

Proposition Technique

Rénovation de l'hôpital Corsin de Tramayes

**Prise en compte du risque radon dans la
réhabilitation du bâtiment**

25/08/2020

C20LA0163-1

1. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

2. $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$

3. $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$

4. $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$

5. $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$

6. $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$

7. $\frac{1}{x^8} = x^{-8}$

8. $\frac{1}{x^9} = x^{-9}$

9. $\frac{1}{x^{10}} = x^{-10}$

10. $\frac{1}{x^{11}} = x^{-11}$

11. $\frac{1}{x^{12}} = x^{-12}$

12. $\frac{1}{x^{13}} = x^{-13}$

13. $\frac{1}{x^{14}} = x^{-14}$

14. $\frac{1}{x^{15}} = x^{-15}$

15. $\frac{1}{x^{16}} = x^{-16}$

16. $\frac{1}{x^{17}} = x^{-17}$

17. $\frac{1}{x^{18}} = x^{-18}$

18. $\frac{1}{x^{19}} = x^{-19}$

19. $\frac{1}{x^{20}} = x^{-20}$

20. $\frac{1}{x^{21}} = x^{-21}$

21. $\frac{1}{x^{22}} = x^{-22}$

22. $\frac{1}{x^{23}} = x^{-23}$

23. $\frac{1}{x^{24}} = x^{-24}$

24. $\frac{1}{x^{25}} = x^{-25}$

25. $\frac{1}{x^{26}} = x^{-26}$

26. $\frac{1}{x^{27}} = x^{-27}$

27. $\frac{1}{x^{28}} = x^{-28}$

28. $\frac{1}{x^{29}} = x^{-29}$

29. $\frac{1}{x^{30}} = x^{-30}$

30. $\frac{1}{x^{31}} = x^{-31}$

31. $\frac{1}{x^{32}} = x^{-32}$

32. $\frac{1}{x^{33}} = x^{-33}$

33. $\frac{1}{x^{34}} = x^{-34}$

34. $\frac{1}{x^{35}} = x^{-35}$

35. $\frac{1}{x^{36}} = x^{-36}$

36. $\frac{1}{x^{37}} = x^{-37}$

37. $\frac{1}{x^{38}} = x^{-38}$

38. $\frac{1}{x^{39}} = x^{-39}$

39. $\frac{1}{x^{40}} = x^{-40}$

40. $\frac{1}{x^{41}} = x^{-41}$

41. $\frac{1}{x^{42}} = x^{-42}$

42. $\frac{1}{x^{43}} = x^{-43}$

43. $\frac{1}{x^{44}} = x^{-44}$

44. $\frac{1}{x^{45}} = x^{-45}$

45. $\frac{1}{x^{46}} = x^{-46}$

46. $\frac{1}{x^{47}} = x^{-47}$

47. $\frac{1}{x^{48}} = x^{-48}$

48. $\frac{1}{x^{49}} = x^{-49}$

49. $\frac{1}{x^{50}} = x^{-50}$

50. $\frac{1}{x^{51}} = x^{-51}$

51. $\frac{1}{x^{52}} = x^{-52}$

52. $\frac{1}{x^{53}} = x^{-53}$

53. $\frac{1}{x^{54}} = x^{-54}$

54. $\frac{1}{x^{55}} = x^{-55}$

55. $\frac{1}{x^{56}} = x^{-56}$

56. $\frac{1}{x^{57}} = x^{-57}$

57. $\frac{1}{x^{58}} = x^{-58}$

58. $\frac{1}{x^{59}} = x^{-59}$

59. $\frac{1}{x^{60}} = x^{-60}$

60. $\frac{1}{x^{61}} = x^{-61}$

61. $\frac{1}{x^{62}} = x^{-62}$

62. $\frac{1}{x^{63}} = x^{-63}$

63. $\frac{1}{x^{64}} = x^{-64}$

64. $\frac{1}{x^{65}} = x^{-65}$

65. $\frac{1}{x^{66}} = x^{-66}$

66. $\frac{1}{x^{67}} = x^{-67}$

67. $\frac{1}{x^{68}} = x^{-68}$

68. $\frac{1}{x^{69}} = x^{-69}$

69. $\frac{1}{x^{70}} = x^{-70}$

70. $\frac{1}{x^{71}} = x^{-71}$

71. $\frac{1}{x^{72}} = x^{-72}$

72. $\frac{1}{x^{73}} = x^{-73}$

73. $\frac{1}{x^{74}} = x^{-74}$

74. $\frac{1}{x^{75}} = x^{-75}$

75. $\frac{1}{x^{76}} = x^{-76}$

76. $\frac{1}{x^{77}} = x^{-77}$

77. $\frac{1}{x^{78}} = x^{-78}$

78. $\frac{1}{x^{79}} = x^{-79}$

79. $\frac{1}{x^{80}} = x^{-80}$

80. $\frac{1}{x^{81}} = x^{-81}$

81. $\frac{1}{x^{82}} = x^{-82}$

82. $\frac{1}{x^{83}} = x^{-83}$

83. $\frac{1}{x^{84}} = x^{-84}$

84. $\frac{1}{x^{85}} = x^{-85}$

85. $\frac{1}{x^{86}} = x^{-86}$

86. $\frac{1}{x^{87}} = x^{-87}$

87. $\frac{1}{x^{88}} = x^{-88}$

88. $\frac{1}{x^{89}} = x^{-89}$

89. $\frac{1}{x^{90}} = x^{-90}$

90. $\frac{1}{x^{91}} = x^{-91}$

91. $\frac{1}{x^{92}} = x^{-92}$

92. $\frac{1}{x^{93}} = x^{-93}$

93. $\frac{1}{x^{94}} = x^{-94}$

94. $\frac{1}{x^{95}} = x^{-95}$

95. $\frac{1}{x^{96}} = x^{-96}$

96. $\frac{1}{x^{97}} = x^{-97}$

97. $\frac{1}{x^{98}} = x^{-98}$

98. $\frac{1}{x^{99}} = x^{-99}$

99. $\frac{1}{x^{100}} = x^{-100}$

100. $\frac{1}{x^{101}} = x^{-101}$

101. $\frac{1}{x^{102}} = x^{-102}$

102. $\frac{1}{x^{103}} = x^{-103}$

103. $\frac{1}{x^{104}} = x^{-104}$

104. $\frac{1}{x^{105}} = x^{-105}$

105. $\frac{1}{x^{106}} = x^{-106}$

106. $\frac{1}{x^{107}} = x^{-107}$

107. $\frac{1}{x^{108}} = x^{-108}$

108. $\frac{1}{x^{109}} = x^{-109}$

109. $\frac{1}{x^{110}} = x^{-110}$

110. $\frac{1}{x^{111}} = x^{-111}$

111. $\frac{1}{x^{112}} = x^{-112}$

112. $\frac{1}{x^{113}} = x^{-113}$

113. $\frac{1}{x^{114}} = x^{-114}$

114. $\frac{1}{x^{115}} = x^{-115}$

115. $\frac{1}{x^{116}} = x^{-116}$

116. $\frac{1}{x^{117}} = x^{-117}$

117. $\frac{1}{x^{118}} = x^{-118}$

118. $\frac{1}{x^{119}} = x^{-119}$

119. $\frac{1}{x^{120}} = x^{-120}$

120. $\frac{1}{x^{121}} = x^{-121}$

121. $\frac{1}{x^{122}} = x^{-122}$

122. $\frac{1}{x^{123}} = x^{-123}$

123. $\frac{1}{x^{124}} = x^{-124}$

124. $\frac{1}{x^{125}} = x^{-125}$

125. $\frac{1}{x^{126}} = x^{-126}$

126. $\frac{1}{x^{127}} = x^{-127}$

127. $\frac{1}{x^{128}} = x^{-128}$

128. $\frac{1}{x^{129}} = x^{-129}$

129. $\frac{1}{x^{130}} = x^{-130}$

130. $\frac{1}{x^{131}} = x^{-131}$

131. $\frac{1}{x^{132}} = x^{-132}$

132. $\frac{1}{x^{133}} = x^{-133}$

133. $\frac{1}{x^{134}} = x^{-134}$

134. $\frac{1}{x^{135}} = x^{-135}$

135. $\frac{1}{x^{136}} = x^{-136}$

136. $\frac{1}{x^{137}} = x^{-137}$

137. $\frac{1}{x^{138}} = x^{-138}$

138. $\frac{1}{x^{139}} = x^{-139}$

139. $\frac{1}{x^{140}} = x^{-140}$

140. $\frac{1}{x^{141}} = x^{-141}$

141. $\frac{1}{x^{142}} = x^{-142}$

142. $\frac{1}{x^{143}} = x^{-143}$

143. $\frac{1}{x^{144}} = x^{-144}$

144. $\frac{1}{x^{145}} = x^{-145}$

145. $\frac{1}{x^{146}} = x^{-146}$

146. $\frac{1}{x^{147}} = x^{-147}$

147. $\frac{1}{x^{148}} = x^{-148}$

148. $\frac{1}{x^{149}} = x^{-149}$

149. $\frac{1}{x^{150}} = x^{-150}$

150. $\frac{1}{x^{151}} = x^{-151}$

151. $\frac{1}{x^{152}} = x^{-152}$

152. $\frac{1}{x^{153}} = x^{-153}$

153. $\frac{1}{x^{154}} = x^{-154}$

154. $\frac{1}{x^{155}} = x^{-155}$

155. $\frac{1}{x^{156}} = x^{-156}$

156. $\frac{1}{x^{157}} = x^{-157}$

157. $\frac{1}{x^{158}} = x^{-158}$

158. $\frac{1}{x^{159}} = x^{-159}$

159. $\frac{1}{x^{160}} = x^{-160}$

160. $\frac{1}{x^{161}} = x^{-161}$

161. $\frac{1}{x^{162}} = x^{-162}$

162. $\frac{1}{x^{163}} = x^{-163}$

163. $\frac{1}{x^{164}} = x^{-164}$

164. $\frac{1}{x^{165}} = x^{-165}$

165. $\frac{1}{x^{166}} = x^{-166}$

166. $\frac{1}{x^{167}} = x^{-167}$

167. $\frac{1}{x^{168}} = x^{-168}$

168. $\frac{1}{x^{169}} = x^{-169}$

169. $\frac{1}{x^{170}} = x^{-170}$

170. $\frac{1}{x^{171}} = x^{-171}$

171. $\frac{1}{x^{172}} = x^{-172}$

172. $\frac{1}{x^{173}} = x^{-173}$

173. $\frac{1}{x^{174}} = x^{-174}$

174. $\frac{1}{x^{175}} = x^{-175}$

175. $\frac{1}{x^{176}} = x^{-176}$

176. $\frac{1}{x^{177}} = x^{-177}$

177. $\frac{1}{x^{178}} = x^{-178}$

178. $\frac{1}{x^{179}} = x^{-179}$

179. $\frac{1}{x^{180}} = x^{-180}$

180. $\frac{1}{x^{181}} = x^{-181}$

181. $\frac{1}{x^{182}} = x^{-182}$

182. $\frac{1}{x^{183}} = x^{-183}$

183. $\frac{1}{x^{184}} = x^{-184}$

184. $\frac{1}{x^{185}} = x^{-185}$

185. $\frac{1}{x^{186}} = x^{-186}$

186. $\frac{1}{x^{187}} = x^{-187}$

187. $\frac{1}{x^{188}} = x^{-188}$

188. $\frac{1}{x^{189}} = x^{-189}$

189. $\frac{1}{x^{190}} = x^{-190}$

190. $\frac{1}{x^{191}} = x^{-191}$

191. $\frac{1}{x^{192}} = x^{-192}$

192. $\frac{1}{x^{193}} = x^{-193}$

193. $\frac{1}{x^{194}} = x^{-194}$

194. $\frac{1}{x^{195}} = x^{-195}$

195. $\frac{1}{x^{196}} = x^{-196}$

196. $\frac{1}{x^{197}} = x^{-197}$

197. $\frac{1}{x^{198}} = x^{-198}$

198. $\frac{1}{x^{199}} = x^{-199}$

199. $\frac{1}{x^{200}} = x^{-200}$

200. $\frac{1}{x^{201}} = x^{-201}$

201. $\frac{1}{x^{202}} = x^{-202}$

202. $\frac{1}{x^{203}} = x^{-203}$

203. $\frac{1}{x^{204}} = x^{-204}$

204. $\frac{1}{x^{205}} = x^{-205}$

205. $\frac{1}{x^{206}} = x^{-206}$

206. $\frac{1}{x^{207}} = x^{-207}$

207. $\frac{1}{x^{208}} = x^{-208}$

208. $\frac{1}{x^{209}} = x^{-209}$

209. $\frac{1}{x^{210}} = x^{-210}$

210. $\frac{1}{x^{211}} = x^{-211}$

211. $\frac{1}{x^{212}} = x^{-212}$

212. $\frac{1}{x^{213}} = x^{-213}$

213. $\frac{1}{x^{214}} = x^{-214}$

214. $\frac{1}{x^{215}} = x^{-215}$

215. $\frac{1}{x^{216}} = x^{-216}$

216. $\frac{1}{x^{217}} = x^{-217}$

217. $\frac{1}{x^{218}} = x^{-218}$

218. $\frac{1}{x^{219}} = x^{-219}$

219. $\frac{1}{x^{220}} = x^{-220}$

C GIRAUD
Directeur de la Communauté de communes Saint Cyr Mère Boitier
Mairie
71520 TRAMBLY

Date	Version	Commentaires
16/12/19	V0	Rédigée par Catherine Nauleau
20/12/19	V1	Version modifiée après discussion avec le Maître d'ouvrage
25/08/20	V2	Version modifiée suite au changement de Maître d'ouvrage

Sommaire

1 - L'expression de votre besoin.....	<u>5</u>
1.1 - Contexte et enjeux.....	<u>5</u>
1.2 - Objet et type de la mission.....	<u>5</u>
1.3 - Délai(s).....	<u>5</u>
1.4 - Points particuliers.....	<u>5</u>
2 - Notre réponse à votre besoin.....	<u>5</u>
2.1 - Contenu de la mission.....	<u>5</u>
2.2 - Notre équipe projet, les moyens mis en œuvre.....	<u>5</u>
2.3 - Éléments à fournir par le client.....	<u>7</u>
2.4 - Modalités de travail - Sécurité.....	<u>7</u>
2.5 - Respect de l'environnement.....	<u>8</u>
2.6 - Livrable(s).....	<u>8</u>
2.7 - Calendrier.....	<u>8</u>
3 - Valorisation (A supprimer pour prestation Tiers).....	<u>9</u>
4 - Montant de la prestation et modalités de paiement (A supprimer pour prestation SCSP).....	<u>9</u>
5 - Durée, validité et acceptation de l'offre.....	<u>10</u>
6 - Conditions Générales d'Intervention.....	<u>10</u>

1 - L'expression de votre besoin

1.1 - Contexte et enjeux

La Communauté de Communes de Saint Cyr Mère Boitier souhaite réhabiliter l'ancien hôpital Corsin situé dans la commune de Tramayes, pour l'adapter à de nouveaux usages. Le rez-de-chaussée serait transformé en pôle multi-activités (salle de réunions pour usagers seniors et micro-crèche), les deux étages, en bâtiment d'habitation collective. La mairie, sensible aux enjeux énergétiques comme à ceux de qualité de l'air, souhaite être exemplaire dans ses projets de rénovation des bâtiments publics.

Le radon est un gaz radioactif naturellement présent dans le sol. Il est imperceptible pour l'homme. À l'air libre, il se dilue. Cependant, en milieu confiné, tel que l'intérieur des habitations, il peut atteindre des concentrations élevées et présenter, à long terme, un risque pour la santé.

En France, le radon est la seconde cause de cancer du poumon après le tabac, mais devant l'amiante. Le nombre de cancers du poumon attribuables à l'exposition au radon en France métropolitaine est estimé à 3000 morts par an (IRSN, Santé Publique France, 2017).

La présence de radon dans un bâtiment est fortement conditionnée d'une part, par le potentiel d'exhalaison du terrain naturel sur lequel il est construit, d'autre part, par les caractéristiques bâtimementaires. En particulier, son étanchéité à l'air au niveau de l'interface avec le terrain naturel, sa ventilation et le mode constructif de son soubassement devront être pris en compte dans l'élaboration du cahier des charges des clauses techniques particulières et dans la mise en œuvre des travaux.

1.2 - Objet et type de la mission

La Communauté de Communes de Saint Cyr Mère Boitier a fait appel au Cerema pour l'accompagner dans la gestion et la maîtrise du risque radon dans la rénovation du bâtiment de l'ancien hôpital dont elle est propriétaire.

1.3 - Points particuliers

Les documents produits dans le cadre de l'étude (CCTP, rapport métrologique, etc.) sont la propriété du maître d'ouvrage. Le Cerema pourra utiliser les données qu'il aura produites à l'occasion de cette étude à des fins pédagogiques, de référence scientifique ou de capitalisation des connaissances, sous réserve d'anonymiser ces données si le maître d'ouvrage le souhaite.

2 - Notre réponse à votre besoin

2.1 - Contenu de la mission

Le Cerema propose un accompagnement relatif à la gestion et à la maîtrise du risque radon pendant toute la durée du projet de rénovation de l'ancien hôpital, avec sensibilisation des différentes parties prenantes.

Cela se matérialisera par les trois points décrits ci-après.

1. Une assistance à maîtrise d'ouvrage avec :
 - appui dans la rédaction du CCTP sur les lots concernés ;
 - assistance lors de la consultation des entreprises sur ces mêmes lots ;
 - participation à 2 réunions de chantier pour suivre la bonne mise en œuvre des prescriptions.
2. Une sensibilisation/information :
 - des entreprises retenues sur les travaux pouvant engendrer une contamination au radon du bâtiment, et du conducteur de travaux. L'intervention aura lieu en début de chantier, et son organisation (convocations, lieu de réunion) sera prise en charge par le maître d'ouvrage ;
 - des employés de la micro-crèche ainsi que du personnel technique de la collectivité.
3. Un suivi métrologique qui comprendra :
 - une cartographie du risque radon dans le bâtiment à l'état initial, grâce aux dosimètres fournis par la DREAL ; cette cartographie permettra d'adapter les travaux à mettre en œuvre à l'intensité du risque radon, selon un principe d'adéquation enjeux/moyens ;
 - des mesures ponctuelles en cours de chantier, qui permettront à la fois de sensibiliser les entreprises et de rectifier au plus vite si des défauts de mise en œuvre s'avéraient préjudiciables pour l'atteinte de l'objectif final ;
 - une cartographie de l'étage le plus bas occupé après réhabilitation, afin de s'assurer d'obtenir des taux de radon inférieurs à la valeur de 300 Bq/m³ en condition d'usage.

2.2 - Notre équipe projet, les moyens mis en œuvre

L'équipe projet mise en place par le Département Laboratoire d'Autun du Cerema Centre-Est pour la réalisation de cette étude est composée des personnes suivantes :

- Me Catherine Nauleau, référente radon et qualité de l'air intérieur pour la région Bourgogne-Franche-Comté, chargée d'affaire
 - 03 85 86 67 06
 - catherine.nauleau@cerema.fr
- Me Ambre Errard, responsable de l'unité Qualité d'Air, Perméabilité, Énergie,
 - 03 85 86 67 93
 - ambre.errard@cerema.fr

- M. Sylvain Berthault, chef de projet bâtiment ventilation

Durant les phases de métrologie, pourront être utilisés :

- des dosimètres passifs (fournis par la DREAL), qui permettent de mesurer un taux de radon moyenné sur une longue durée ;
- des appareils de mesure en continu qui donnent des résultats instantanés, ou sur une brève période avec un pas de temps plus fin :
 - RadonMapper de Tecnavia (en flux dynamique),
 - Alpha E de Saphymo.

2.3 - Éléments à fournir par le client

Pour que le Cerema puisse réaliser pleinement sa mission, le maître d'ouvrage s'engage à lui fournir :

- l'intégralité du CCTP,
- le calendrier des travaux et les dates des réunions de chantiers,
- l'ensemble des documents concernant le projet (livret d'accueil des occupants, etc.) potentiellement utiles à sa mission.

2.4 - Modalités de travail - Sécurité

La présence d'une personne habilitée sera sollicitée pour permettre à l'équipe Cerema d'accéder à l'ensemble du bâtiment lors des visites du site.

La mise à disposition d'une échelle et/ou d'une plate-forme de protection collective prévues en cas de travail en hauteur pour atteindre certains éléments des équipements techniques pourra être nécessaire. Les agents qui interviendront pour ces mesures seront équipés de leurs propres EPI (casque, chaussures, protection auditive, etc.) et disposeront des habilitations nécessaires (travail en hauteur, etc.).

Le PPSPS devra être fourni par le commanditaire en amont de chaque intervention présentant une situation de co-activité.

2.5 - Respect de l'environnement

Les réunions en audio ou visioconférence seront privilégiées. Toutefois, lorsque les réunions en présentiel seront nécessaires, et notamment pendant tout le suivi du chantier, le covoiturage sera privilégié.

Les documents s'échangeront sous format dématérialisé de manière générale.

2.6 - Livrable(s)

Les supports de présentation utilisés pour la sensibilisation des entreprises seront fournis au commanditaire sous deux semaines après l'intervention.

Pour chaque phase de mesure, les livrables consisteront en :

- 1 exemplaire du rapport de mesure sous format papier, fourni sous un mois à compter de la date de réception des résultats par les fournisseurs des dosimètres,
- 1 exemplaire du rapport de mesure sous format numérique (.pdf), fourni sous deux semaines à compter de la date de réception des résultats par les fournisseurs des dosimètres.

Les mesures en cours de chantier feront l'objet d'une restitution auprès des entreprises titulaires du marché de travaux.

2.7 - Calendrier

Les documents du projet sont actuellement en cours d'élaboration auprès du CAUE 71 et devraient être fournis en cours d'année 2020 par le maître d'ouvrage. La planification des travaux sera précisée par le maître d'ouvrage qui sollicitera le Cerema pour l'accompagner en fonction des étapes suivantes :

* avant travaux :

- pose des dosimètres
- relecture du CCTP
- choix des entreprises

* pendant les travaux :

- participations à 2 réunions de chantier
- sensibilisation des professionnels

* après travaux :

- sensibilisation du personnel de la micro-crèche ainsi que du personnel des services techniques de la commune
- pose des dosimètres

Les dosimètres passifs avant travaux seront posés le 20 décembre 2019 pour un retrait au plus tard le 20 février 2020. La période la plus propice aux mesures en cours de chantier sera définie en accord avec le maître d'ouvrage, selon l'avancée des travaux. La deuxième campagne de mesure par dosimètres aura lieu à réception des bâtiments au rez-de-chaussée, idéalement en mêlant locaux occupés et inoccupés.

3 - Valorisation

Le montant total de la prestation s'élève à 5 535€ HT selon la décomposition des prix présentée dans le tableau ci-dessous.

Prestations	Quantité (en j)	Prix unitaire (en € HT/j)	Coût en € HT
Pilotage			
Coordination et échanges avec le maître d'ouvrage / la DREAL (dosimètres)	1,0	549,00 €	549,00 €
Sous-total Pilotage			549,00 €
AMO prise en compte radon			
Assistance pour la rédaction du CCTP	1,0	549,00 €	549,00 €
Assistance pour la consultation d'entreprises	1,0	549,00 €	549,00 €
Participation à 2 réunions de chantier	1,0	437,00 €	437,00 €
Sous-total AMO prise en compte radon			1 535,00 €
Sensibilisation			
Intervention sur site pour les professionnels	1,0	549,00 €	549,00 €
Intervention sur site pour le personnel de la micro-crèche et des services techniques	1,0	549,00 €	549,00 €
Sous-total Sensibilisation			1 098,00 €
Métrologie			
Pose/dépose de dosimètres des campagnes 2019 et 2020	2,0	437,00 €	874,00 €
Dépouillement des données et rédaction des rapports de campagnes	1,5	549,00 €	823,50 €
Mesures en cours de chantier	1,5	437,00 €	655,50 €
Sous-total Métrologie			2 353,00 €
Montant total			5 535,00 €
Un rapport papier et électronique		Gratuit	
Montant total de la prestation			5 535,00 €

Récapitulatif	
Pilotage	549,00 €
AMO	1 535,00 €
Sensibilisation	1 098,00 €
Métrologie	2 353,00 €
Total	5 535,00 €

Le paiement s'effectuera par facturation partielle annuelle en fonction des prestations réalisées.

4 - Durée, validité et acceptation de l'offre

L'offre est valable pour une durée de 2 mois à compter de sa date d'édition. Passé ce délai et en l'absence de commande ferme de la part du client, le Cerema ne s'engage pas à maintenir son offre du fait des risques d'évolution de son plan de charge et d'indisponibilité de certaines ressources.

En tout état de cause, une nouvelle offre serait proposée.

Le devis programme accompagné de la présente notice technique et financière accepté par le client vaut contrat entre les deux parties et permet le démarrage de la mission.

5 - Conditions Générales d'Intervention

Les Conditions Générales d'Intervention (CGI) du Cerema s'appliquent à la présente proposition sous réserve des dispositions apportées dans les paragraphes précédents. Elles sont accessibles sur le site du Cerema :

<https://www.cerema.fr/fr/presse/document/conditions-generales-intervention-du-cerema>

Le Cerema Centre-Est est certifié ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001, l'organisation du système est définie dans un manuel « Management de l'organisme ». Des actions d'amélioration continue sont engagées par le service pour garantir la qualité de nos prestations et une procédure de traitement des non-conformités et des réclamations client a été mise en place. Ces documents sont disponibles sur demande.

Offre établie, le 25/08/2020



Catherine Nauleau

Offre vue et vérifiée, le 25 AOUT 2020



Vincent Tramoy, Directeur du Département
laboratoire d'Autun / Cerema Centre Est

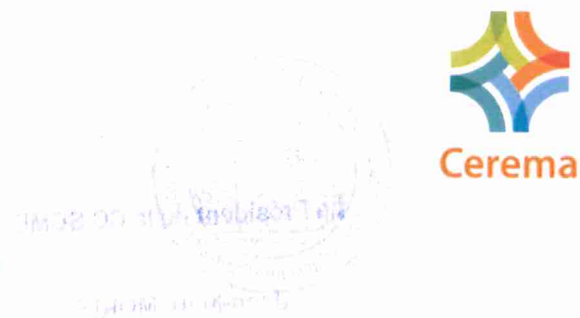
Offre acceptée le

31/08/2020

par



Jean-Marie MORIN



Cerema Centre-Est

Département Laboratoire d'Autun - 1 Boulevard Bernard Giberstein - ZI de Saint Andoche - BP 141 - 71404 AUTUN CEDEX - +33 (0)3 85 86 67 67

Siège social : Cité des mobilités - 25, avenue François Mitterrand - CS 92 803 - F-69674 Bron Cedex - Tél : +33 (0)4 72 14 30 30

Établissement public - Siret 130 018 310 00123 - TVA Intracommunautaire : FR 94 130018310