

Marché Public : suivis physico-chimiques Chavanon 2021-2025

CAHIER DES CHARGES PARTICULIERES

MARCHE DE PRESTATIONS INTELLECTUELLES A PROCEDURE ADAPTEE A TRANCHES OPTIONNELLES

Marché n°2021-3101-01

Pouvoir adjudicateur :

Syndicat mixte d'aménagement et de gestion du Parc
Naturel Régional de Millevaches en Limousin.

Contact :

Parc Naturel Régional de Millevaches en Limousin

J. COLLET et E. LE ROUX

Maison du Parc

7 route d'Aubusson

Téléphone : 05 55 67 97 04/30

Courriel : j.collet@pnr-millevaches.fr , e.le-roux@pnr-millevaches.fr

**DATE LIMITE DE REMISE DES OFFRES :
Vendredi 22/01/2021 à 17 :30**

SOMMAIRE

ARTICLE 1. PRESENTATION GENERALE DU MARCHE 4

A.	Pouvoir adjudicateur.....	4
B.	Objet de la consultation.....	4
C.	Contexte du marché	4
1.	Le bassin versant du Chavanon	5
2.	Le contrat de progrès territorial Chavanon en action	5

ARTICLE 2. CLAUSES TECHNIQUES..... 6

A.	Nature des travaux ou prestations	6
B.	Aspects réglementaires, normatifs et recommandations	7
1.	Respect du référentiel "station"	7
2.	Respect des protocoles.....	8
3.	Mesure in situ et observations de terrain	8
4.	Prélèvements	9
5.	Conditionnement et envoi des échantillons.....	10
C.	Dispositions techniques détaillées	10
1.	Campagnes de prélèvements.....	10
2.	Analyse des échantillons et résultats	11
D.	Calendrier prévisionnel	12

ARTICLE 3. CLAUSES ADMINISTRATIVES 12

A.	Pièces contractuelles du marché	12
B.	Type de marché – Procédure	13
C.	Décomposition en tranches.....	13
D.	Modalités financières	13
1.	Contenu des prix.....	13
2.	Forme des prix.....	13
3.	Avances.....	14
4.	Acompte	14
5.	Retenue de garantie – Caution.....	14
6.	Facturation – Règlement	14
E.	Assurances	15

PARC NATUREL RÉGIONAL DE MILLEVACHES EN LIMOUSIN

Parc Naturau Regionau de Miuvachas en Lemosin

F.	Délais d'exécution – Durée du marché	15
G.	Régime des droits de propriété intellectuelle et des droits relatifs aux résultats. 15	
H.	Pénalités, Résiliation, Exécution aux frais du titulaire	16
I.	Modalités de vérification ou de réception	16
J.	Dispositions diverses	16
K.	Attribution de compétence	16
L.	Dérogations au CCAG	16

ANNEXE 1. FICHE DES PARAMETRES A RENSEIGNER AU COURS DU PRELEVEMENT ET DES MESURES PHYSICO-CHIMIQUES..... 17

ARTICLE 1. PRESENTATION GENERALE DU MARCHE

A. Pouvoir adjudicateur

Syndicat mixte d'aménagement et de gestion du Parc Naturel Régional de Millevaches en Limousin

Maison du Parc

7 route d'Aubusson

19290 MILLEVACHES

www.pnr-millevaches.fr

SIRET : 251 900 130 00013

Contacts :

Renseignements techniques

J. COLLET et E. LE ROUX Chargées de mission eau et milieux aquatiques

Ligne fixe : 05.55.96.97.04/30

Adresse mail : j.collet@pnr-millevaches.fr

e.le-roux@pnr-millevaches.fr

Renseignements administratifs

O. HUET responsable administratif et financier

Ligne fixe : 05.55.96.97.14.

Adresse mail : raf@pnr-millevaches.fr

B. Objet de la consultation

Le marché a pour objet la réalisation des suivis physico-chimiques du bassin versant du Chavanon sur 5 ans (2021-2025) dans le cadre du contrat de progrès territorial Chavanon en action.

C. Contexte du marché

Le Parc naturel régional de Millevaches en Limousin, créé en 2004, est un syndicat mixte regroupant 124 communes situées sur trois départements (Creuse, Corrèze, Haute-Vienne). Sur une superficie de plus de 3350 km², le Parc se donne comme mission de protéger ses richesses naturelles et ses paysages, valoriser son patrimoine culturel, soutenir les activités économiques et sensibiliser les habitants et les touristes.

Dans le cadre de la réalisation de sa charte, le Parc participe à la préservation des milieux aquatiques et de la ressource en eau sur son territoire. A ce titre, il coordonne notamment le contrat de progrès territorial Chavanon en action.

1. Le bassin versant du Chavanon

Se situant dans la partie amont du bassin de la Dordogne, le territoire du Chavanon couvre une superficie de 473 km², à cheval sur trois départements (Creuse, Corrèze et Puy-de-Dôme) et deux régions (Nouvelle Aquitaine et Auvergne Rhône Alpes).

Ce territoire de **têtes de bassin versant** se caractérise par un réseau hydrographique dense et par une forte présence de zones humides. La connectivité importante des activités aux milieux aquatiques explique la vulnérabilité et la dégradation croissante de cette ressource. Cela se manifeste en premier lieu par la dégradation morphologique des cours d'eau (problèmes de colmatage et d'ensablement généralisés) et la banalisation des zones humides. De plus, on constate une évolution négative de la qualité de l'eau et une perte de la singularité écologique des têtes de bassin notamment par la régression d'espèces autochtones.



Figure 1. Localisation du bassin versant du Chavanon

Ainsi, le bassin du Chavanon a été identifié comme prioritaire dans le cadre de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) et comme un important contributeur à l'eutrophisation de la retenue de Bort-les-Orgues.

2. Le contrat de progrès territorial Chavanon en action

Conscient des enjeux locaux, le Parc a concentré ses efforts sur ce territoire en coordonnant un premier contrat territorial « Chavanon en action » entre 2015 et 2019. L'année 2020 a permis de réaliser le bilan de ce premier contrat et de co-construire une nouvelle programmation 2021-2025. Le nouvel outil de l'Agence s'appelle désormais contrat de progrès territorial. Le contrat est un outil technique et financier de programmation d'actions en faveur des milieux aquatiques, conclu pour une durée de 5 ans. Ce projet repose sur des objectifs et thématiques divers tels que la restauration des milieux aquatiques (continuité écologique, hydromorphologie, ...), la préservation des zones humides, l'intégration des préoccupations environnementales dans les pratiques sylvicoles et agricoles mais aussi la communication et l'éducation à l'environnement. L'évaluation de ce projet est indispensable pour connaître l'efficacité des opérations proposées et en évaluer leurs bénéfices. Le volet « suivi/évaluation » fait partie intégrante du Contrat et se décline au travers de diverses opérations : suivi de l'état d'avancement du programme, mise en place d'indicateurs de l'état morphologique, biologique et physico-chimique des cours d'eau, etc. La commission « suivi » du contrat a validé le principe de reconduire l'ensemble des suivis sur les stations du 1^{er} contrat afin d'avoir des données robustes. La programmation 2021-2025 du contrat a été validée en Comité de pilotage le 1^{er} octobre 2020. Dans le cadre du suivi de la qualité des eaux du Chavanon, il a été convenu que le Parc se charge de la mise en place

du **suivi de l'état des éléments de qualité physico-chimique des eaux dans la continuité du 1^{er} contrat.**

En effet, le Parc a déjà fait réaliser par l'intervention d'un prestataire les suivis physico-chimiques 2015-2020, soit 6 années de mesures. D'autres maîtres d'ouvrages assurent sur les mêmes stations, le suivi de la qualité biologique. L'étude et l'analyse des peuplements d'invertébrés aquatiques, piscicoles et de diatomées sont réalisées par ailleurs, en respectant les protocoles DCE. Ainsi, ce suivi est complémentaire de l'étude des paramètres biologiques pour établir l'état écologique, dans la mesure où l'état chimique correspond aux facteurs explicatifs des données biologiques. Le suivi de l'état des éléments de qualité physico-chimique des eaux a pour objectif d'estimer l'évolution de la qualité des masses d'eau, d'évaluer l'effet des actions conduites sur le milieu et de savoir si le travail s'inscrit dans la démarche globale d'atteinte du « bon état écologique des eaux » de la DCE.

ARTICLE 2. CLAUSES TECHNIQUES

A. Nature des travaux ou prestations

Dans le cadre du présent marché, il est donc prévu de réaliser **un suivi physico-chimique des cours d'eau chaque année sur la durée du contrat de progrès territorial soit de 2021 à 2025. L'année 2021 correspond à la tranche ferme du marché. Les années suivantes (2022 à 2025) correspondent chacune à une tranche optionnelle. Pour chaque année la prestation consiste à réaliser :**

- Mesures physico-chimiques in situ et estimation du débit ;
- Prélèvements d'eau et transport des échantillons ;
- Analyses en laboratoire ;
- Exploitation et interprétation des résultats ;
- Rendu des résultats sous format papier et informatique.

Ce suivi sera effectué chaque année (de 2021 à 2025) sur **5 stations de mesures (cf paragraphe B.1) lors de 6 campagnes de mesures annuelles, soit 30 prélèvements au total par année.**

L'objet de cette procédure de marché comprend plusieurs tranches, comme suit :

	Date de début	Date de fin	Nbre de prélèvements
1 tranche ferme	Début mars 2021	28 février 2022	30
Tranche optionnelle n°1	1 ^{er} mars 2022	28 février 2023	30
Tranche optionnelle n°2	1 ^{er} mars 2023	28 février 2024	30
Tranche optionnelle n°3	1 ^{er} mars 2024	28 février 2025	30
Tranche optionnelle n°4	1 ^{er} mars 2025	28 février 2026	30
TOTAL			150 prélèvements

L'affermissement des tranches optionnelles sera décidé par le Parc, et prendra la forme d'un ordre de service spécifique qui sera transmis au titulaire du marché avant le début de la réalisation de la tranche, une fois que l'obtention de subventions aura été validée par les financeurs.

Leur non réalisation ne saurait nécessiter de justifications particulières du maître d'ouvrage ni entraîner d'attribution d'indemnité au profit du titulaire qui ne pourra de la sorte se prévaloir d'aucun dédommagement.

B. Aspects réglementaires, normatifs et recommandations

Les prélèvements et analyses physico-chimiques doivent être réalisés par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'écologie.

1. Respect du référentiel "station"

Les localisations des stations de prélèvement, validées lors de leur codification, devront être respectées. Le préleveur opérera au point exact tel que précisé dans le référentiel « Stations » de l'Agence de l'eau par les coordonnées XY (projection en Lambert 93).

Lors de la première campagne, le préleveur devra vérifier la cohérence entre ces coordonnées et le libellé de la localisation et signaler au maître d'ouvrage tout écart constaté. Celui-ci se chargera d'avertir aussitôt l'Agence.

Le Parc assure depuis 2015 la réalisation du suivi de la qualité des eaux sur **5 stations de mesures supplémentaires** (cf. Figure 2 et Figure3), en complément des réseaux de suivi existants. L'intégralité des données (code sandre, coordonnées X,Y en Lambert 93) pour chaque point de mesures sera fournie au titulaire du présent marché qui les transmettra à l'Agence de l'Eau Adour-Garonne.

Cours d'eau	Code masse d'eau	Numéro station	Nom de la masse d'eau	Descriptif
Ruisseau de Manaly	FRFRL82_1	05069978	Ruisseau de la Quérade	Au niveau de l'exutoire
La Ramade	FRFL82	05069975	Etang de la Ramade	Sur la Ramade, en aval immédiat du plan d'eau de la Ramade
La Méouzette	FRFL63	05069972	Etang de Méouze	Sur la partie amont de la Méouzette, en aval immédiat de l'étang de Méouze
Ruisseau de Cornes	FRFRR106A_4	05069940	Ruisseau de Cornes	Pont du chemin communal près de Puy Raynaud
La Barricade	FRFRR106A_7	05069510	Ruisseau de la Barricade	Au niveau de la confluence avec le Chavanon

Figure 2: Listes des stations supplémentaires suivies par le PNR

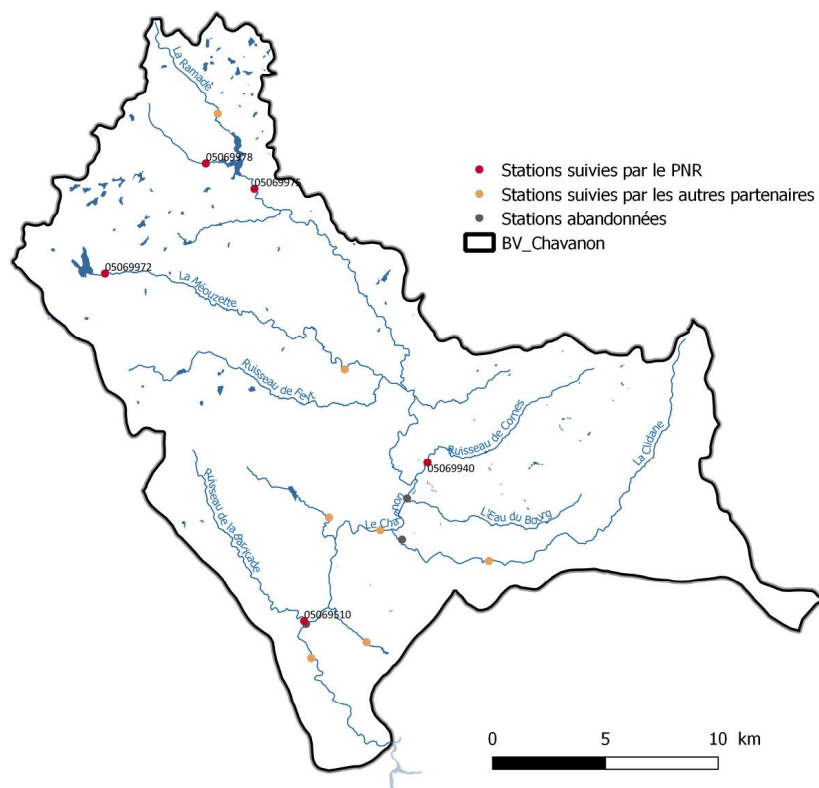


Figure 3: Localisation des stations de mesures sur le bassin du Chavanon

2. Respect des protocoles

Le suivi des éléments physico-chimiques doit être réalisé selon les normes en vigueur et en respectant [l'arrêté du 25 janvier 2010](#) relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface.

3. Mesure in situ et observations de terrain

Les paramètres de la liste dans le tableau ci-dessous, sont **à mesurer impérativement** lors des prélèvements (cf. Figure4). Une fiche de terrain reprenant ces paramètres, sera remplie pour chaque station (cf. annexe 1). Avant d'échantillonner, le préleveur observera et notera sur cette fiche les conditions qui caractérisent le cours d'eau et son environnement au moment du prélèvement.

Code SANDRE	Paramètre	Unité + code Sandre	
Paramètres d'observation			
1947	Type de prélèvement (depuis un pont, dans le courant,...)	Nomenclature SANDRE	-
1422	Limpidité	Nomenclature SANDRE	-
1739	Teinte de l'eau	Nomenclature SANDRE	-
1410	Aspect des abords	Nomenclature SANDRE	-
1411	Irisations sur l'eau (présence d'hydrocarbures)	Nomenclature SANDRE	-
1412	Présence mousse (détergents.)	Nomenclature SANDRE	-
1413	Présence de feuilles	Nomenclature SANDRE	-
1415	Ombre	Nomenclature SANDRE	-
1416	Odeur	Nomenclature SANDRE	-
1726	Situation hydrologique apparente (crue, basses eaux,...)	Nomenclature SANDRE	-
1423	Présence boues surnageantes	Nomenclature SANDRE	-
1424	Présence d'autres corps	Nomenclature SANDRE	-
1425	Conditions météo (avant et pendant le prélèvement)	Nomenclature SANDRE	-
Paramètres physico-chimiques mesurés in situ			
1311	Oxygène dissous	mg/l O2	175
1312	Taux de saturation en O2	%	243
1301	Température de l'eau	Degrés Celsius	27
1409	Température de l'air	Degrés Celsius	27
1302	pH	Unité pH	264
1303	Conductivité à 25°C	µS/cm	147

Figure 4. Liste des paramètres mesurés in situ

Les mesures des paramètres qui peuvent varier dans le temps seront réalisées à l'aide de sondes spécifiques (mesures *in situ* : sondes pH, oxygène, température, conductivité), de préférence dans la veine centrale du chenal principal, loin des berges et des obstacles présents dans le lit, en évitant de prélever les eaux de surface et de remettre en suspension les dépôts du fond. A défaut, ils pourront être réalisés dans un récipient de grande capacité. Les matériels de mesures devront être régulièrement étalonnés au moins une fois par jour. Il est préconisé de calibrer la sonde pH avec 2 solutions étalon de pH différents (4 et 7). La description de la situation hydrologique apparente est **obligatoire à chaque prélèvement**. La mesure estimée du débit devra être réalisée en tenant compte des caractéristiques de la station.

4. Prélèvements

Les paramètres physico-chimiques à considérer lors des prélèvements d'eau sont les suivants (cf. Figure 5).

Code SANDRE	Fraction impérative	Paramètre	Unité + code Sandre	
1295	Eau brute	Turbidité	NTU	233
1305	Eau brute	Matières en suspension	mg/l	162
1313	Eau brute	DBO5 à 20°C	mg/l O2	175
1841	Eau filtrée*	Carbone Organique Dissous	mg/l de C	163
1335	Eau filtrée*	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l NH ₄ ⁺	169
1339	Eau filtrée*	Nitrites (NO ₂ ⁻)	mg/l NO ₂ ⁻	171
1340	Eau filtrée*	Nitrates (NO ₃ ⁻)	mg/l NO ₃ ⁻	173
1319	Eau brute	Azote Kjeldahl (NKJ)	mg/l NKJ	168
1350	Eau brute	Phosphore total (Ptot)	mg/l P	177
1433	Eau filtrée*	Orthophosphates (PO ₄ ³⁻)	mg/l PO4	176

*sur eau filtrée avec membrane en fibre de verre (AFNOR T90 105)

Figure 5. Paramètres physico-chimiques à analyser

Les techniques et le matériel de prélèvement seront adaptés aux conditions du site, suivant le niveau de l'eau et les possibilités d'accès, soit :

- Directement dans le cours d'eau en partie médiane à l'aide de flacons. Le préleveur doit faire attention à éviter la remise en suspension des dépôts et prélever en amont de lui (méthode à privilégier).
- Depuis la rive, le plus proche possible de la veine d'eau principale en utilisant une perche.
- Depuis un pont en se plaçant du côté aval, à l'aide d'un seau.

Systématiquement, le prélèvement sera effectué à une profondeur d'environ 30 cm sous la surface et à environ 50 cm au-dessus du fond, sinon à mi-profondeur, en évitant de prélever les eaux de surface et de remettre en suspension les dépôts du fond.

Lors des opérations de terrain, le prestataire devra mettre en œuvre, sous sa responsabilité, les règles d'hygiène et de sécurité en vigueur pour assurer la protection du personnel et des tiers.

Le préleveur s'assurera de la propreté des matériels de prélèvement (seau, flacons...) qui feront l'objet de 3 rinçages préalables avec l'eau de la rivière. Après homogénéisation de l'échantillon, le flaconnage sera rempli lentement en évitant le barbotage et l'emprisonnement d'air à la fermeture de ce dernier.

Le repérage des flacons sera fait à l'aide d'une étiquette stable et ineffaçable portant au minimum les indications permettant d'identifier sans ambiguïté l'échantillon :

- L'identification de la station (code à 8 chiffres, y compris les 0)
- Les dates et heure du prélèvement
- Le nom de l'organisme préleveur

Les échantillons en attente de livraison au laboratoire seront **stockés à l'obscurité et en milieu réfrigéré**.

5. Conditionnement et envoi des échantillons

Les flacons remplis seront rapidement stockés en glacières réfrigérées à l'aide d'accumulateurs de froid ou mieux de glace fondante en quantité suffisante pour assurer le **maintien d'une température de 6° avec une tolérance de + ou - 4°C** jusqu'à la livraison au laboratoire.

Toute anomalie concernant les mesures de terrain (appareil en panne, mesures à l'évidence erronées...) sera signalée dans les plus brefs délais au commanditaire. Celui-ci pourra alors prendre les dispositions appropriées.

Une copie des fiches de terrain sera adressée au commanditaire, les originaux seront conservés par le préleveur.

C. Dispositions techniques détaillées

Les dispositions techniques décrites ci-dessous s'appliquent à la tranche ferme et à chaque tranche optionnelle du marché.

1. Campagnes de prélèvements

Le suivi de l'ensemble des paramètres physico-chimique sera réalisé pour chaque station **6 fois par an**, selon la répartition suivante :

- Au moins un prélèvement par trimestre ;
- Au moins 4 prélèvements entre les mois de mai et octobre ;
- Ou un prélèvement un mois sur deux.

Il est obligatoire d'effectuer un prélèvement au moins un en débit d'étiage, au moins un en condition de débit stabilisé et d'autres en période de montée des eaux.

Les périodes d'intervention prévisionnelles devront être indiquées dans la proposition de chaque candidat. Dès réception de la commande, les dates précises de prélèvement devront être transmises au Parc et définies en concertation avec l'Agence de l'Eau Adour Garonne. Il est demandé au prestataire d'intervenir dans la mesure du possible les mêmes semaines que les campagnes réalisées dans le cadre des réseaux de surveillance et dont les dates sont validées par l'Agence de l'Eau Adour Garonne.

Le chargé de mission du PNR Millevaches ainsi que les personnes chargées de la maîtrise d'ouvrage du contrat territorial se réservent le droit d'être présents lors des journées de prélèvement.

2. Analyse des échantillons et résultats

Les documents fournis devront être compatibles avec les outils bureautiques classiquement utilisés (Word, Excel), les outils cartographiques (logiciel Arc Gis - QGIS) et autres outils de transmission des données (Adobe pdf).

Les résultats bruts des mesures seront également fournis au format EDILABO.

a) *Fiches terrain*

Les fiches terrain qui ont permis de récolter les données devront être transmises au Parc dans un délai de 21 jours après chaque campagne de mesure. Elles seront fournies par mail à l'adresse suivante : j.collet@pnr-millevaches.fr ou par courrier à l'adresse indiquée en première page du présent document.

b) *Analyses*

Les résultats d'analyses devront être transmis au commanditaire au plus tard 21 jours ouvrables après la campagne de prélèvement. La transmission des données se fera par format EDILABO et format Excel, résultat d'un échange entre le prestataire et le Parc.

Le prestataire devra également déposer les résultats sur la plateforme SQE de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne au format EDILABO.

c) *Interprétation*

Suite aux analyses effectuées, le prestataire rédigera un **rapport annuel** afin que le Parc et les différents partenaires du Contrat de progrès territorial puissent disposer des données et de leurs interprétations lors de l'évaluation du projet.

Ce rapport comprendra :

- Une présentation des protocoles et méthodes mis en œuvre à la fois durant la phase de prélèvement et aussi d'analyse ;
- Les dates de prélèvements, de mesures et d'analyses pour chaque station ;
- Les problèmes analytiques éventuellement rencontrés ;
- Toutes indications et interprétations utiles à la compréhension des données et à leurs utilisations. Il s'agira de respecter les préconisations précisées dans le présent document.

Ce rapport sera transmis sous format papier en un exemplaire et sous format informatique (en pdf et en document word) 30 jours au plus tard après la dernière campagne de prélèvement.

Le rapport d'analyse archivé au sein du laboratoire agréé par le Ministère en charge de l'environnement pourra être mis à la disposition de l'Agence sur simple demande et transmis dans les plus brefs délais.

Après réception de l'ensemble des documents, le Parc retournera sous 3 semaines au titulaire une note de validation des résultats ou un accusé de réception signifiant la conformité du contenu de ce rapport avec les informations demandées dans ce cahier des charges, et la proposition faite par le prestataire si elle apporte des éléments complémentaires.

Passé ce délai, les documents remis seront considérés comme complets et validés. Durant ce délai de validation, le titulaire se tient à disposition du Parc pour procéder à ses frais à toute opération de vérification ou correction qui pourrait lui être demandée. Le prestataire s'engage également à apporter les modifications demandées dans un délai de 3 semaines après réception des remarques formulées par le Parc.

Dans le cas où une partie des résultats serait déclarée non acceptable, une concertation entre le Parc et le prestataire interviendra.

La réception par le titulaire de la note de validation des résultats vaut invitation à émettre la facture correspondante.

D. Calendrier prévisionnel

	Date de début	Date de fin
1 tranche ferme	Début mars 2021	28 février 2022
Tranche optionnelle n°1	1 ^{er} mars 2022	28 février 2023
Tranche optionnelle n°2	1 ^{er} mars 2023	28 février 2024
Tranche optionnelle n°3	1 ^{er} mars 2024	28 février 2025
Tranche optionnelle n°4	1 ^{er} mars 2025	28 février 2026

ARTICLE 3. CLAUSES ADMINISTRATIVES

A. Pièces contractuelles du marché

La liste des documents contractuels du marché classés par ordre de priorité est la suivante :

- L'acte d'engagement signé des deux parties qui sera communiqué pré-rempli par l'acheteur après acceptation de l'offre,
- Le présent cahier des charges particulières n°2021-3101-01
- Le mémoire technique du candidat tel que défini à l'article 2-E du présent cahier des charges.
- Le bordereau des prix n°2021-3101-01
- Le Cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés publics de prestations intellectuelles - CCAG-PI (arrêté du 16 septembre 2009 disponible sur le site

Legifrance à l'adresse suivante :

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000021158419/>)

B. Type de marché – Procédure

Le présent marché est un marché à procédure adaptée de prestations intellectuelles.

C. Décomposition en tranches

Le présent marché est un marché à tranches comprenant une tranche ferme et quatre tranches optionnelles.

Le SMAG PNRML est engagé uniquement sur la tranche ferme à la signature du marché. L'exécution de chacune des quatre tranches optionnelles est soumise à la décision du SMAG PNR ML. Il pourra y renoncer pour des motifs financiers, techniques, d'opportunité ou en raison d'une mauvaise exécution de la tranche précédente.

Le SMAG PNRML notifiera sa décision éventuelle d'affermissement d'une ou plusieurs tranches optionnelles par l'édition d'un ordre de service indiquant la date de démarrage de chaque tranche de la prestation le cas échéant. Conformément à l'article 13.1.3 du CCAG-PI, le délai d'exécution de chacune des tranches débutera à la date de la notification de l'ordre de service pour la durée indiquée dans le présent document.

Aucune indemnité ne sera due au titulaire en cas de non-affermissement d'une ou plusieurs tranches optionnelles.

D. Modalités financières

Le montant maximal du marché est fixé à : 34.150,00 € hors taxes (toutes tranches comprises)

1. Contenu des prix

Les prix sont présentés en euros de la manière suivante :

Prix hors TVA – Taux de TVA applicable – Montant TTC

Le prix devra être présenté à l'aide du bordereau des prix joints (en précisant le cas échéant la part sous-traitée) :

Il comprendra l'ensemble des frais afférents à la prestation telle que décrite dans le présent cahier des charges ainsi que toutes les charges et frais prévus à l'article 10.1.3 du cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de prestations intellectuelles.

2. Forme des prix

Le prix de la tranche ferme est conclu à prix ferme.

Le prix de chaque tranche optionnelle est actualisable annuellement au moment de son affermissement selon la formule suivante :

$$P = P_o [0,15 + 0,55 S/S_o + 0,30 SCAT/SCAT_o]$$

P = prix de la prestation révisée,

Po = prix de la prestation à la signature du marché,

S = indice Syntec connu pour le dernier mois du trimestre civil précédant l'affermissement,

So = indice Syntec en vigueur à la signature du marché,

SCAT = indice "Services de contrôle et analyses techniques" connu pour le dernier mois du trimestre civil précédant l'affermissement,

SCATo = indice "Services de contrôle et analyses techniques" à la signature du marché,

Syntec : indice publié par la fédération Syntec (148 boulevard Haussmann 75008 Paris)

SCAT : Indices des prix de production des services français aux entreprises françaises (BtoB) – CPF 71.20 – Services de contrôle et analyses techniques Prix de base – Base 2015 – Données trimestrielles brutes – **Identifiant 010546023**

(<https://www.insee.fr/fr/statistiques/serie/010546023>)

3. Avances

Aucune avance ne sera versée dans le cadre du présent marché.

4. Acompte

Un acompte pourra être versé tous les trois mois sur présentation d'une demande de paiement au vu d'un état du service fait agréé par le pouvoir adjudicateur. La forme de la demande de paiement est précisée au 6 du présent chapitre (Facturation – Règlement).

5. Retenue de garantie – Caution

Aucune retenue de garantie n'est prévue dans le présent marché.

6. Facturation – Règlement

Par dérogation à l'article 11.4 du CCAG-PI, la demande de paiement devra comprendre les mentions suivantes :

- Nom, n° de SIRET et adresse du créancier,
- Date d'émission,
- Numéro de référence du marché (MP 2021-3101-01)
- Détail des prestations réalisées établies conformément au document du marché et du bordereau des prix mentionnant la date ou période de réalisation pour chacune d'entre elles,
- Prix hors taxe,
- Montant de la TVA
- Prix toutes taxes comprises

Le délai de règlement est fixé à 30 jours à compter de la réception de la demande de paiement sur validation des services faits.

Les délais de règlement ne seront applicables qu'à condition que le pouvoir adjudicateur puisse établir la réalisation de la prestation (transmission et agrément des analyses pour l'ensemble d'une campagne de prélèvements sur 5 sites pour la demande d'acompte, transmission et agrément du rapport d'interprétation pour la facture finale de chaque tranche).

Si la demande de paiement ne respecte pas la forme exigée décrite ci-dessus ou en cas de non validation des services faits, le délai de règlement n'est pas applicable.

E. Assurances

Conformément à l'article 9 du CCAG-PI, le titulaire doit contracter les assurances permettant de garantir sa responsabilité à l'égard du pouvoir adjudicateur et des tiers, victimes d'accidents ou dommages causés par l'exécution des prestations.

Il doit justifier dans un délai de quinze jours à compter de la notification du marché et avant tout début d'exécution de celui-ci qu'il est titulaire de ces contrats d'assurances au moyen d'une attestation établissant l'étendue de sa responsabilité garantie.

Il présentera une nouvelle attestation chaque année à la date anniversaire de la signature du marché.

En cas d'existence d'une franchise dans le contrat souscrit par le titulaire, celui-ci est réputé la prendre intégralement à sa charge.

F. Délais d'exécution – Durée du marché

La durée d'exécution de chaque tranche est de 12 mois maximum après notification du marché pour la tranche ferme et après notification de l'ordre de service pour les tranches optionnelles et se terminera obligatoirement le 28 février de l'année suivant la dite notification.

La durée de validité de l'ensemble du marché (tranche ferme et tranches optionnelles) est fixée à 5 ans à partir de la notification de la tranche ferme.

L'ordre de service valant affermissement d'une tranche optionnelle sera notifié durant le premier trimestre de l'année suivant la notification de la tranche précédente. Un délai maximum de un mois pourra s'écouler entre la notification et le début d'exécution de chaque tranche.

G. Régime des droits de propriété intellectuelle et des droits relatifs aux résultats.

Il est fait application de l'option A de l'article 25 du CCAG-PI concernant le régime des droits de propriété intellectuelle ou des droits de toute autre nature relatifs aux résultats.

Le prestataire s'engage à concéder à titre non exclusif au pouvoir adjudicateur et aux tiers désignés dans le marché le droit d'utiliser ou de faire utiliser les résultats, en l'état ou modifiés, de façon permanente ou temporaire, en tout ou partie, par tout moyen et sous toutes les formes.

Cette concession ne vaut que pour les besoins découlant de l'objet du marché et pour la France. Dans l'hypothèse d'une publication sur internet, les droits sont concédés pour le monde entier.

Dans le cadre d'un porter à connaissance à l'attention d'un public large, le prestataire concède un droit pour usage et présentation au maître d'ouvrage. Ce dernier pourra ainsi présenter sur tout support y compris sur internet des éléments d'information résultant de l'analyse des données.

Le Syndicat mixte de gestion du Parc peut intégrer les données des fichiers à son propre système et le cas échéant adapter et reformater les données à condition d'en respecter la qualité.

Le Parc s'engage à citer le prestataire sur les supports et les présentations qu'il sera amené à réaliser, dans le cadre du Contrat Territorial Chavanon en action, et qui intégreront les données et résultats découlant du présent marché public.

Le prix de cette concession est forfaitairement compris dans le montant du marché.

H. Pénalités, Résiliation, Exécution aux frais du titulaire

Pénalités de retard : il sera fait application de l'article 14 du CCAG-PI en cas de retard d'exécution.

Résiliation : les cas et procédures de résiliation sont ceux prévus au chapitre 7 du CCAG-PI.

Exécution aux frais et risques du titulaire : le pouvoir adjudicateur pourra faire procéder à un tiers l'exécution des prestations prévues au marché aux frais et risques du titulaire dans les conditions de l'article 36 du CCAG-PI.

I. Modalités de vérification ou de réception

Les vérifications quantitatives et qualitatives des prestations se feront selon les modalités de l'article 26 du CCAG-PI.

La réception des prestations se fera selon les modalités de l'article 27 du CCAG-PI.

J. Dispositions diverses

Néant

K. Attribution de compétence

Les litiges seront réglés à l'amiable par les parties. Dans le cas où un accord ne pourrait être trouvé, le Tribunal Administratif de Limoges est compétent.

L. Dérogations au CCAG

L'article 3-D-6 (Facturation-Règlement) déroge à l'article 11 du CCAG-PI

Annexe 1. Fiche des paramètres à renseigner au cours du prélèvement et des mesures physico-chimiques

Agence de l'Eau Adour Garonne

Annexe I

Modèle Fiche de Terrain

Date :		Heure :		Station :		05
Cours d'eau :		X :				
Commune :		Y :				
Localisation :	Centre préleveur :					
Prélèvement / Seuil	Amont	Aval		Pression atm.		mm Hg
Niveau prélèvement	Berge	Mi-courant		Température de l'air		° C
Aspect des bords	Propres	Sales		Température de l'eau		° C
Hydrocarbures	Oui	Non		pH		
Mousses	Oui	Non		Conductivité 25° C		µS/cm
Feuilles	Oui	Non		O2 dissous		mg/l
Boues surnageantes	Oui	Non		Saturation O2		%
Autres corps	Oui	Non				
Couleur de l'eau	Incolore	Légèrement colorée		Très colorée		
Limpidité	Limpide	Légèrement trouble		Trouble		
Odeur	Sans	Légère		Forte		
Ombre	Absente	Faible		Importante		
Conditions météo	Soleil	Humide	Pluie Orage	Neige Gel		Humide
<u>Commentaires</u>						
<u>Photo de la station</u>						