



MAÎTRE D'OUVRAGE :  
**CONSEIL REGIONAL DE BRETAGNE**  
Direction de l'immobilier et de la logistique  
283 avenue du Général Patton CS 21101 35711 RENNES Cedex 7

Tél : 02 99 27 10 10



AGISSANT AU NOM ET POUR LE COMPTE DE LA RÉGION BRETAGNE :  
**SEMBREIZH**  
24 rue Gourien - 22000 SAINT-BRIEUC

Tél : 02 96 78 39 00

**LYCEE FREYSSINET - SAINT BRIEUC - RESTRUCTURATION GENERALE**  
**(restructuration bâtiment E, démolition bâtiments D et F et construction d'une halle)**  
32 rue Mansart BP 2359 22023 SAINT-BRIEUC Cedex



| EMETTEUR | AFF.          | PHASE | NUMERO   | INTITULE DU DOCUMENT | 05/02/2021 | ECH: |
|----------|---------------|-------|----------|----------------------|------------|------|
| SYLVA    | 18-09<br>4894 | DCE   | 02 SB 05 | DESCENTE DE CHARGES  |            |      |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <div>ARCHITECTES MANDATAIRES</div> <div>CRR</div> <div>ÉCRITURES<br/>ARCHITECTURALES</div> <div>Carré d'Orgemont 15, rue Papiau de la Verrie<br/>49000 ANGERS<br/>E-mail: <a href="mailto:crr@crr-architecture.com">crr@crr-architecture.com</a><br/>Site web: <a href="http://www.crr-architecture.com">www.crr-architecture.com</a></div> <div>Tél. 02 41 19 00 54</div> | <div>OTEIS</div> <div>Bureau d'Etudes Technique - Economiste</div> <div>10 Parc de Brocéliande BP 96312<br/>35763 SAINT-GREGOIRE Cedex<br/><a href="mailto:rennes@oteis.fr">rennes@oteis.fr</a></div> <div>Tél : 02 99 23 45 67</div>                            | <div>CRR Ingénierie</div> <div>BET HQE</div> <div>Carré d'Orgemont 15, rue Papiau de la Verrie<br/>49000 ANGERS<br/><a href="mailto:agence@crr-ingenierie.com">agence@crr-ingenierie.com</a></div> <div>Tél : 02 41 19 77 83</div>  |
|  | <div>SYLVA Conseil</div> <div>BET Structure bois</div> <div>66 rue des Courtiaux - La Pardieu<br/>63000 CLERMONT-FERRAND<br/><a href="mailto:agence63@sylva-conseil.com">agence63@sylva-conseil.com</a></div> <div>Tél : 04 73 26 30 77</div>                    | <div>SOCOTEC</div> <div>Pôle Construction Bretagne<br/>Bureau de contrôle</div> <div>Centre d'Affaires Eleusis<br/>1 rue Pierre et Marie Curie B.P. 110<br/>22196 PLERIN<br/><a href="mailto:construction.saint-brieuc@socotec.com">construction.saint-brieuc@socotec.com</a></div> <div>Tél : 02 96 58 05 40</div> |
| <div>ARCHITECTES ASSOCIES</div> <div>Gilbert QUÉRÉ &amp; Christophe JOUAN<br/>19 rue Le Guen de Kerangal<br/>35200 RENNES<br/><a href="mailto:queregil@orange.fr">queregil@orange.fr</a></div> <div>Tél. 02 99 59 31 56</div>  | <div>SALTO INGENIERIE</div> <div>BET Acoustique</div> <div>13 bis rue commandant Fayolle<br/>63510 AULNAT<br/><a href="mailto:blandine.escarnot@salto-ingenierie.com">blandine.escarnot@salto-ingenierie.com</a></div> <div>Tél : 04 73 28 33 67</div>           | <div>SCOPI G.CLERAN</div> <div>CSPS</div> <div>13, rue René Coty<br/>22120 YFFINAC<br/><a href="mailto:scopi.cleran@wanadoo.fr">scopi.cleran@wanadoo.fr</a></div> <div>Tél : 02 96 72 65 85</div>   |
| <div>11 rue Duguay Trouin<br/>22000 SAINT-BRIEUC<br/><a href="mailto:christophe-jouan.archi@orange.fr">christophe-jouan.archi@orange.fr</a></div> <div>Tél. 02 96 60 89 95</div>   | <div>ECR ENVIRONNEMENT</div> <div>BE Loi sur l'eau</div> <div>Agence de CAEN<br/>PA des Rives de l'Odon 130 avenue du parc<br/>14790 VERNON<br/><a href="mailto:caen@ecr-environnement.com">caen@ecr-environnement.com</a></div> <div>Tél : 02 31 39 94 79</div> | <div>TEKNITYS</div> <div>AMO HQE</div> <div>26 bis rue du marché Commun CS13243<br/>44332 NANTES CEDEX 3<br/><a href="mailto:charles.tullie@teknitys.fr">charles.tullie@teknitys.fr</a></div> <div>Tél : 06 62 45 64 77</div>   |

CHARGES PONC. :

|  |   |  |
|--|---|--|
| <div><div></div><div></div></div> <div>G : -134.30 kN(z)<br/>Q: -9.60 kN(z)<br/>S : -40.10 kN(z)<br/>W : -15.10 kN(z)</div>                                      | <div><div></div><div></div></div> <div>G : -118.60 kN(z)<br/>Q: -9.60 kN(z)<br/>S : -39.30 kN(z)<br/>W : -14.80 kN(z)</div> | <div><div></div><div></div></div> <div>G : -8.70 kN(z)<br/>±1.40 kN(x)<br/>Q: -9.60 kN(z)<br/>S : -10.00 kN(z)<br/>±1.80 kN(x)<br/>W : -8.10 kN(z)<br/>±4.40 kN(x)</div> |
| <div><div></div><div></div></div> <div>G : -413.70 kN(z)<br/>Q: -50.00 kN(z)<br/><i>sur 1 poteau de la file</i><br/>S : -150.40 kN(z)<br/>W : -44.70 kN(z)</div> | <div><div></div><div></div></div> <div>G : -144.90 kN(z)<br/>Q: -9.60 kN(z)<br/>S : -54.80 kN(z)<br/>W : -22.20 kN(z)</div> |  |
| <div><div></div><div></div></div> <div>G : negl.<br/>Q: -50.00 kN(z)<br/><i>sur 1 poteau de la file</i><br/>S : negl.<br/>W : ±12.70 kN(y)</div>                 | <div><div></div><div></div></div> <div>G : -75.30 kN(z)<br/>Q: -9.60 kN(z)<br/>S : -23.20 kN(z)<br/>W : -8.80 kN(z)</div>   |  |
| <div><div></div><div></div></div> <div>G : -89.30 kN(z)<br/>Q: -9.60 kN(z)<br/>S : -31.20 kN(z)<br/>W : -9.40 kN(z)</div>  | <div><div></div><div></div></div> <div>G : -220.20 kN(z)<br/>Q: -9.60 kN(z)<br/>S : -78.00 kN(z)<br/>W : -31.00 kN(z)</div> |  |
| <div><div></div><div></div></div> <div>G : -26.30 kN(z)<br/>Q: -9.60 kN(z)<br/>S : -15.50 kN(z)<br/>W : -7.40 kN(z)</div>  | <div><div></div><div></div></div> <div>G : -101.20 kN(z)<br/>Q: -24.60 kN(z)</div>  |  |
| <div><div></div><div></div></div> <div>G : -19.50 kN(z)<br/>Q: -9.60 kN(z)<br/>S : -11.50 kN(z)<br/>W : -5.50 kN(z)</div>  | <div><div></div><div></div></div> <div>G : -337.30 kN(z)<br/>Q: -70.20 kN(z)</div>  |  |
| <div><div></div><div></div></div> <div>G : -45.80 kN(z)<br/>Q: -9.60 kN(z)<br/>S : -27.00 kN(z)<br/>W : -12.90 kN(z)</div>                                       | <div><div></div><div></div></div> <div>G : -57.50 kN(z)<br/>Q: -11.70 kN(z)</div>   |  |
|  | <div><div></div><div></div></div> <div>G : -89.60 kN(z)<br/>Q: -9.60 kN(z)<br/>S : -27.40 kN(z)<br/>W : -10.30 kN(z)</div>  |  |

CHARGES MURS :

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <div><div></div><div></div></div> <div>G : -7.30 kN/ml(z)<br/>S : -1.20 kN/ml(z)<br/>W : -0.80 kN/ml(z)<br/>Wstab : ±0.50 kN/ml(y)<br/>• ±2.00 kN(z)<br/>E : ±1.90 kN/ml(y)<br/>• ±9.20 kN(z) •</div>   | <div><div></div><div></div></div> <div>G : -15.00 kN/ml(z)<br/>S : -2.70 kN/ml(z)<br/>W : -0.80 kN/ml(z)<br/>Wstab : ±2.70 kN/ml(y)<br/>• ±14.40 kN(z)<br/>E : ±4.20 kN/ml(y)<br/>• ±28.20 kN(z)</div>  | <div><div></div><div></div></div> <div>G : -11.10 kN/ml(z)<br/>S : -3.20 kN/ml(z)<br/>W : -0.90 kN/ml(z)</div>                              | <div><div></div><div></div></div> <div>G : -11.40 kN/ml(z) - file 58<br/>-34.70 kN/ml(z) - file 49<br/>S : -3.20 kN/ml(z)<br/>W : -0.90 kN/ml(z)<br/>±2.05 kN/ml(perp.façade)<br/>Wstab : ±1.50 kN/ml(x)<br/>• ±7.80 kN(z)<br/>E : ±2.70 kN/ml(x)<br/>• ±17.60 kN(z)</div> |
| <div><div></div><div></div></div> <div>G : -23.40 kN/ml(z)<br/>S : -3.60 kN/ml(z)<br/>W : -1.70 kN/ml(z)</div>  | <div><div></div><div></div></div> <div>G : -18.30 kN/ml(z) - file 55<br/>-11.00 kN/ml(z) - file 34<br/>S : -2.90 kN/ml(z)<br/>W : -0.60 kN/ml(z)<br/>±2.05 kN/ml(perp.façade)<br/>Wstab : ±5.80 kN/ml(x)<br/>• ±34.50 kN(z)<br/>E : ±4.20 kN/ml(x)<br/>• ±25.80 kN(z)</div> | <div><div></div><div></div></div> <div>G : -49.00 kN/ml(z)<br/>S : -6.60 kN/ml(z)<br/>W : -1.40 kN/ml(z)<br/>±3.50 kN/ml(perp.façade)</div> |  |
| <div><div></div><div></div></div> <div>G : -47.80 kN/ml(z) - file 50<br/>-23.80 kN/ml(z) - files 41.38.35<br/>S : -5.50 kN/ml(z)<br/>W : -1.90 kN/ml(z)<br/>Wstab : ±4.80 kN/ml(x)<br/>• ±25.10 kN(z)<br/>E : ±4.90 kN/ml(x)<br/>• ±27.00 kN(z)</div> | <div><div></div><div></div></div> <div>G : -10.50 kN/ml(z)<br/>S : -1.80 kN/ml(z)<br/>W : -0.40 kN/ml(z)<br/>±2.05 kN/ml(perp.façade)<br/>Wstab : ±0.60 kN/ml(y)<br/>• ±5.40 kN(z)<br/>E : ±5.60 kN/ml(y)<br/>• ±40.00 kN(z)</div>  | <div><div></div><div></div></div> <div>G : -16.90 kN/ml(z)<br/>S : -4.60 kN/ml(z)<br/>W : -1.00 kN/ml(z)<br/>±2.05 kN/ml(perp.façade)</div> |  |
| <div><div></div><div></div></div> <div>G : -13.50 kN/ml(z)<br/>S : -2.20 kN/ml(z)<br/>W : -0.80 kN/ml(z)<br/>Wstab : ±7.00 kN/ml(y)<br/>• ±38.90 kN(z)<br/>E : ±7.00 kN/ml(y)<br/>• ±48.80 kN(z)</div>  | <div><div></div><div></div></div> <div>G : -16.30 kN/ml(z)<br/>Q : -4.30 kN/ml(z)<br/>W : ±2.05 kN/ml(perp.façade)</div>  | <div><div></div><div></div></div> <div>G : -22.50 kN/ml(z)<br/>S : -5.10 kN/ml(z)<br/>W : -1.80 kN/ml(z)</div>                              |  |

