

- 1) La prestation objet du présent marché a-t-elle déjà fait l'objet d'un précédent marché ? Dans l'affirmative, pourriez-vous nous communiquer le nom du titulaire du précédent marché ainsi que le montant annuel de celui-ci ?

Au niveau de la DREAL Occitanie, il s'agit du premier marché dans ce domaine. Cela dit, d'autres entités de l'Etat ont pu passer des prestations similaires.

- 2) Pourriez-vous nous communiquer, à titre indicatif, le planning prévisionnel des réceptions des documents et des livraisons attendues, notamment en termes de fréquence et de volumes par lot / bon de commande ?

Nous imaginons regrouper les prestations annuelles dans quelques gros bons de commande, justement pour optimiser la récupération physique des documents. La durée d'exécution et les échéances de livraison pourront être discutées au cas par cas en fonction de la volumétrie de chaque bon de commande.

- 3) Afin de nous permettre d'appréhender précisément les caractéristiques et la diversité des documents à traiter, serait-il possible de nous transmettre des échantillons représentatifs des différents types de documents concernés par la prestation, notamment des documents sources avant traitement ainsi que, lorsque cela est disponible, des exemples de livrables attendus après numérisation ?

Nous avons rajouté quelques exemples en PJ.

A titre d'exemple, la numérisation de la chronique sur la station hydrométrique de Toulouse a compté environ 75 000 valeurs sur 150ans

- 4) Le CCTP précise que le test de numérisation comprend la mise à jour du fichier d'inventaire. Pouvez-vous confirmer si cette mise à jour est également attendue dans le cadre du test de scannage et préciser les informations que le titulaire devra renseigner ou compléter à chacune des deux phases ?

Le fichier d'inventaire, initialement fourni par le MO, vise à décrire le contenu du lot. Si au cours des prestations de scannage et/ou numérisation des écarts apparaissent, il conviendra au prestataire d'amender cet inventaire pour qu'il reflète au mieux la réalité (cf 5.1.1)

Les phases de test incluront donc cette mise à jour si le cas se présente.

- 5) À l'issue de chaque traitement, sous quel délai le fichier d'inventaire mis à jour doit-il être retourné au maître d'ouvrage ? Quel est le format attendu et, le cas échéant, un modèle sera-t-il fourni ?

A chaque lot de livraison de la fréquence sera calée conjointement à l'initialisation du bon de commande. Oui le format sera fourni par le MO (cf annexe 2)

- 6) Pouvez-vous nous indiquer les volumes de données en Go ou taille moyenne des fichiers pour les différents types de gisements ?

Non, nous ne sommes pas capables d'estimer à priori le volume final en Go des documents papiers que nous allons vous donner à scanner, dont la résolution devra être optimisée mais suffisante pour la phase de numérisation.

- 7) Le CCTP fixe un NQA de 2,5 %, susceptible d'être modulé dans chaque bon de commande. Pouvez-vous préciser les critères et seuils de qualité applicables respectivement au scannage et à la numérisation, ainsi que les modalités de modulation de ce NQA ?

Le critère d'acceptabilité sera majoritairement conditionné par le potentiel de numérisation du document scanné. C'est-à-dire que la numérisation pourra être faite uniquement à partir du document scanné sans avoir besoin de recourir à l'original papier.

- 8) Pouvez-vous préciser le contenu attendu des livrables définitifs de la phase de numérisation pour chacun des types de documents ? En particulier, doivent-ils comprendre l'assemblage des chroniques, les informations détaillées par lot ainsi que la transcription au format texte des éventuelles métadonnées ou annotations manuscrites ?

Les livrables attendus sont décrits en annexe. En l'occurrence les chroniques de pluie seront assemblées par décade et les chroniques hydro annuellement.

- 9) Quelles informations doivent être systématiquement renseignées par le titulaire et lesquelles sont déjà fournies par le maître d'ouvrage ? Toutes les informations présentes sur les documents sources doivent-elles être retranscrites ?

De façon générale, oui, l'objectif est bien de retranscrire l'ensemble des informations « utiles » des archives papier. Ces informations globalement décrites à l'annexe 3. Si le document livré diffère sensiblement du cas générique un calage bilatéral permettra de redéfinir les informations à numériser ou non.

- 10) Pouvez-vous nous communiquer le modèle ou les éléments attendus pour les procès-verbaux de contrôle à établir par le titulaire ? Un PV distinct est-il attendu pour le scannage et pour la numérisation, tant lors de la phase de test que lors de la production ?

Ou il y aura bien des PV distincts pour le scannage et la numérisation (y compris pour la phase de test).

Nous n'avons pas encore établi les modèles des PV mais le cadre de contrôle est précisé dans le CCTP.

- 11) Concernant le rapport d'exécution de la numérisation, pourriez-vous nous communiquer un modèle ou un exemple de rapport attendu et préciser les éléments devant obligatoirement y figurer pour chaque lot ?

Nous ne disposons pas de modèle type de rapport mais les éléments attendus sont globalement précisés dans le CCTP.

- 12) Quelle est la durée de conservation attendue par le titulaire des fichiers de production et des fichiers intermédiaires (fichiers de calage, fichiers bruts, métadonnées, inventaires, rapports, etc.) après leur livraison et validation par le maître d'ouvrage ?

Aucune. Une fois la livraison validée il n'y a pas d'obligations de conservation par le prestataire.

- 13) Concernant les prestations de numérisation des graphiques et tableaux, les unités du BPU/DQE étant exprimées par graphique ou par tableau, pourriez-vous préciser les caractéristiques moyennes des éléments correspondant à ces unités (à minima pour les tableaux nombre moyen de données à saisir, nombre moyen de caractère par données et à minima pour les graphiques le nombre moyen de données à numériser car il est indiqué un pas de 5 minutes mais il nous faudrait l'hypothèse du nombre de jour par graphique, le nombre moyen de mentions manuscrites et s'il y a bien une seule courbe par graphique

Le nombre de valeurs contenues dans chacun des tableaux mensuels est variable d'un mois à l'autre. Il est au minima de 30 valeurs (1 valeur par jour) et peut être, pour une minorité de mois, beaucoup plus important puisqu'crue, on trouve une valeur par heure.

En moyenne, l'expérience de numérisation de l'ensemble des données contenues dans les tableaux de la station de Toulouse (réalisé en interne à la DREAL Occitanie) a conduit à la saisie de 78000 valeurs pour une période de 141 années, ce qui représente en moyenne 46 valeurs par mois. Cela constitue un ordre de grandeur.

Pour les graphiques, chaque graphique représentant environ 7 jours de données, cela représente environ 2000 valeurs par graphique (et donc par semaine).

- 14) Le CSTB mettant à disposition du titulaire un outil de saisie pour la réalisation des prestations de numérisation, pourriez-vous nous communiquer les métriques de cadence de production constatées ou attendues avec cet outil (par exemple en nombre de tableaux, graphiques ou unités traitées par heure), en distinguant si possible les différents niveaux de complexité des documents ? Pourriez-vous également préciser si ces cadences tiennent compte des opérations de préparation, saisie, contrôle qualité, corrections et validation, ou si elles correspondent uniquement au temps de saisie dans l'outil ?

Non, nous ne connaissons pas la cadence de l'outil proposé par le Cerema que nous pouvons vous mettre à disposition. C'est pourquoi nous avons ouvert la possibilité au prestataire de travailler avec son propre outil (qu'il connaît et maîtrise)

Si vous avez besoin de plus de précision sur l'outil NUNIEAU avant de formuler votre offre, nous vous invitons à aller parcourir le lien ci-dessous :

https://www.expertises-territoires.fr/jcms/pl1_69057/fr/nunieau-logiciel-de-numerisation-des-enregistrements-graphiques-de-niveaux-d-eau

- 15) À défaut de métriques de cadence, serait-il possible de disposer d'un échantillon représentatif permettant de réaliser un test de prise en main de l'outil et d'évaluer la cadence de saisie attendue ?

Vous pouvez faire un test à partir du fichier Toulouse_PN_1983_012.pdf fourni ci-joint.