	3				
Cohérence de la proposition (<i>budget, planning, ressources</i>)	2				
<i>Budget (HT)</i>					
Qualité de la proposition, capacité de synthèse et respect du cahier des charges	2				
Indépendance vis-à-vis de réseaux, projets, industriels concurrents (US, Chine...)					
		TOTAL		TOTAL	

Livrables et financement

Il est attendu en termes de restitution après chaque intervention chez un industriel NAE :

- Une fiche synthétique reprenant une présentation de l'entreprise, son besoin, le cas d'étude et les résultats obtenus ;
- Les points durs rencontrés et points forts qui ont facilité la mise en œuvre du POC ;
- Un **rapport final** validé par l'entreprise sur la validation ou non de ce POC ;
- Une fiche synthétique V2 reprenant les éléments précédents et un retour 6 mois après sur l'utilisation réelle ;

Cette mise en concurrence fera l'objet d'un marché à bon de commandes, cela signifie que NAE vous passera commande par pack contractualisé avec nos entreprises. Nous ne pourrions pas nous engager sur un nombre de pack minimum.

Agenda

- 30/10/23 – Lancement de la consultation
- 15/11/23 – Clôture pour la réception des dossiers « Décarbonation »
- 20/11/23 – Attribution des projets pour lancement des études de faisabilité

Contact

Pour toutes questions, merci de contacter Samuel CUTULLIC sur rti@nae.fr.