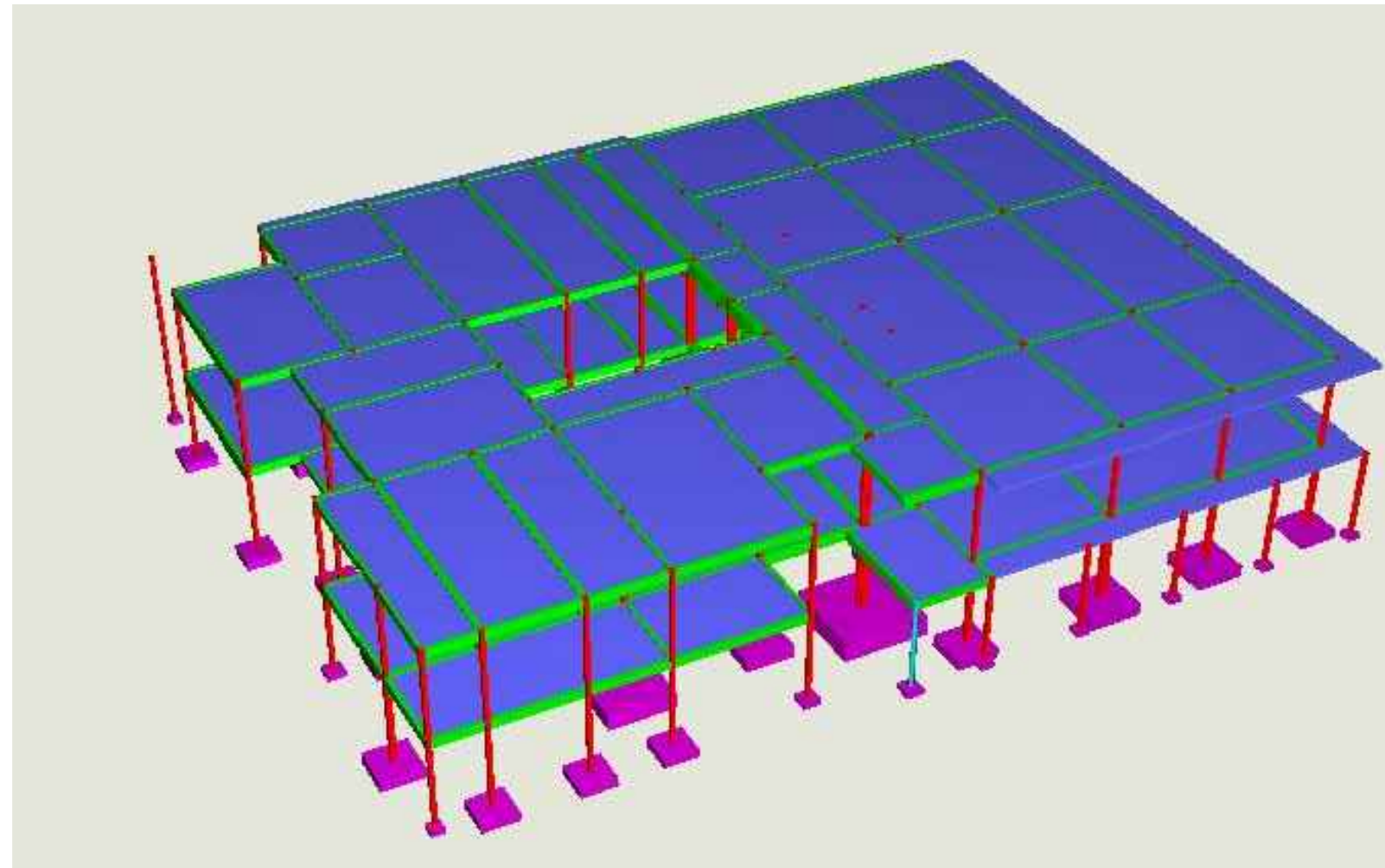


PROJET DE CONSTRUCTION DU POLE UNIVERSITAIRE D'INNOVATION ET DE TECHNOLOGIE A LOME



PLANS D'EXECUTION DU GROS OEUVRE

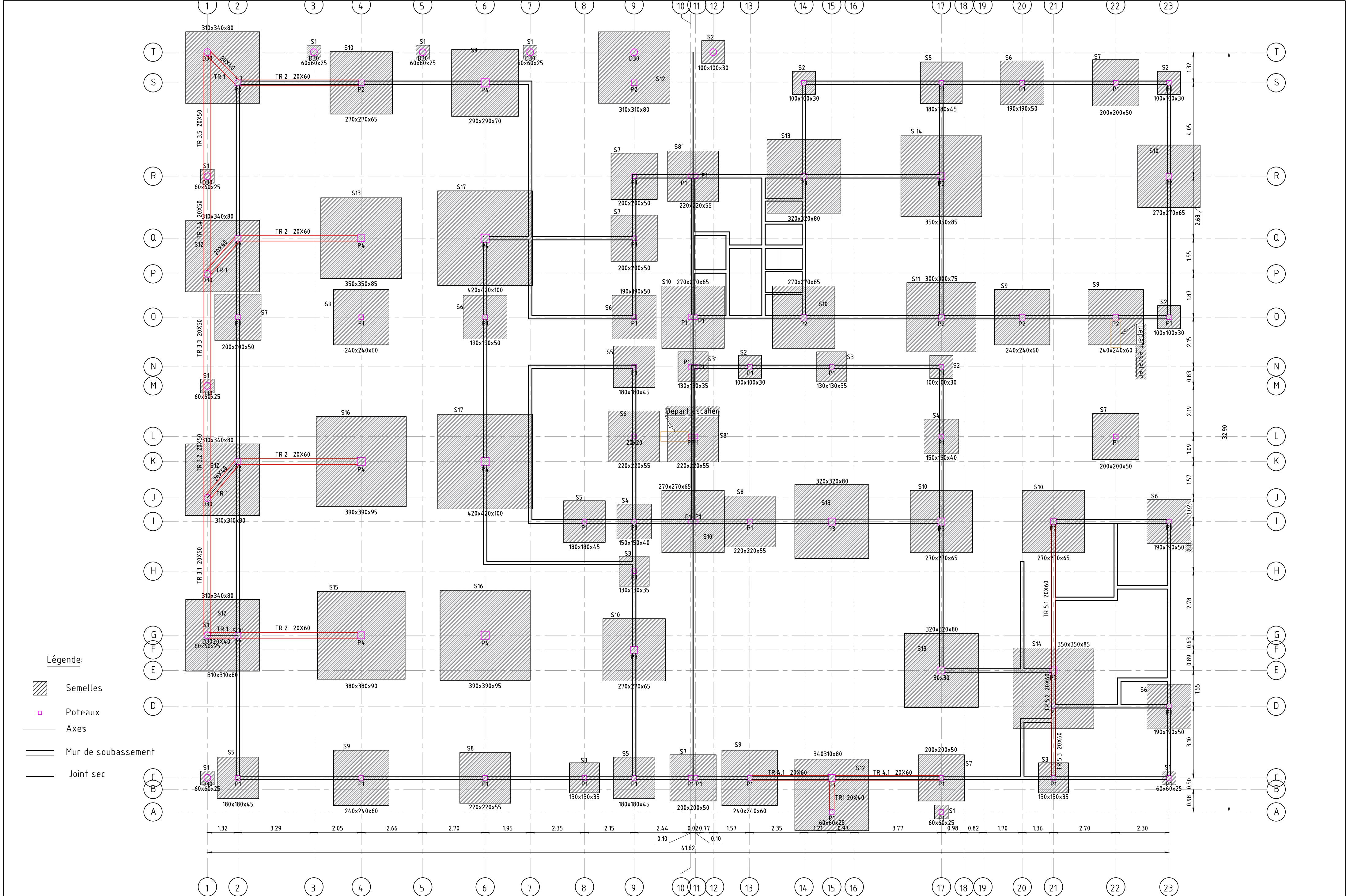


JUILLET 2022

Liste des plans

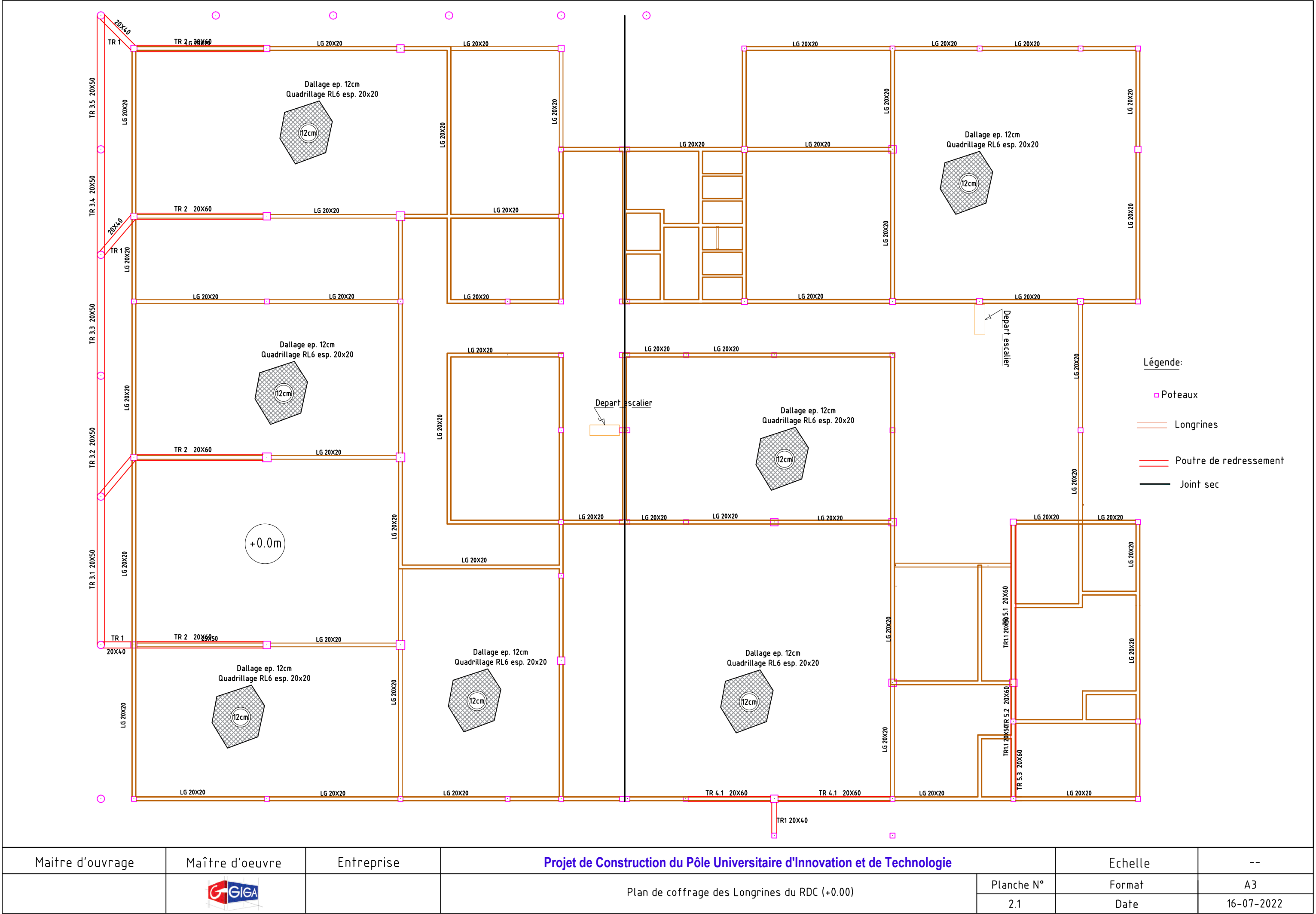
1. Plan de Fondation
2. Plans de coffrage
3. Détails des semelles
4. Détails des Poteaux
5. Détails des Chaînages, Longrines
6. Détails des poutres du PH RDC (+4,20)
7. Détails des poutres du PH R+1 (+8,40)
 - 7.1. Autres détails

1. Plan de fondation

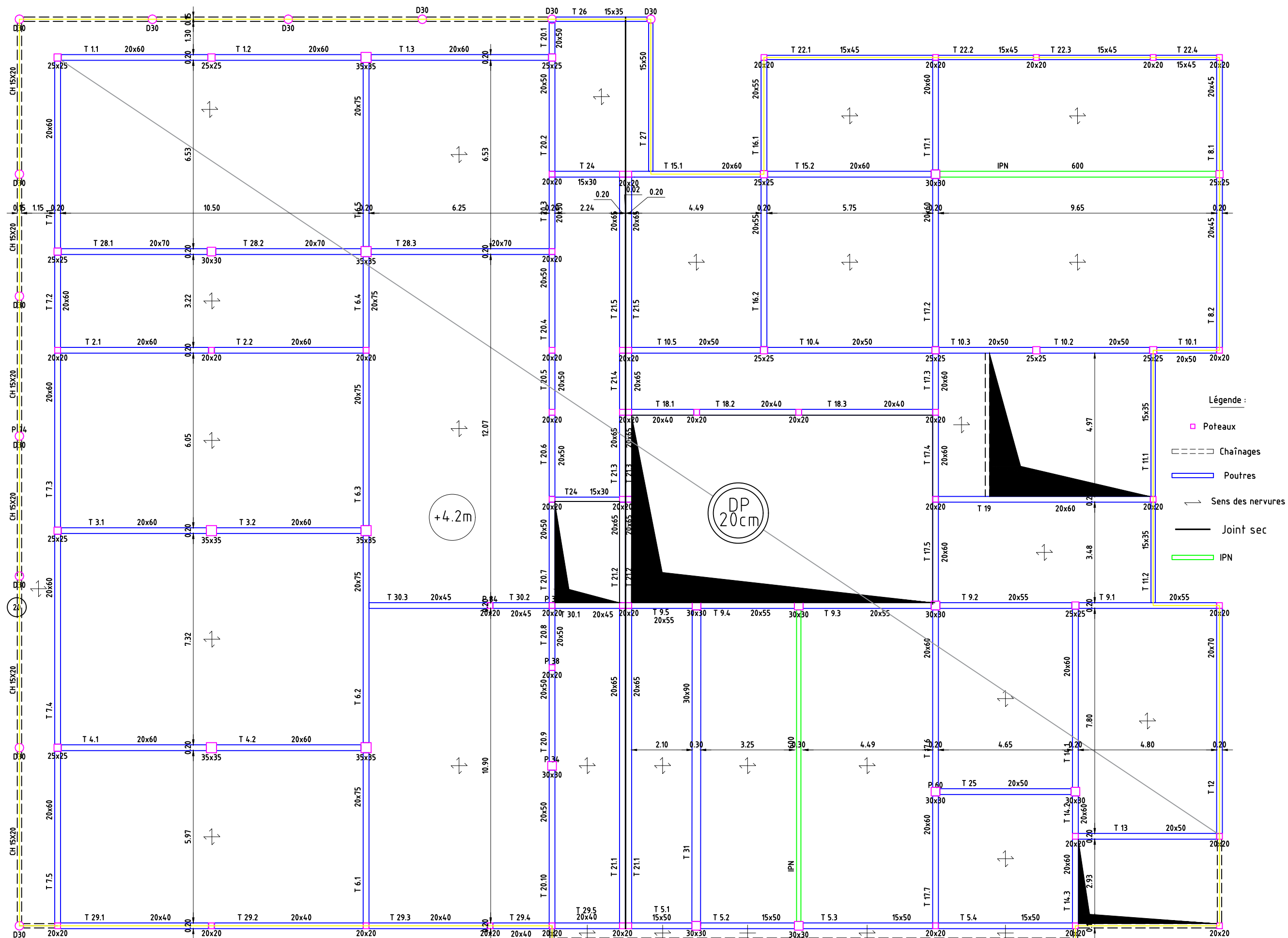


Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Polie Universitaire d'innovation et de Technologie				Echelle	--
			Plan de Fondation				Format	A2
				Planche N°			Date	16-07-2022
				1.1				

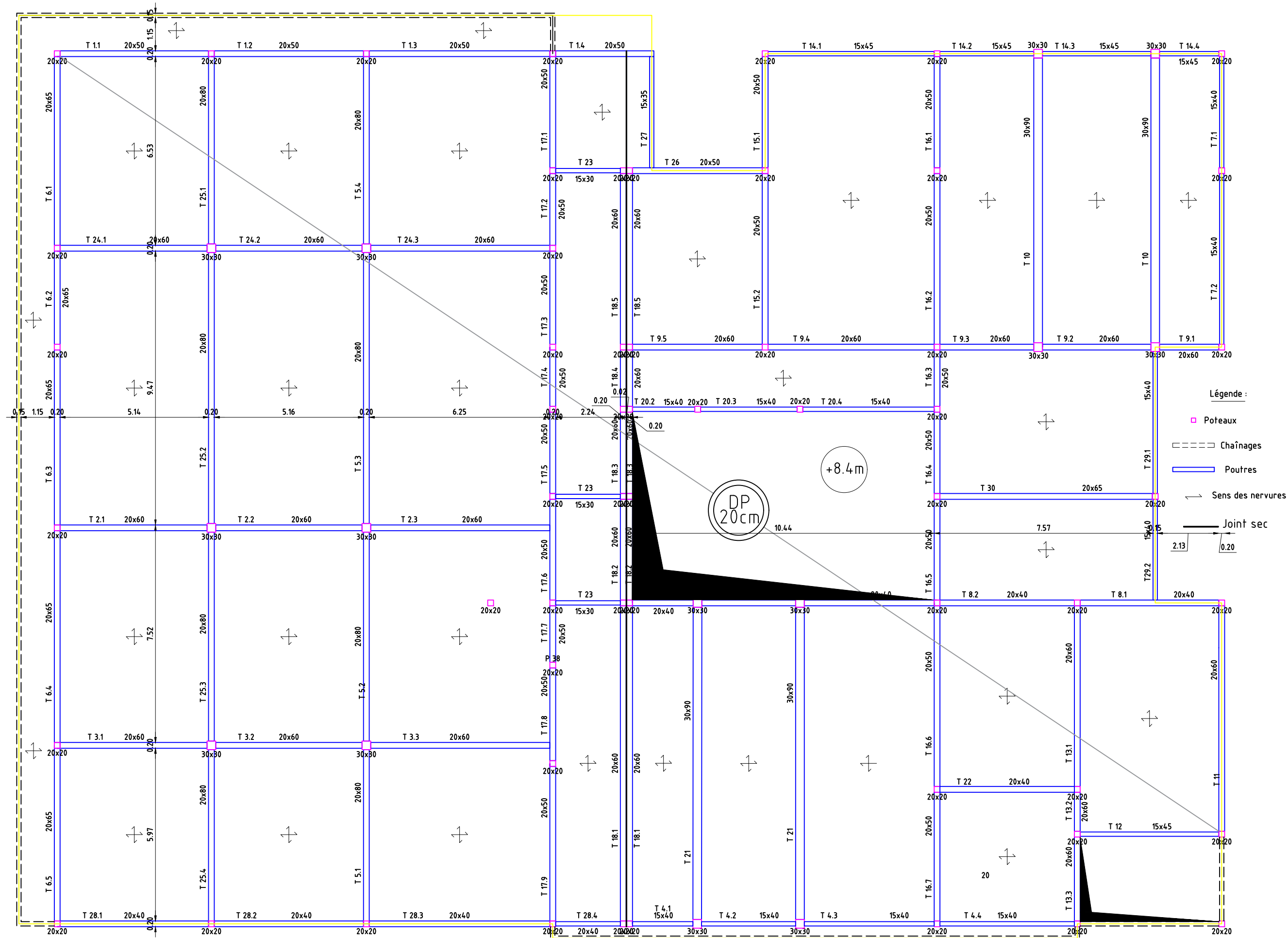
2. Plans de coffrage



Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'Innovation et de Technologie		Echelle	--
			Plan de coffrage des Longrines du RDC (+0.00)	Planche N°	Format	A3
				2.1	Date	16-07-2022



Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'Innovation et de Technologie		Echelle	--
			Plan de Poutraison du RDC		Planche N°	A3
					2.2	16-07-2022

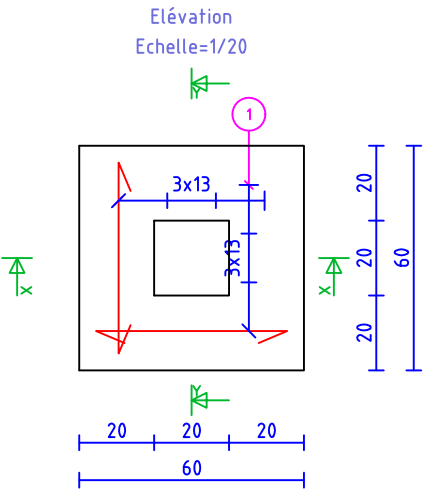


Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'Innovation et de Technologie		Echelle	--
			Plan de Poutraison du R+1	Planche N°	Format	A3
				2.4	Date	16-07-2022

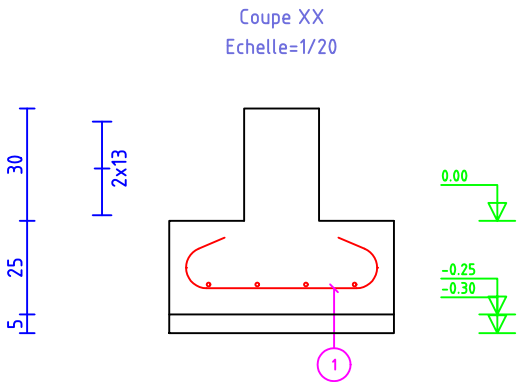
3. Détails des semelles

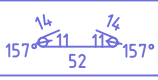
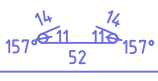
	Semelle n067 Niveau n01 RDC	S 1	Béton=0.10 m3 Cof=0.8 m ² Acier=9.7 kg d=95.4 kg/m3 Fi=10.0 mm	EBH=6.5/4.0 cm EFut=3.5 cm B.P. = 5.0 cm	67 67
	- Date 25/04/20 - 4 étages - Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable				

Elévation
Echelle=1/20



Coupe XX
Echelle=1/20

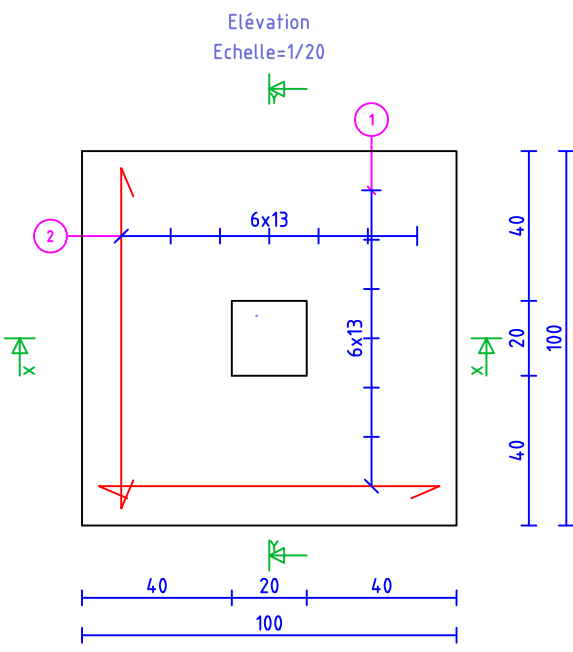


Barre	Lg	Forme	
1	4HA10	85	
2	4HA10	85	
Barre		Lg/Poids	
HA10		11.7/7.2	
Dx10		4.1/2.5	

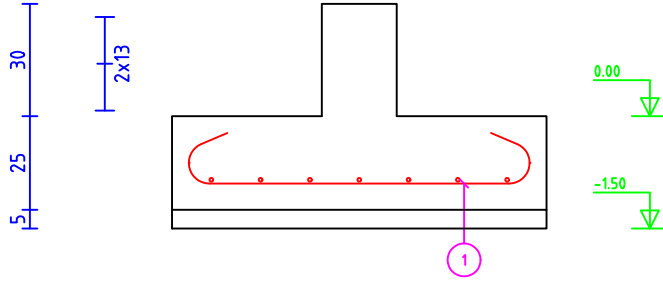
Arche Semelle 3D BAEL Version 2018

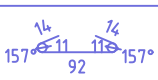
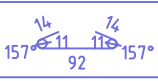
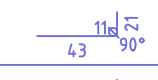
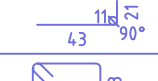
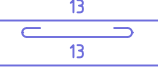
	RDC	S2	Béton=0.26 m3 Cof=1.2 m ² Acier=16.3 kg d=62.4 kg/m3 Fi=10.0 mm	EBH=6.5/4.0 cm EFut=3.5 cm B.P. = 5.0 cm	4 4
	Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable				

Elévation
Echelle=1/20



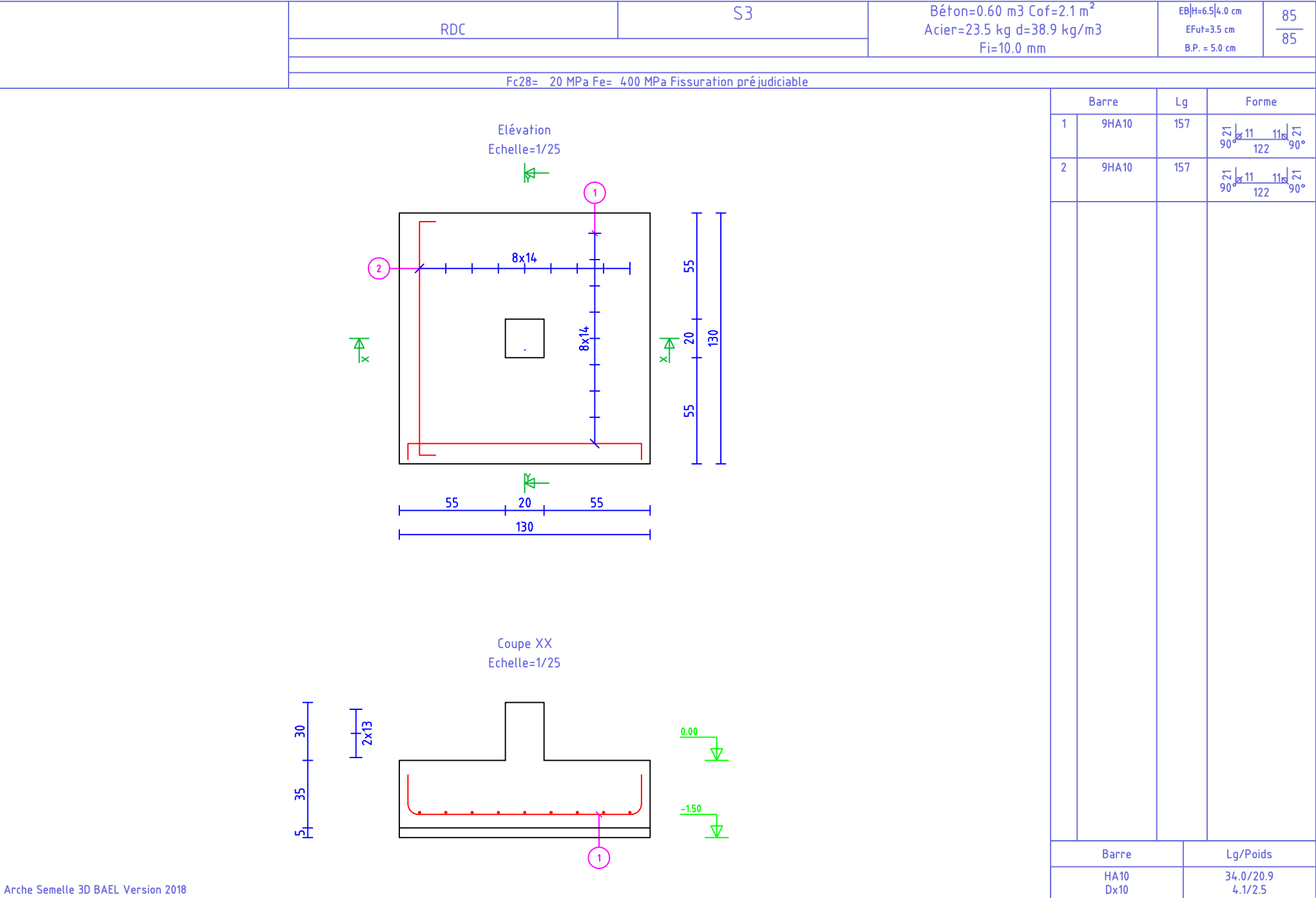
Coupe XX
Echelle=1/20

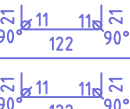


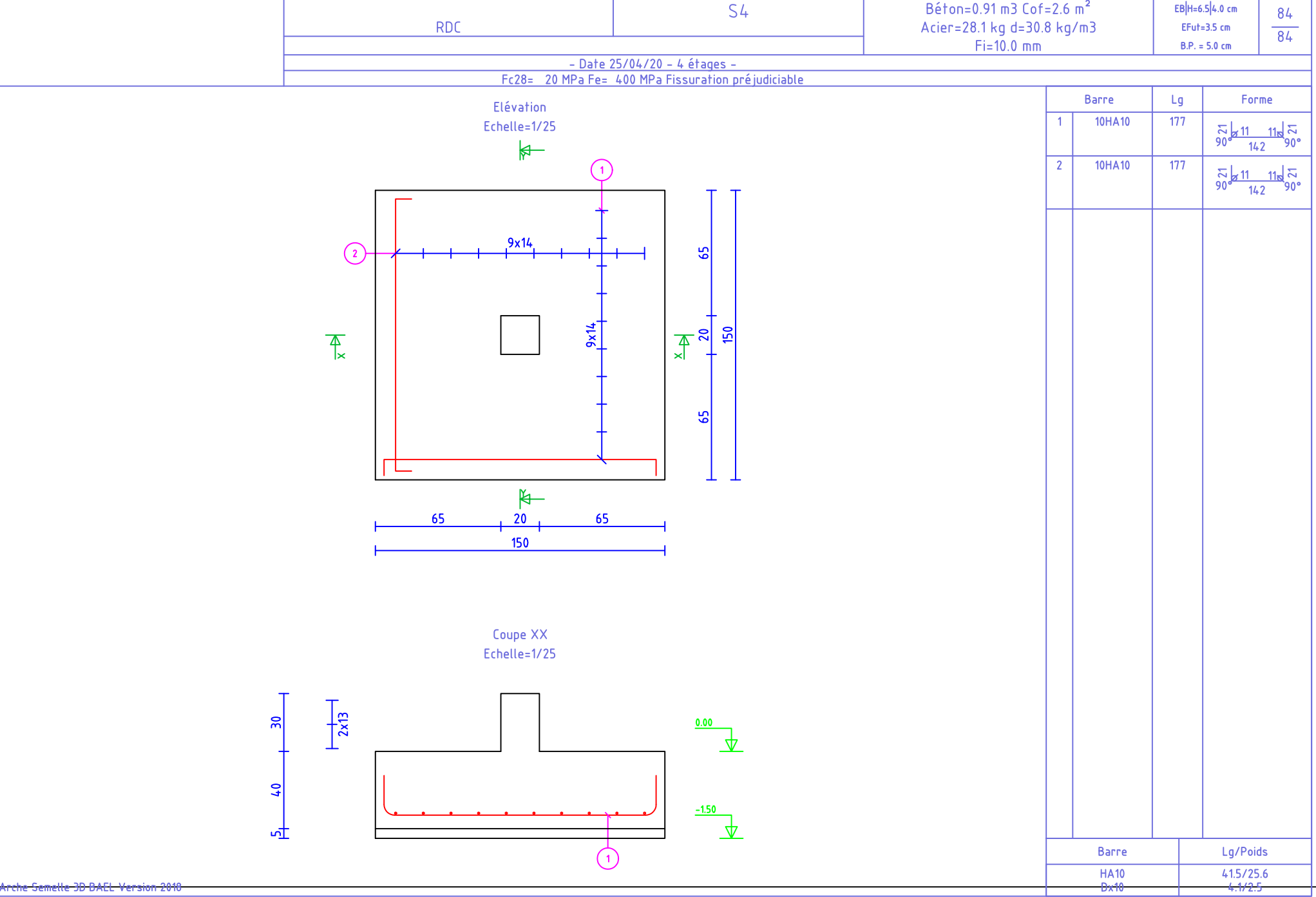
Barre	Lg	Forme	
1	7HA10	125	
2	7HA10	125	
3	6HA10	61	
4	2HA10	61	
5	3Dx10	72	
6	3Dx10	33	
7	3Dx10	33	
Barre		Lg/Poids	
HA10		22.4/13.8	
Dx10		4.1/2.5	

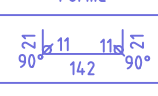
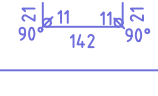
Arche Semelle 3D BAEL Version 2018

Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des Semelles	Planche N°	Format	A3
				3.1	Date	16-07-2022

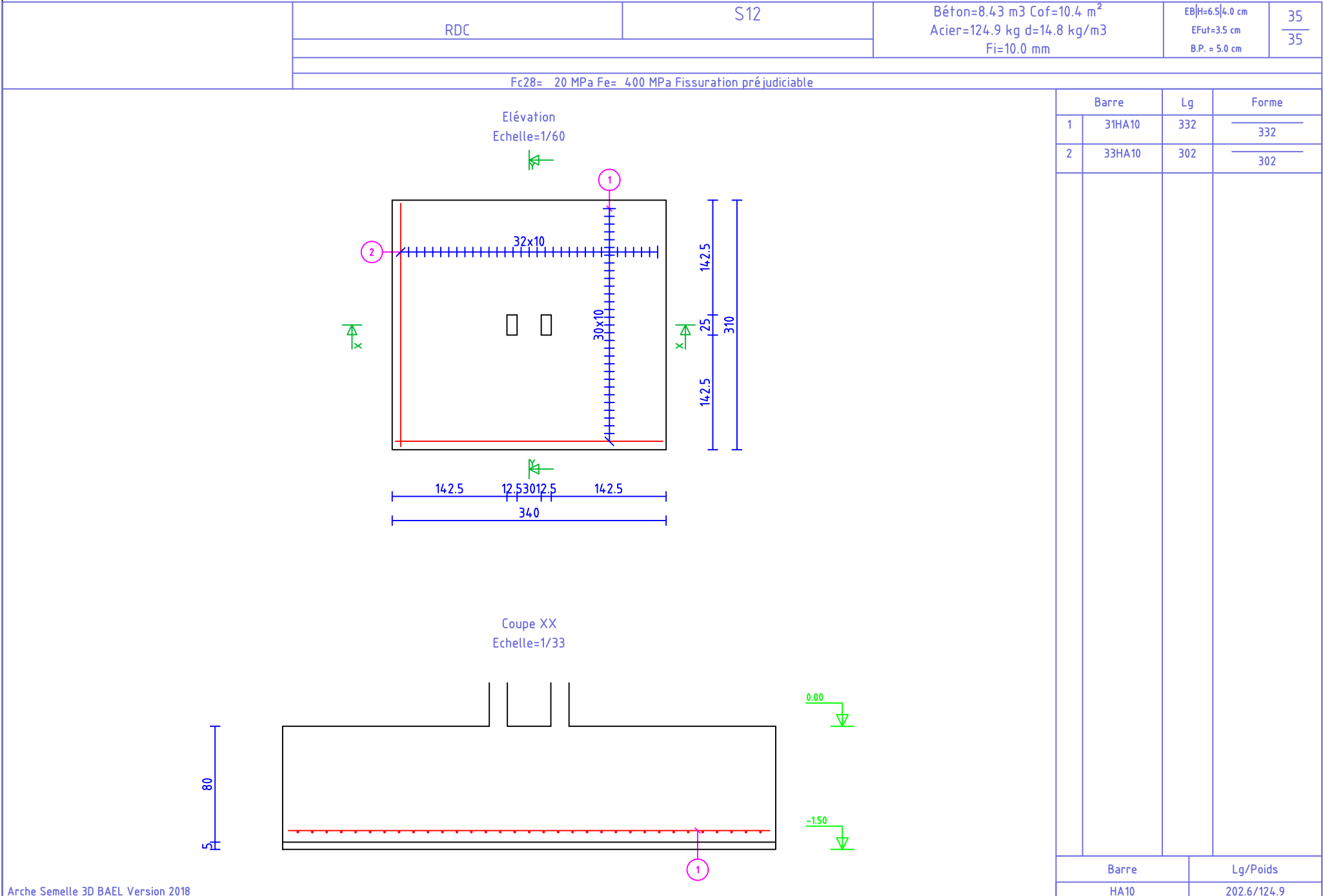
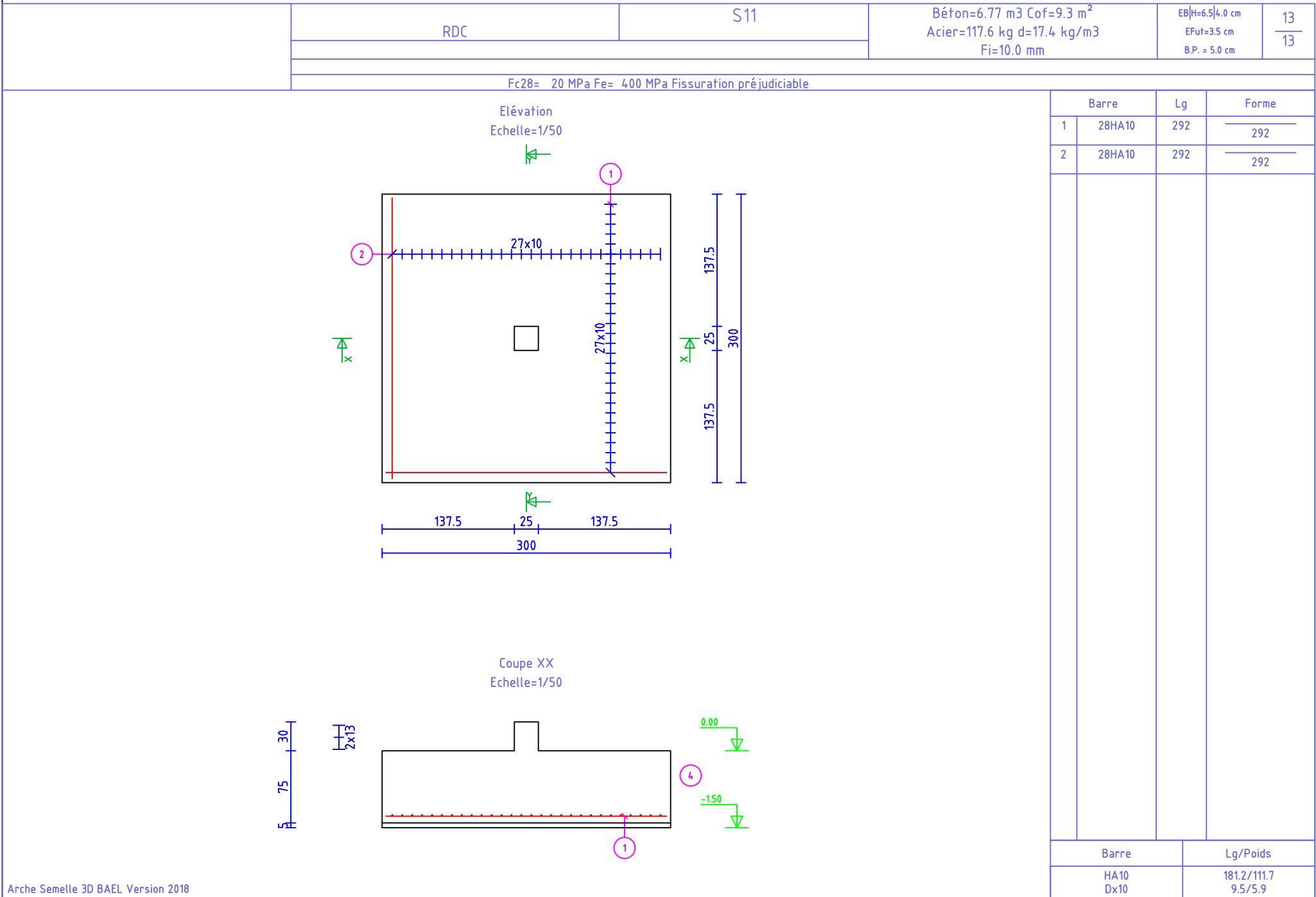


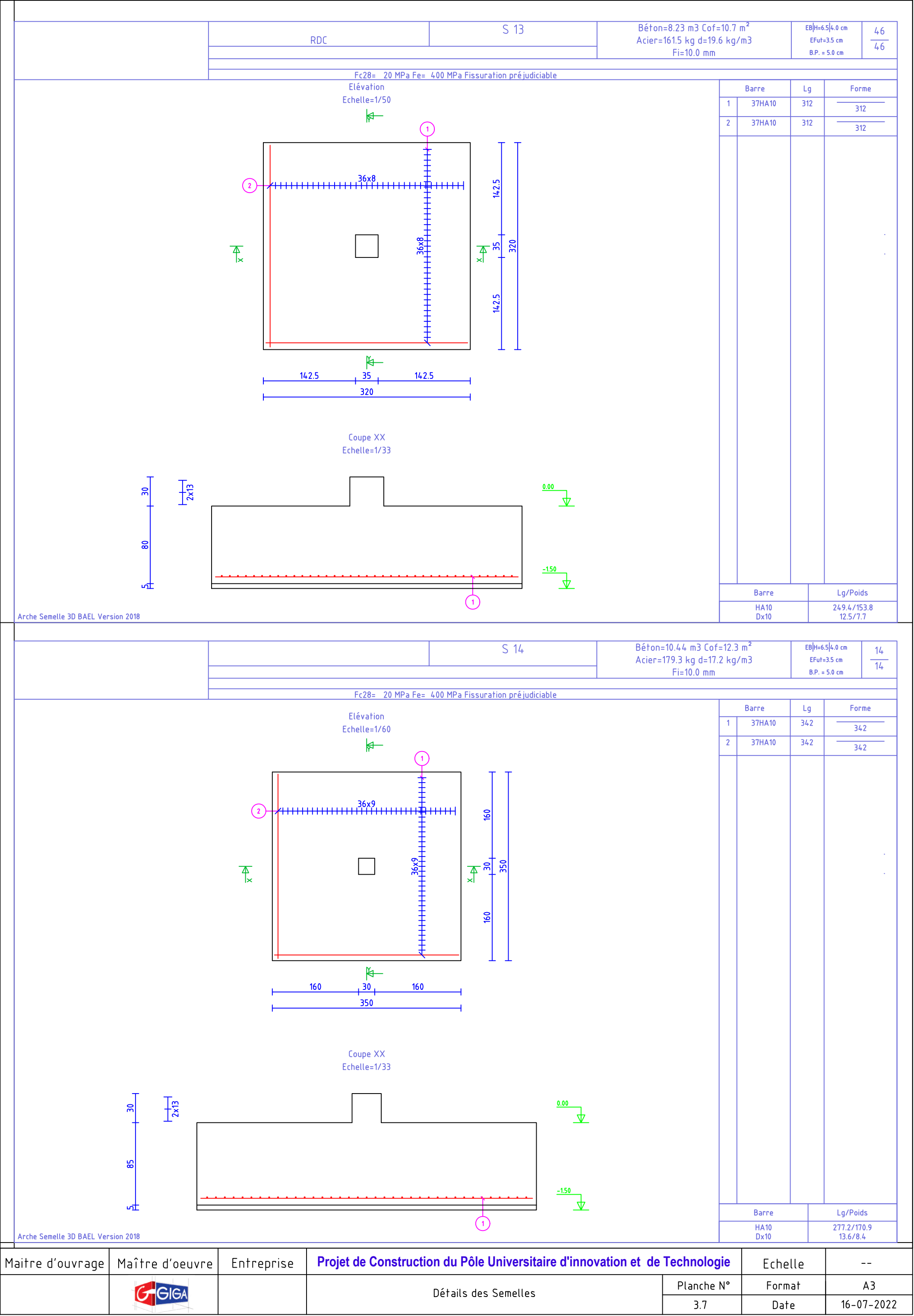
Barre		Lg	Forme
1	9HA10	157	
2	9HA10	157	
</			

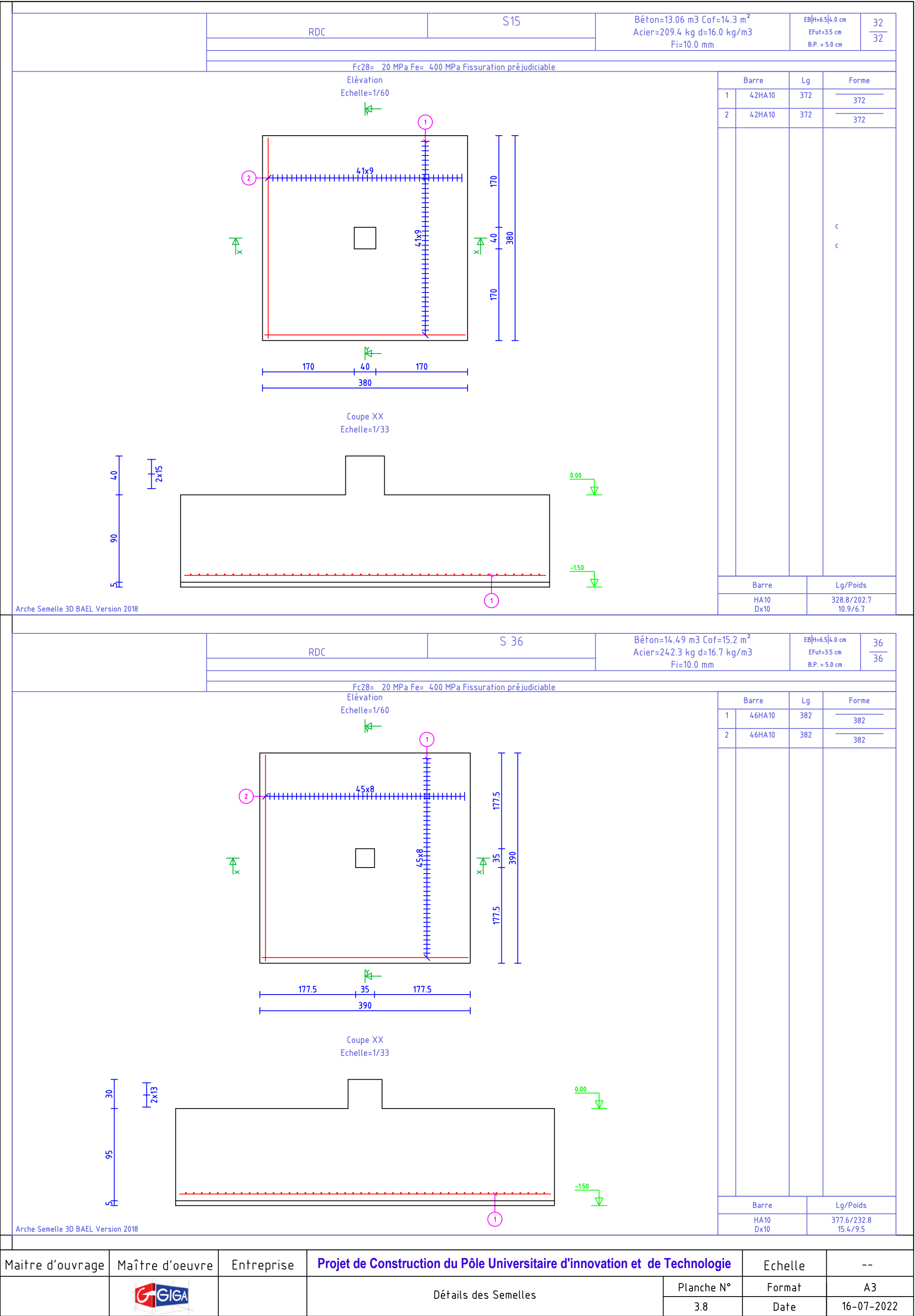


Barre		Lg	Forme
1	10HA10	177	
2	10HA10	177	

		RDC	S9	Béton=3.48 m3 Cof=6.1 m ² Acier=71.0 kg d=20.4 kg/m3 Fi=10.0 mm	EB H=6.5 4.0 cm EFut=3.5 cm B.P. = 5.0 cm	92 92																				
		Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable																								
		Elévation Echelle=1/50 Coupe XX Echelle=1/50				<table><tr><th></th><th>Barre</th><th>Lg</th><th>Forme</th></tr><tr><td>1</td><td>19HA10</td><td>267</td><td> 2190°1123211890° </td></tr><tr><td>2</td><td>19HA10</td><td>267</td><td> 2190°1123211890° </td></tr><tr><td colspan="2">Barre</td><td colspan="2">Lg/Poids</td></tr><tr><td colspan="2">HA10 Dx10</td><td colspan="2" rowspan="2">109.2/67.3 5.9/3.6</td></tr></table>		Barre	Lg	Forme	1	19HA10	267	2190°1123211890°	2	19HA10	267	2190°1123211890°	Barre		Lg/Poids		HA10 Dx10		109.2/67.3 5.9/3.6	
	Barre	Lg	Forme																							
1	19HA10	267	2190°1123211890°																							
2	19HA10	267	2190°1123211890°																							
Barre		Lg/Poids																								
HA10 Dx10		109.2/67.3 5.9/3.6																								
				Arche Semelle 3D BAEL Version 2018																						
		RDC	S10	Béton=4.76 m3 Cof=7.3 m ² Acier=75.9 kg d=16.0 kg/m3 Fi=10.0 mm	EB H=6.5 4.0 cm EFut=3.5 cm B.P. = 5.0 cm	2 2																				
		Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable																								
		Elévation Echelle=1/50 Coupe XX Echelle=1/50				<table><tr><th></th><th>Barre</th><th>Lg</th><th>Forme</th></tr><tr><td>1</td><td>21HA10</td><td>262</td><td>262</td></tr><tr><td>2</td><td>21HA10</td><td>262</td><td>262</td></tr><tr><td colspan="2">Barre</td><td colspan="2">Lg/Poids</td></tr><tr><td colspan="2">HA10 Dx10</td><td colspan="2" rowspan="2">118.1/72.8 5.0/3.1</td></tr></table>		Barre	Lg	Forme	1	21HA10	262	262	2	21HA10	262	262	Barre		Lg/Poids		HA10 Dx10		118.1/72.8 5.0/3.1	
	Barre	Lg	Forme																							
1	21HA10	262	262																							
2	21HA10	262	262																							
Barre		Lg/Poids																								
HA10 Dx10		118.1/72.8 5.0/3.1																								
				Arche Semelle 3D BAEL Version 2018																						
Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie			Echelle	--																			
			Détails des Semelles	Planche N°	Format	A3																				
				3.5	Date	16-07-2022																				







Maitre d'ouvrage

Maître d'oeuvre

Entreprise

Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie

Echelle

--

Détails des Semelles

Planche N°

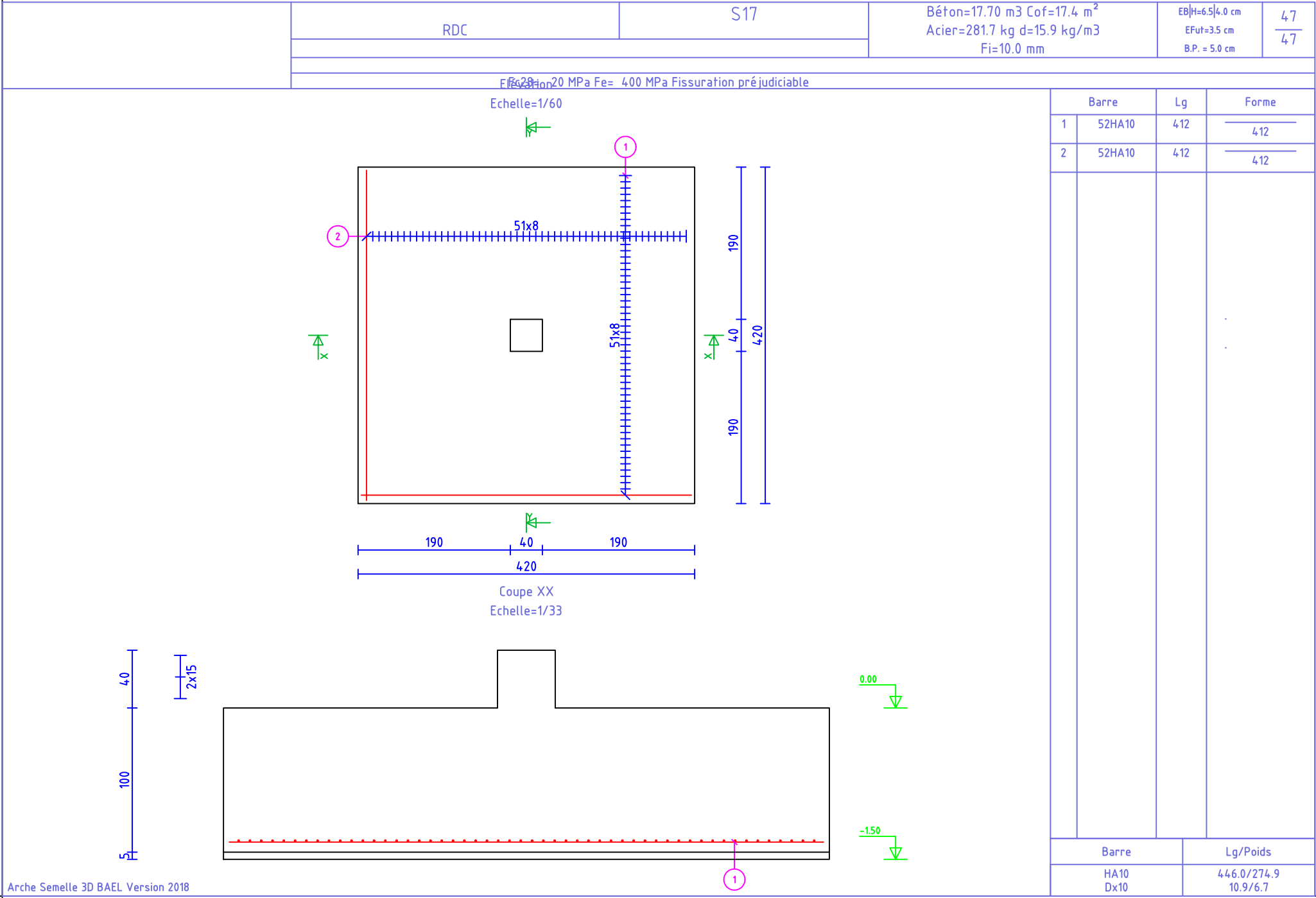
3.8

Format

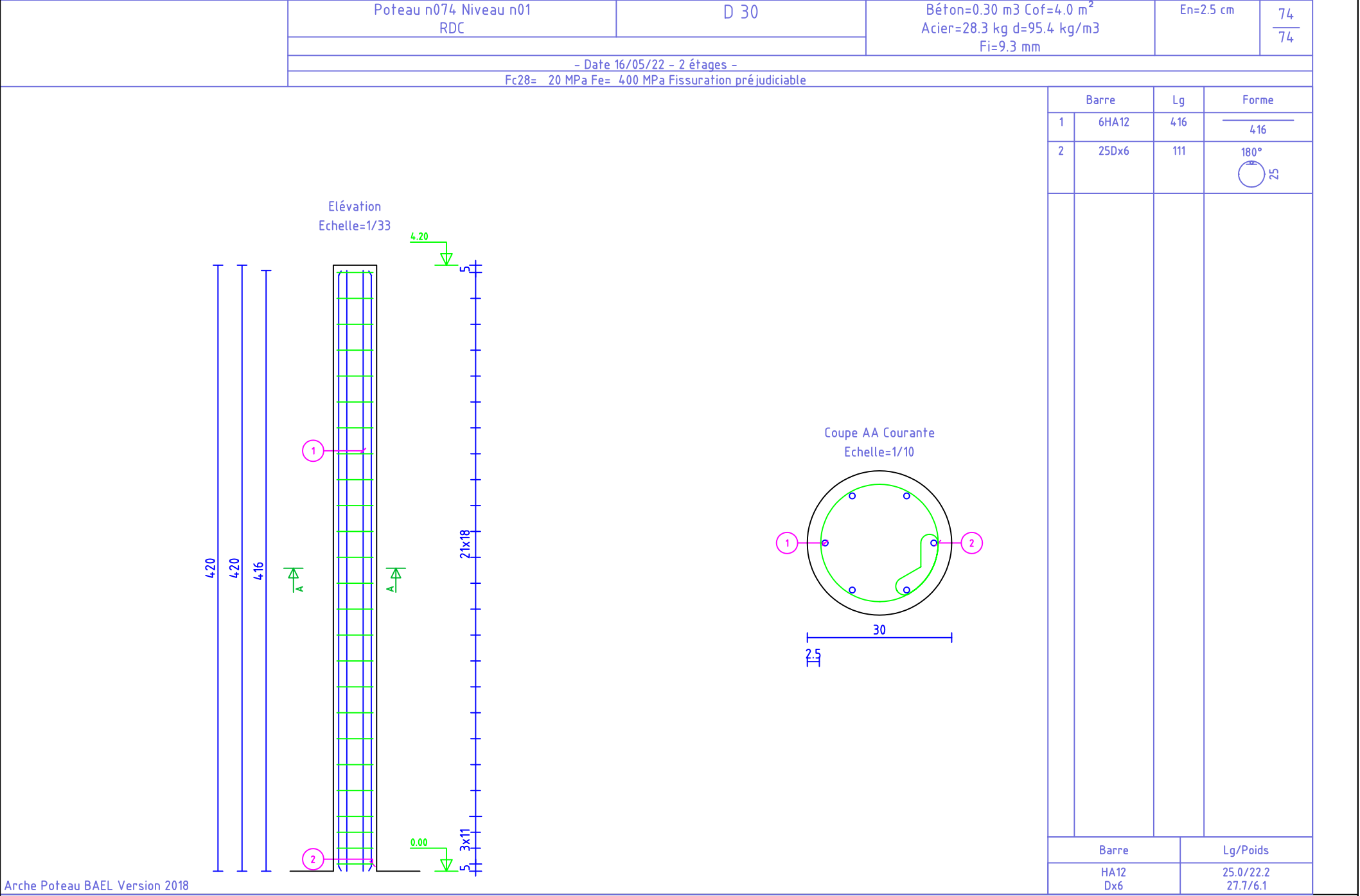
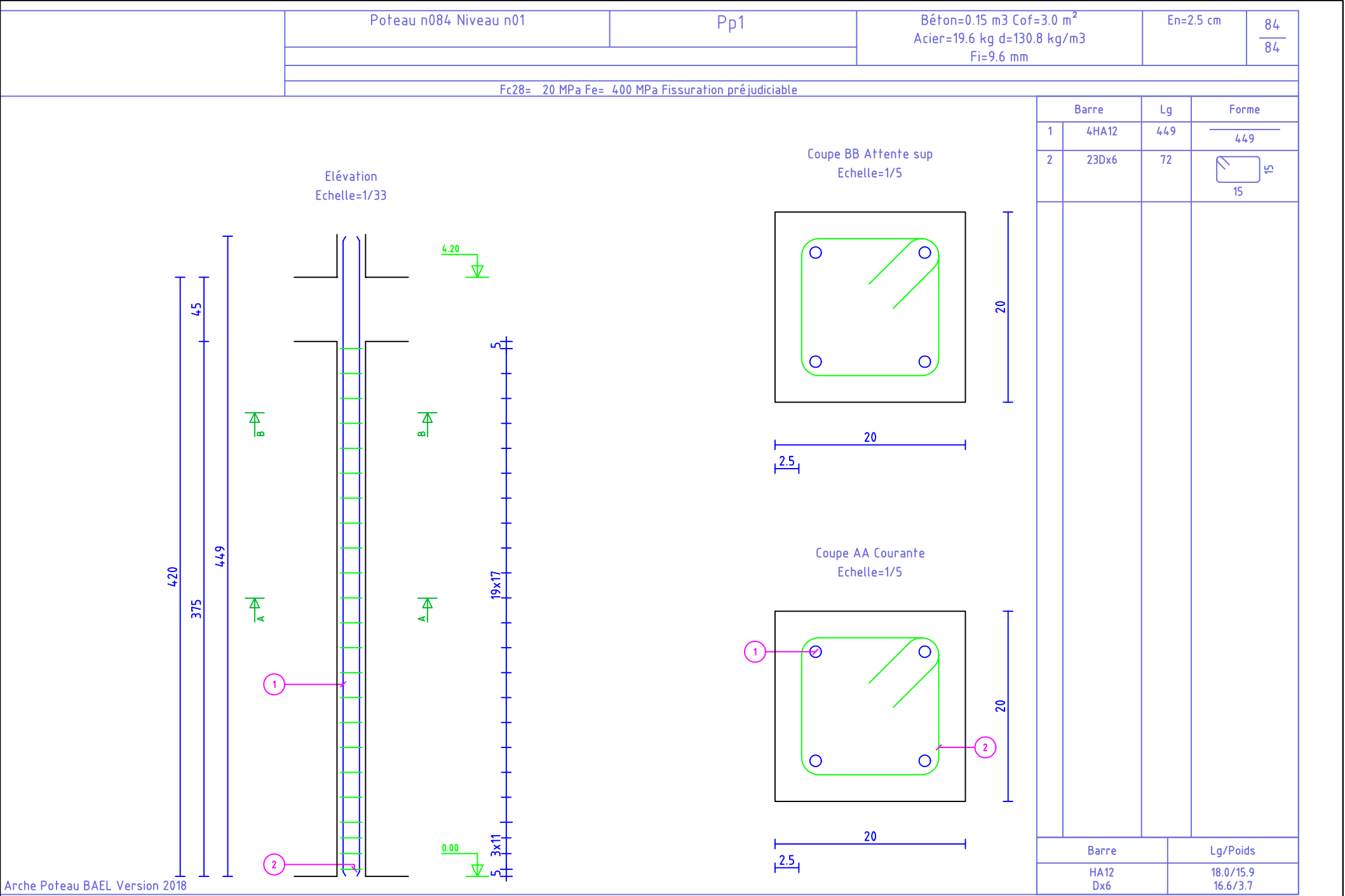
Date

A3

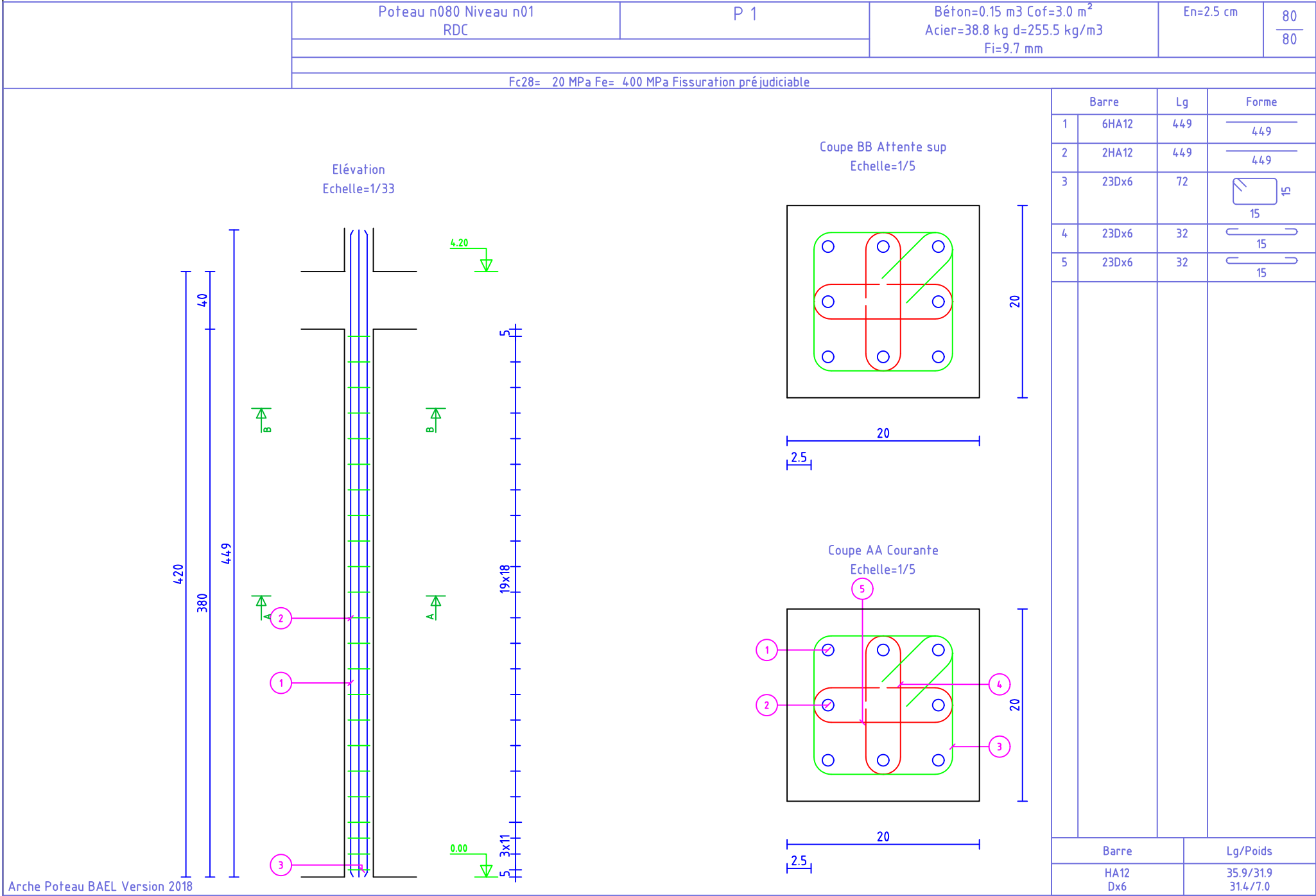
16-07-2022



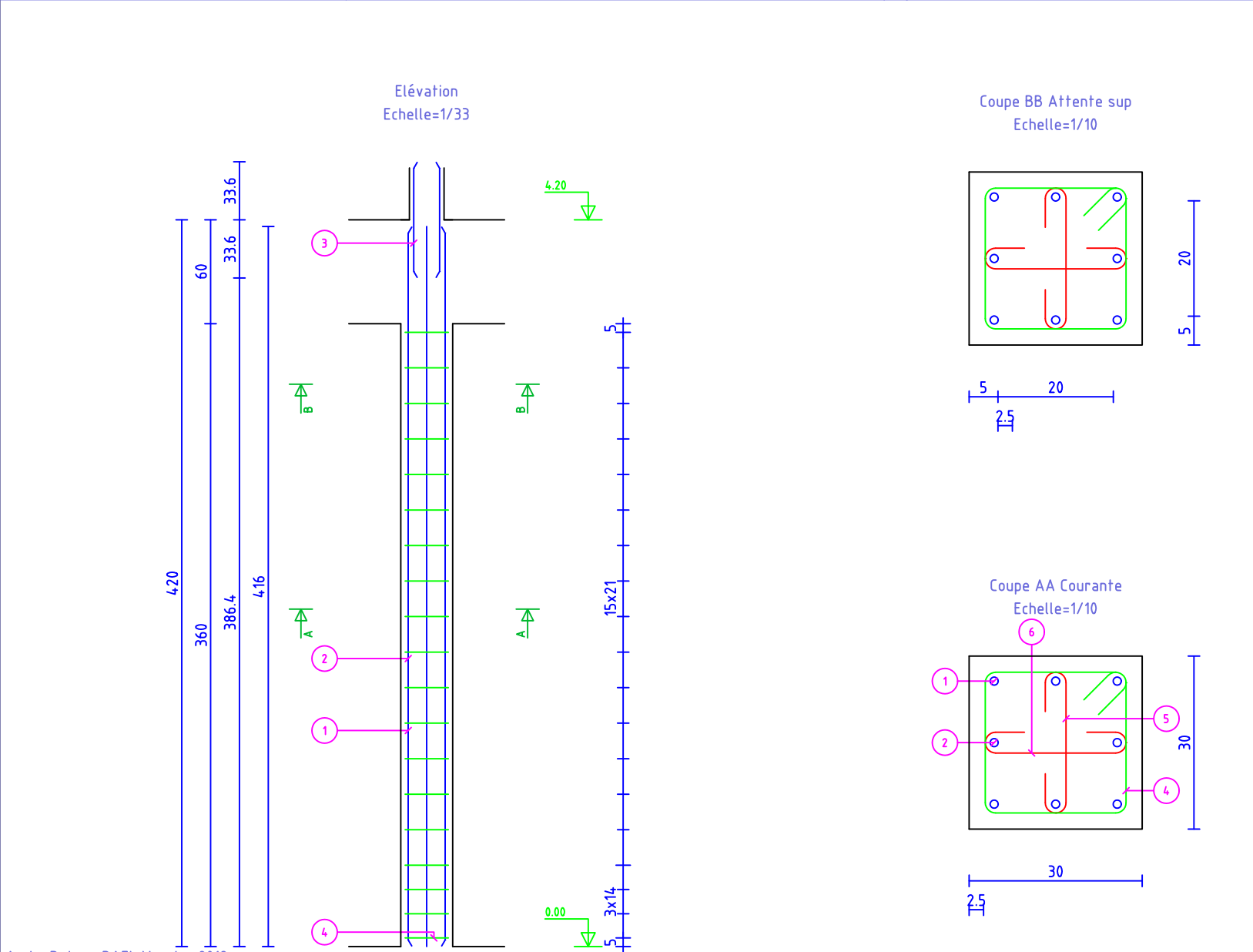
4. Détails des poteaux



Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des Poteaux RDC	Planche N°	Format	A3
				4.1	Date	16-07-2022

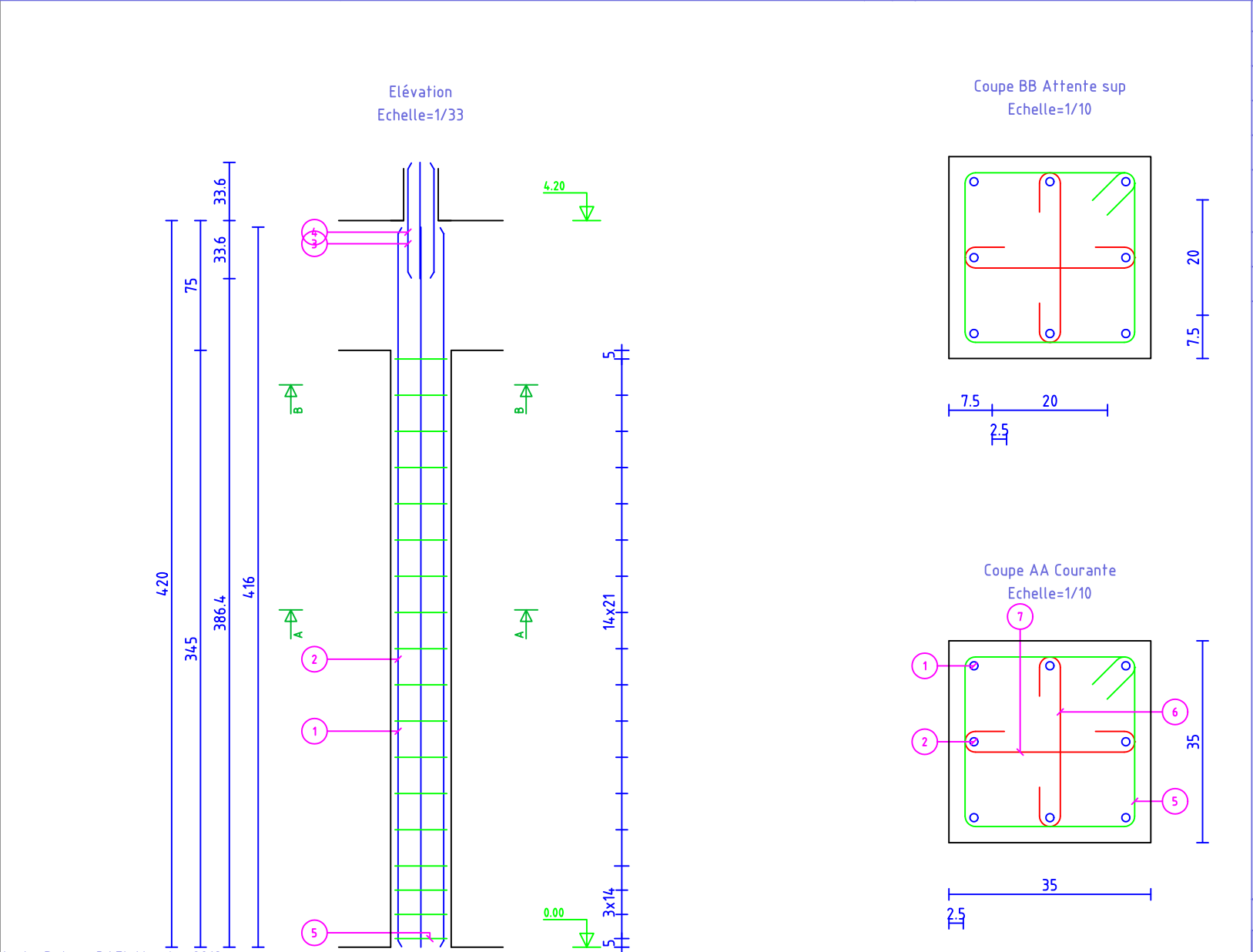


	Poteau n060 Niveau n01 RDC	P 3	Béton=0.32 m3 Cof=4.3 m ² Acier=51.8 kg d=159.8 kg/m3 Fi=10.7 mm	En=2.5 cm	60 60
	Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable				



Barre		Lg	Forme
1	6HA14	416	416
2	2HA14	416	416
3	4HA14	67	67
4	19Dx6	112	25 25
5	19Dx6	42	25 25
6	19Dx6	42	25 25
Barre		Lg/Poids	
HA14 Dx6		36.0/43.5 37.3/8.3	

	Poteau n092 Niveau n01 RDC	P 4	Béton=0.42 m3 Cof=4.8 m ² Acier=55.8 kg d=132.0 kg/m3 Fi=10.7 mm	En=2.5 cm	92 92
	- Date 25/04/20 - 4 étages - Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration peu préjudiciable				

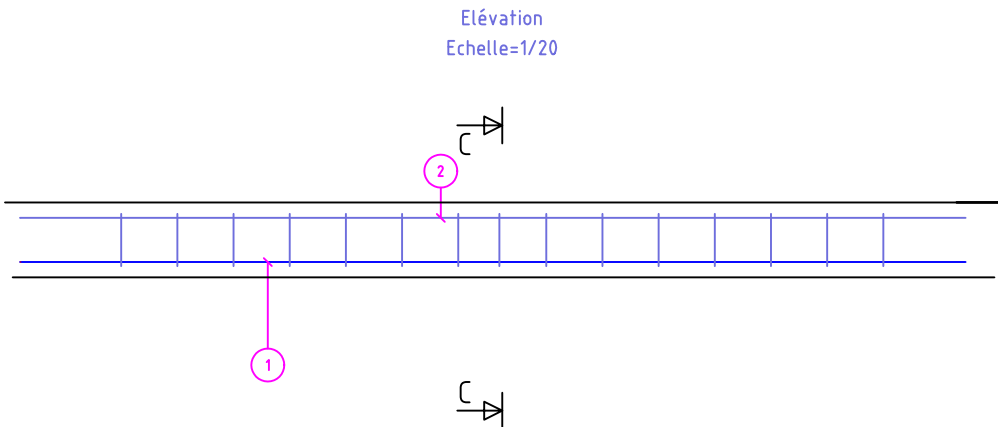
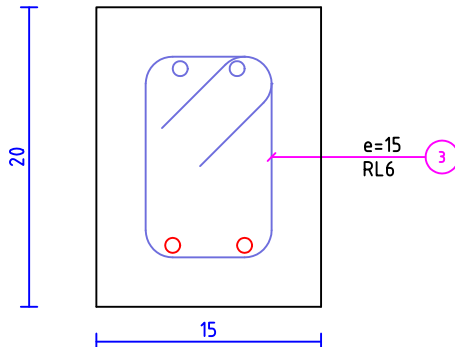
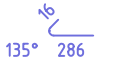


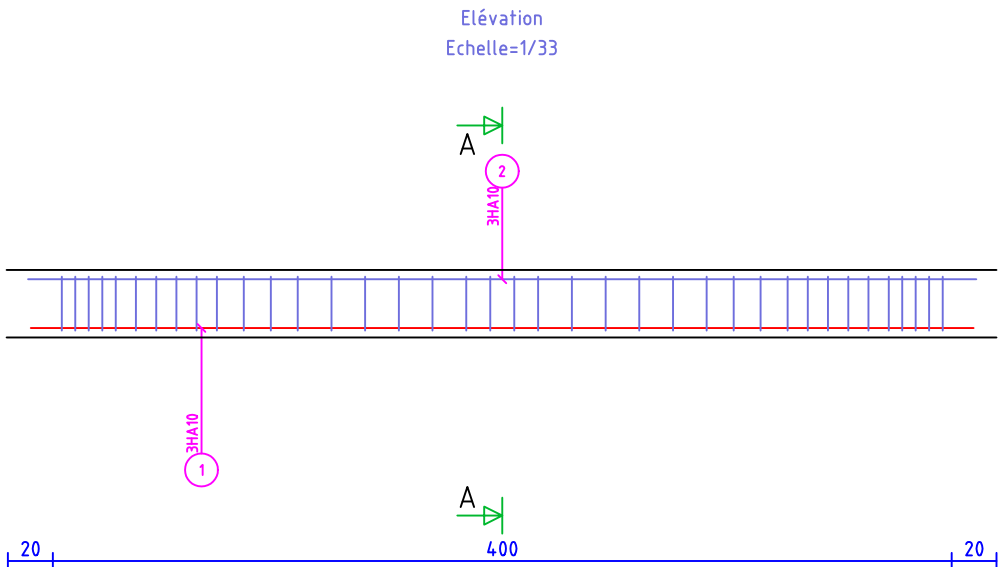
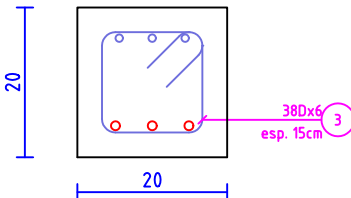
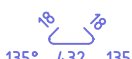
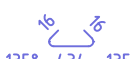
Barre		Lg	Forme
1	6HA14	416	416
2	2HA14	416	416
3	6HA14	67	67
4	2HA14	67	67
5	18HA6	132	30 30
6	18HA6	47	30 30
7	18HA6	47	30 30
Barre		Lg/Poids	
HA6 HA14		40.7/9.0 38.7/46.7	

Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des Poteaux RDC	Planche N°	Format	A3
				43	Date	16-07-2022

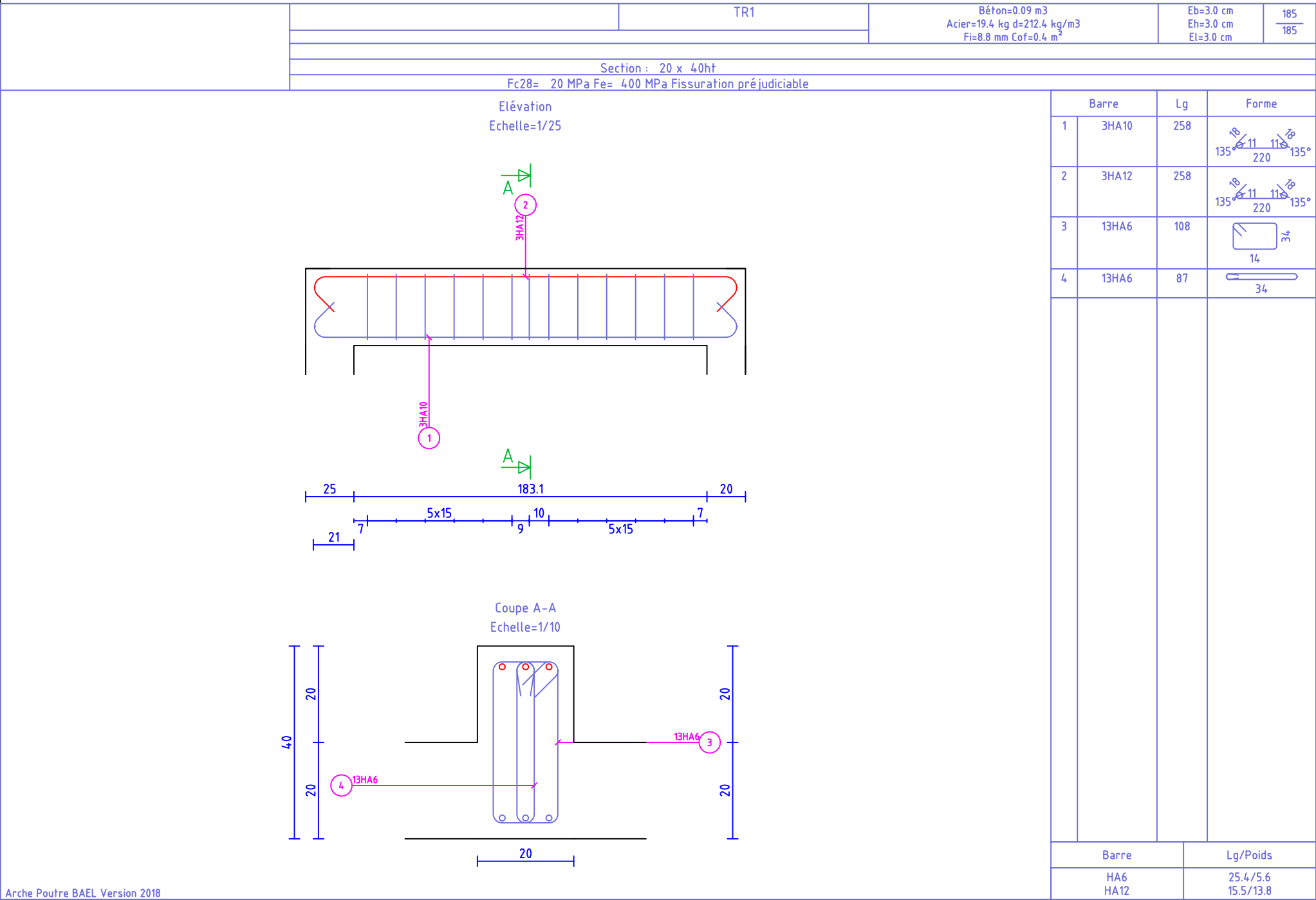
Arche Poteau BAEL Version 2018Arche Poteau BAEL Version 2018

5. Détails des longrines, chaînages & Poutres de redressement

Arche Poutre BAEL Version 17.1		Chaînages	CH	Béton=0.04 m3 Acier=9.0 kg d=123.4 kg/m3 Fi=8.5 mm Cof=0.8 m ²		Eb=3.0 cm Eh=3.0 cm El=3.0 cm	7 7
		15x20					
Elévation Echelle=1/20  Coupe C-C Echelle=1/5 				Barre		Lg	Forme
				1	2HA10	268	
				2	2HA10	303	
				3	RL6	58	
				Barre		Lg/Poids	
HA10 Dx6		11.4/7.0 8.7/1.9					

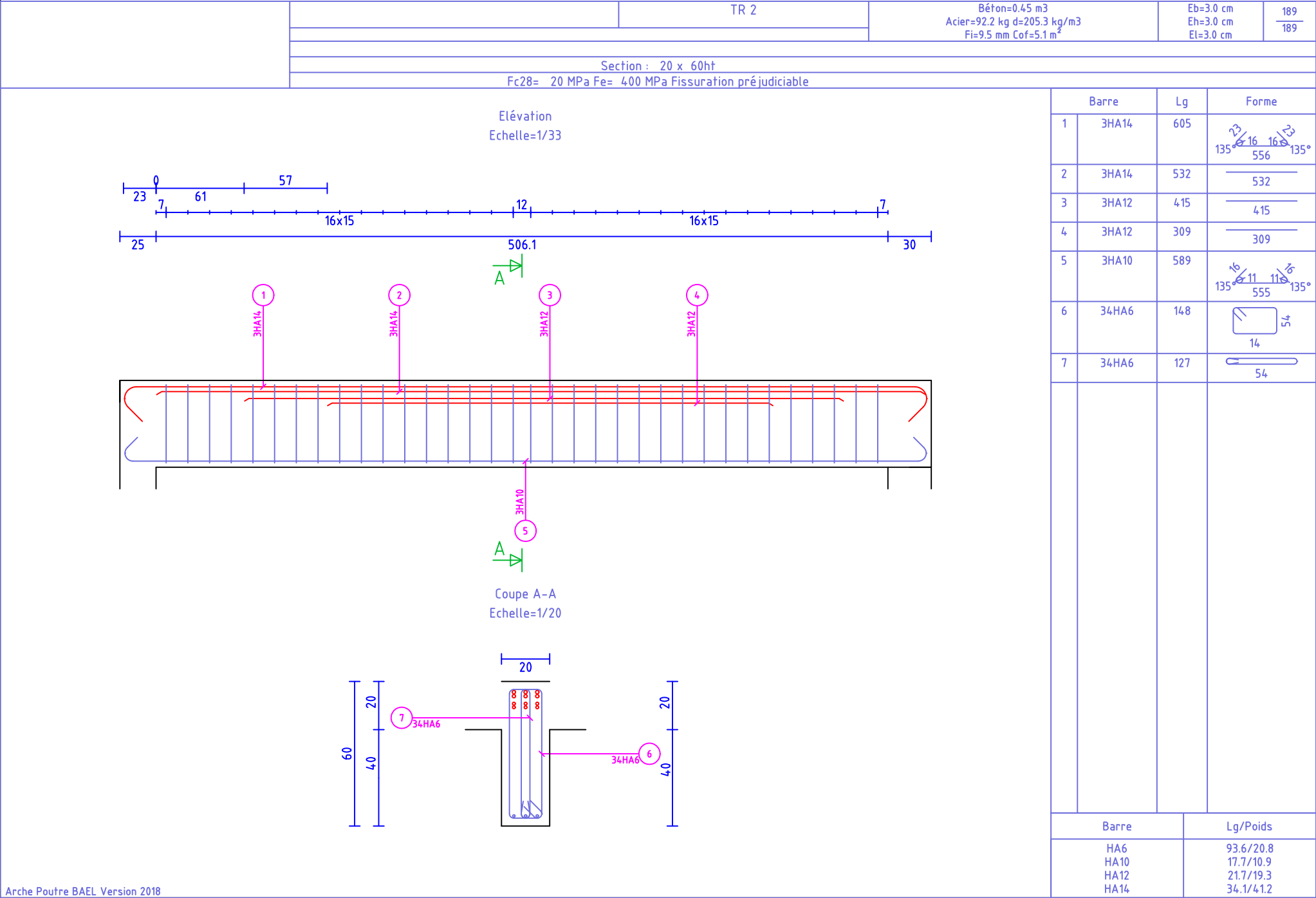
Arche Poutre BAEL Version 17.1		Poutre n09 Niveau n01 PH RDC	LG	Béton=0.09 m3 Acier=37.1 kg d=147.2 kg/m3 Fi=9.2 mm Cof=1.6 m ²		Eb=3.0 cm Eh=3.0 cm El=3.0 cm	9 9
Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable							
Elévation Echelle=1/33  Coupe A-A Echelle=1/10 				Barre		Lg	Forme
				1	3HA10	470	
				2	3HA10	468	
				3	38Dx6	88	
				Barre		Lg/Poids	
HA10 HA12 Dx6		14.0/8.7 23.7/21.0 33.5/7.4					

Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des longrines & chaînages	Planche N°	Format	A3
				5.1	Date	16-07-2022



Arche Poutre BAEL Version 2018

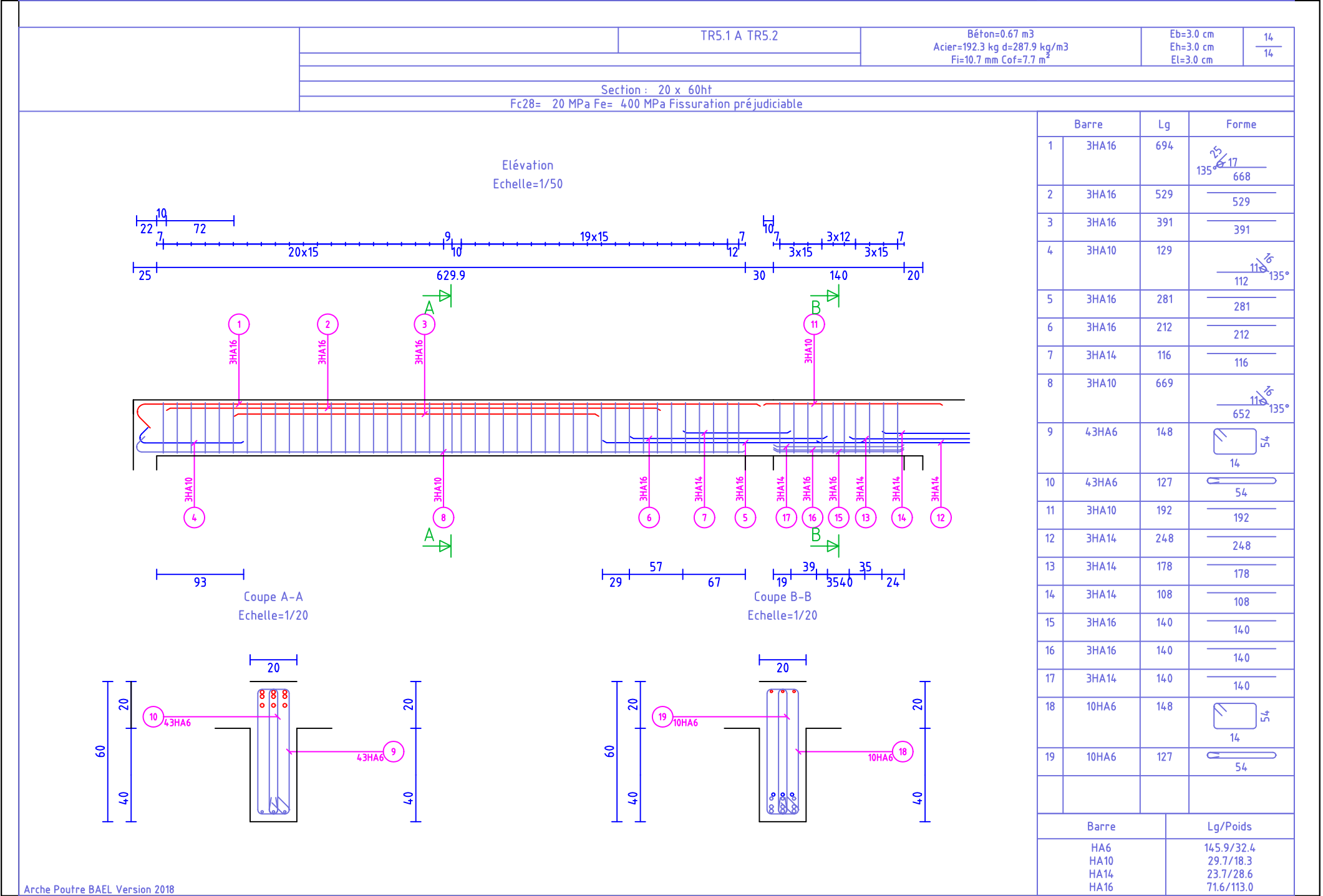
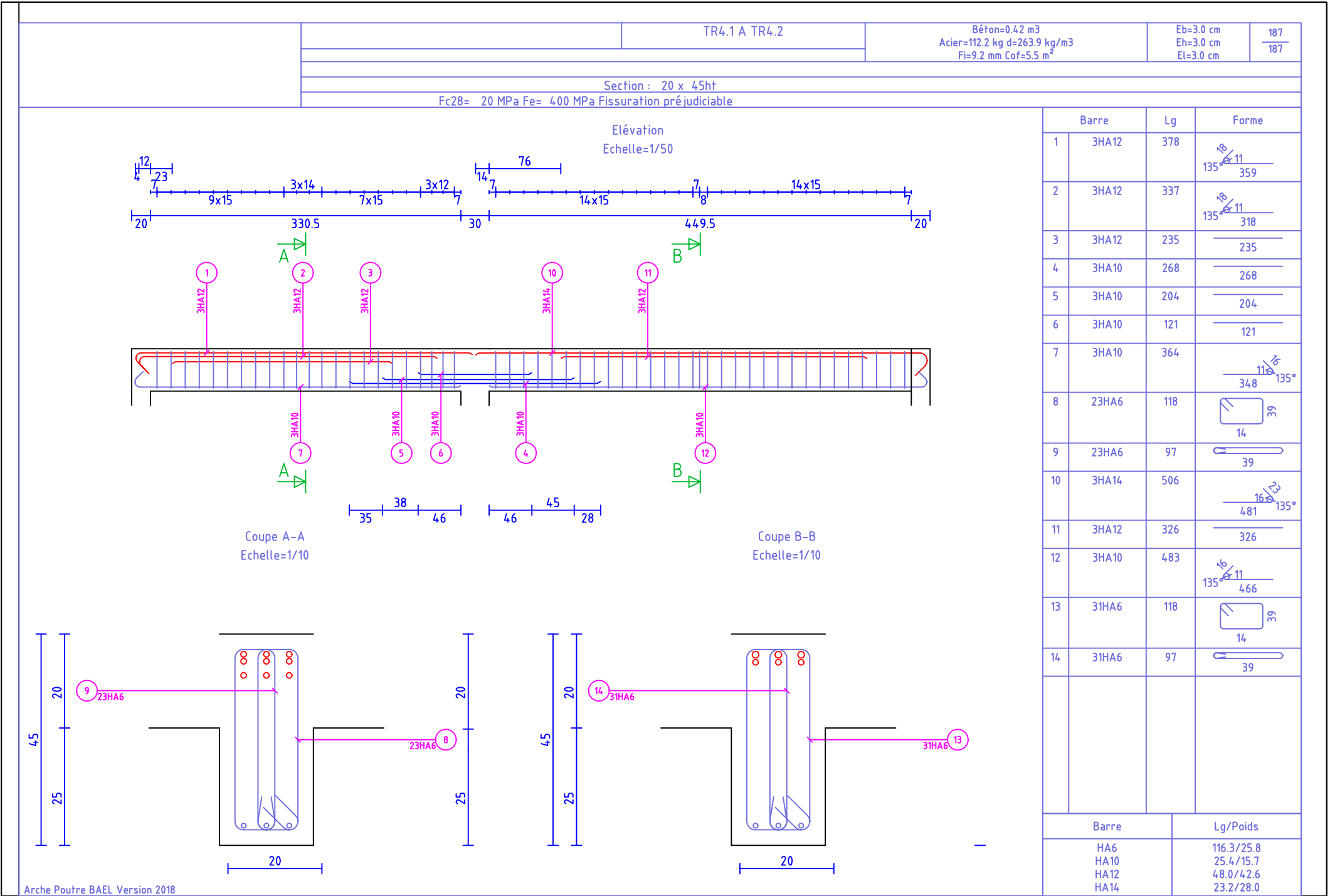
Barre	Lg	Forme
1	3HA10	258
2	3HA12	258
3	13HA6	108
4	13HA6	87
Barre		Lg/Poids
HA6		25.4/5.6
HA12		15.5/13.8



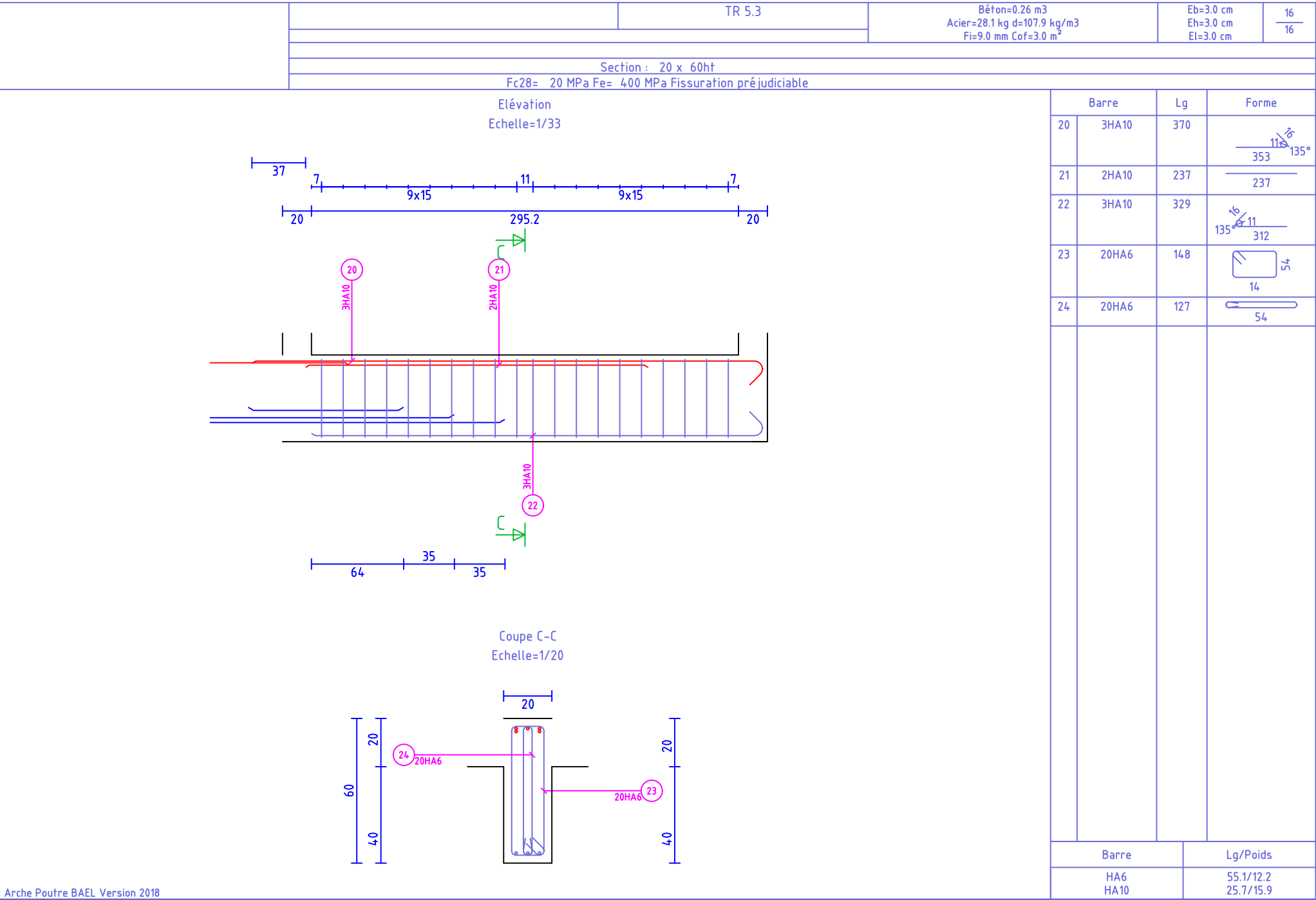
Arche Poutre BAEL Version 2018

Barre	Lg	Forme
1	3HA14	605
2	3HA14	532
3	3HA12	415
4	3HA12	309
5	3HA10	589
6	34HA6	148
7	34HA6	127
Barre		Lg/Poids
HA6		93.6/20.8
HA10		17.7/10.9
HA12		21.7/19.3
HA14		34.1/41.2

Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des poutres de redressement	Planche N°	Format	A3
				5.2	Date	16-07-2022



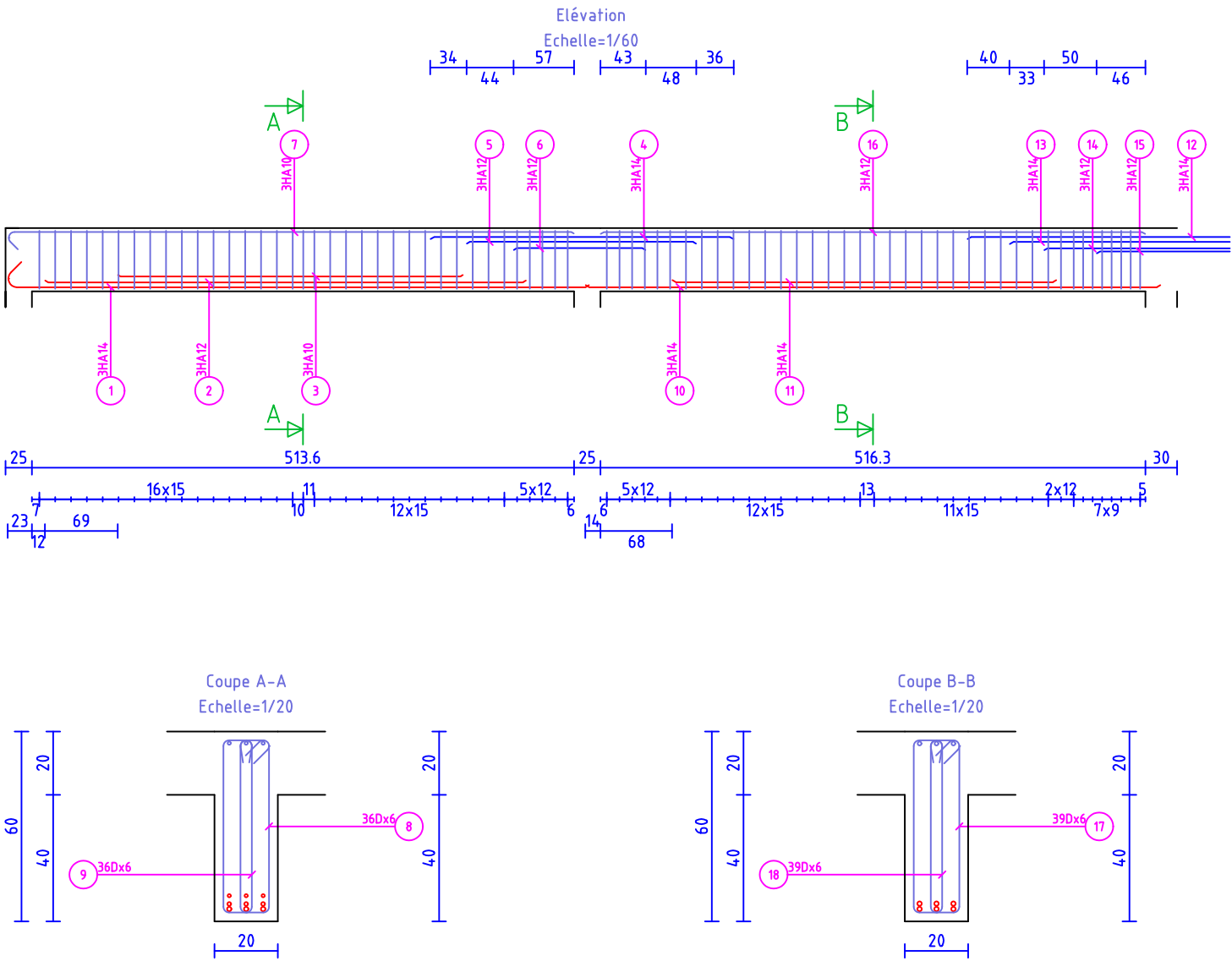
Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie	Echelle	--
			Détails des poutres de redressement	Planche N°	A3
				5.4	Date
					16-07-2022



Arche Poutre BAEL Version 2018

6. Détails des poutres du PH RDC

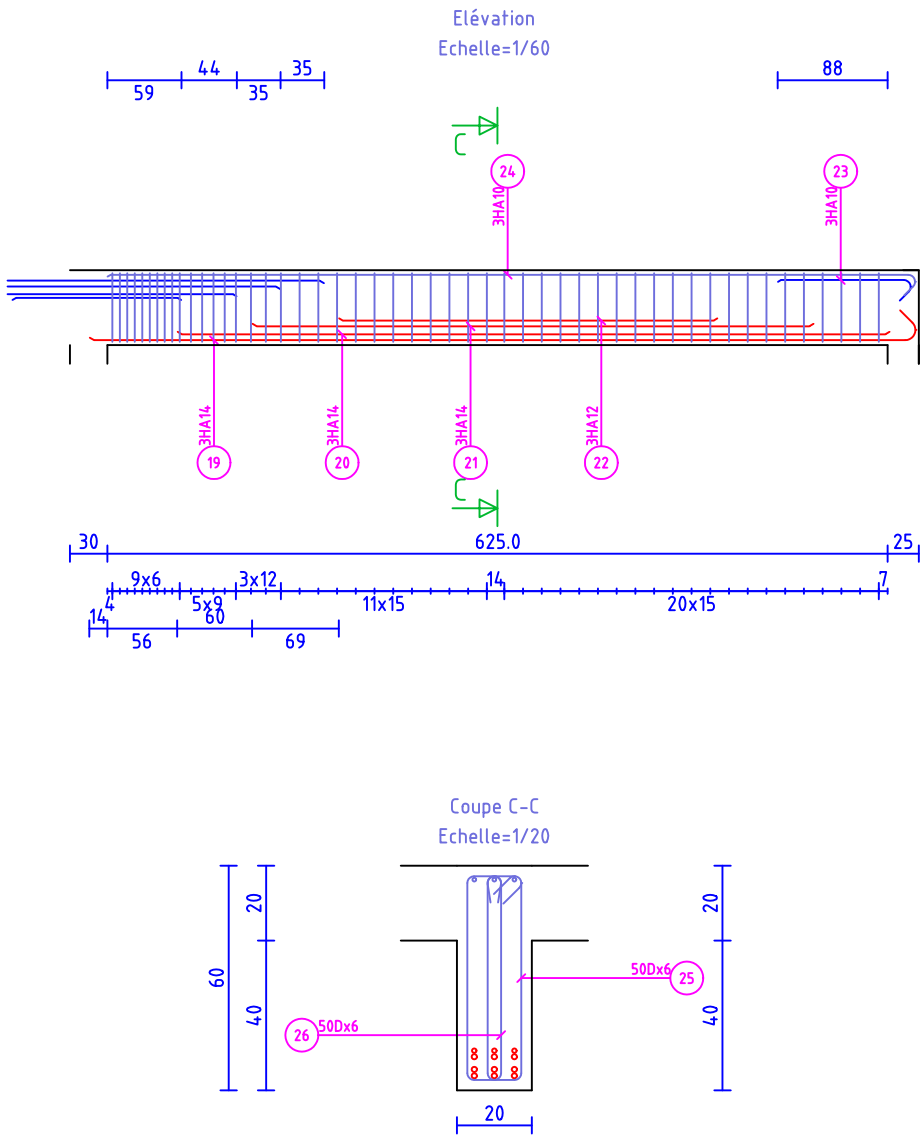
	Poutre n01 Niveau n01 RDC	T 1.1 A T 1.2	Béton=0.88 m3 Acier=196.4 kg d=224.3 kg/m3 Fi=9.4 mm Cof=10.3 m²	Eb=2.5 cm Eh=2.5 cm El=2.5 cm	1 3
	- Date 16/05/22 - 2 étages -				
	Section : 20 x 60ht				
	Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable				



Barre	Lg	Forme
1	3HA14	575
2	3HA12	456
3	3HA10	327
4	3HA14	288
5	3HA12	218
6	3HA12	125
7	3HA10	553
8	36Dx6	152
9	36Dx6	129
10	3HA14	545
11	3HA14	364
12	3HA14	373
13	3HA14	298
14	3HA12	230
15	3HA12	136
16	3HA12	516
17	39Dx6	152
18	39Dx6	129
Barre		Lg/Poids
HA10		26.4/16.3
HA12		50.4/44.8
HA14		73.3/88.6
Dx6		211.0/46.8

Arche Poutre BAEL Version 2018

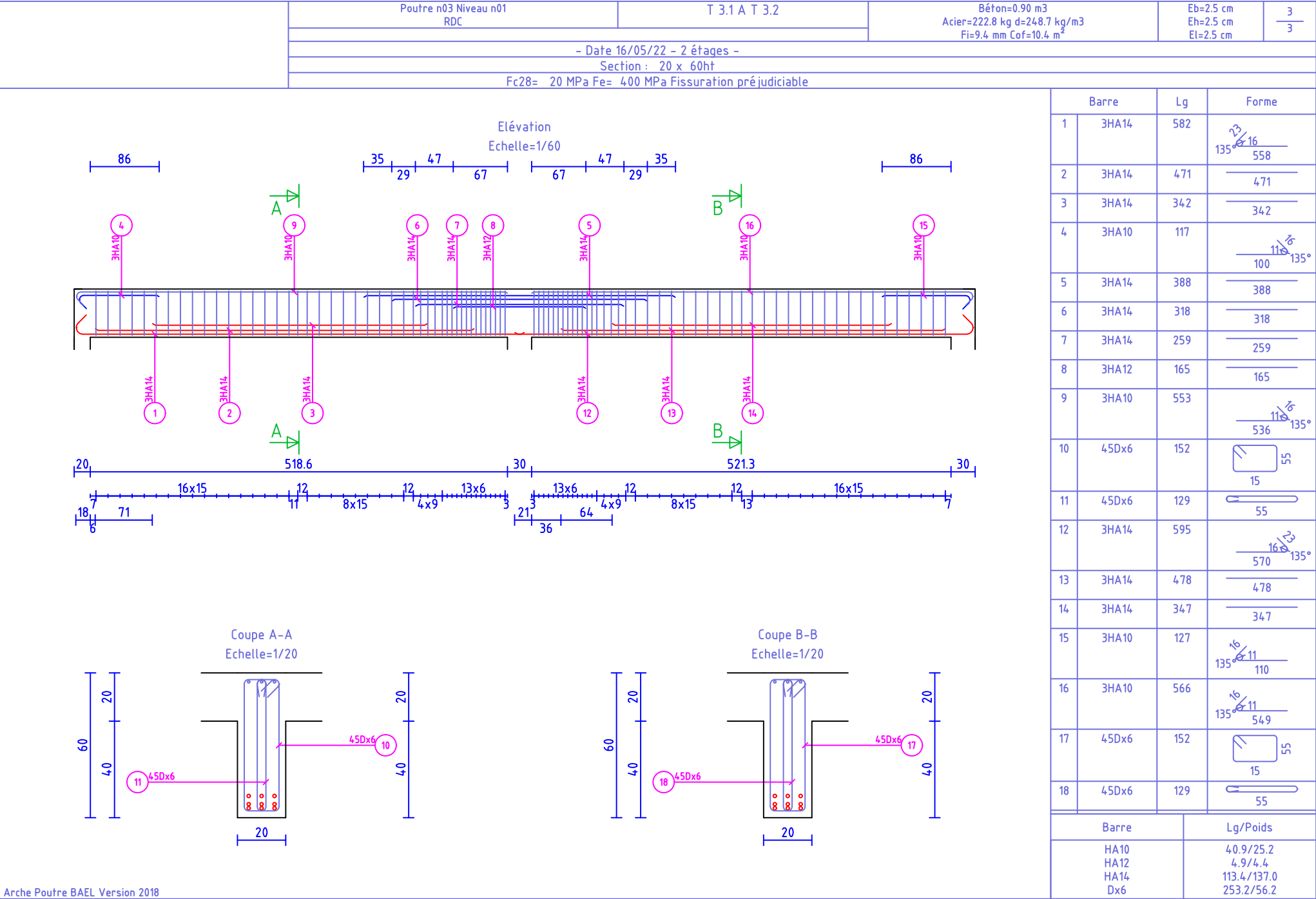
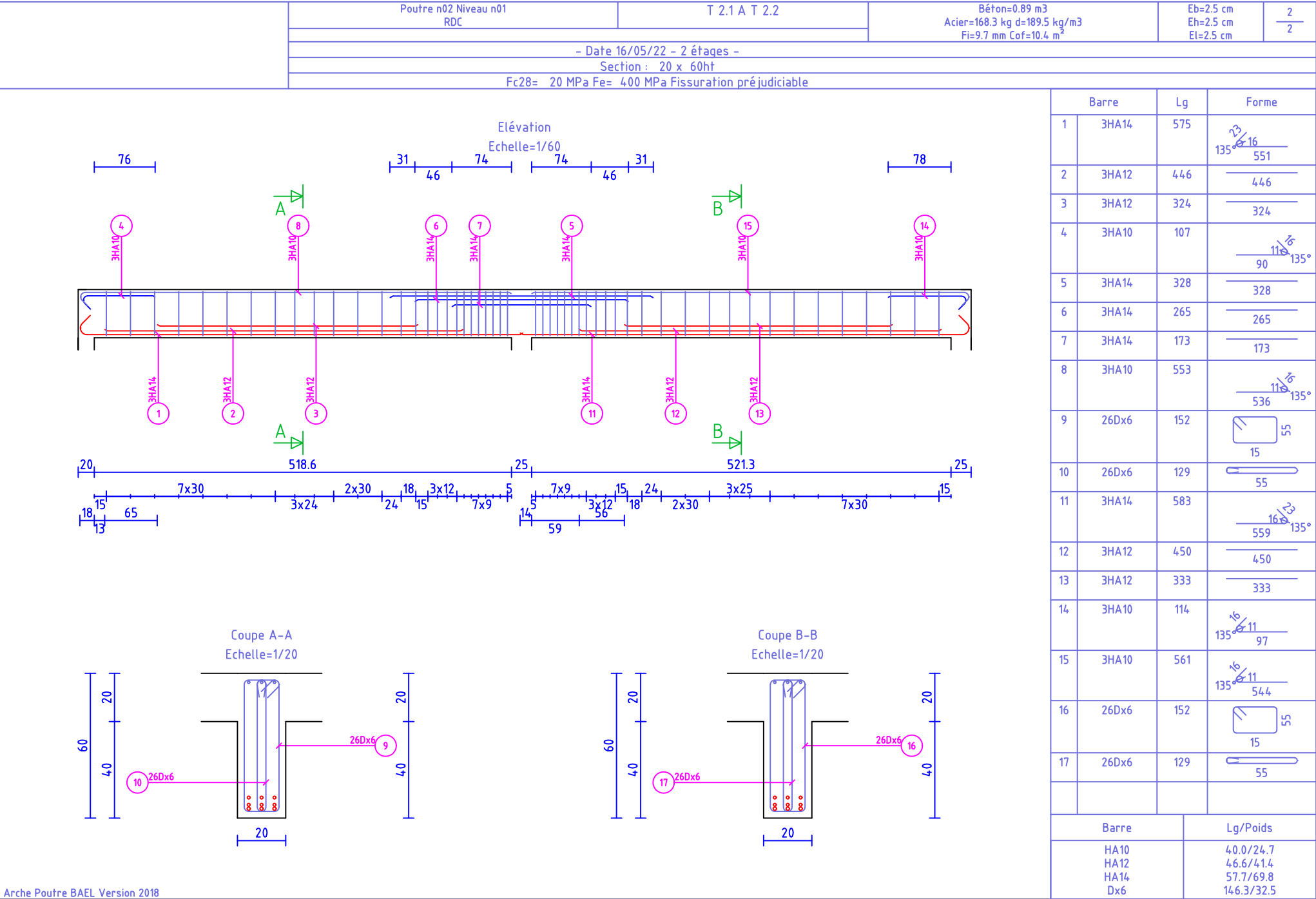
	Poutre n01 Niveau n01 RDC	T 1.3	Béton=0.53 m3 Acier=115.8 kg d=217.7 kg/m3 Fi=9.7 mm Cof=6.3 m²	Eb=2.5 cm Eh=2.5 cm El=2.5 cm	3 3
	- Date 16/05/22 - 2 étages -				
	Section : 20 x 60ht				
	Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable				



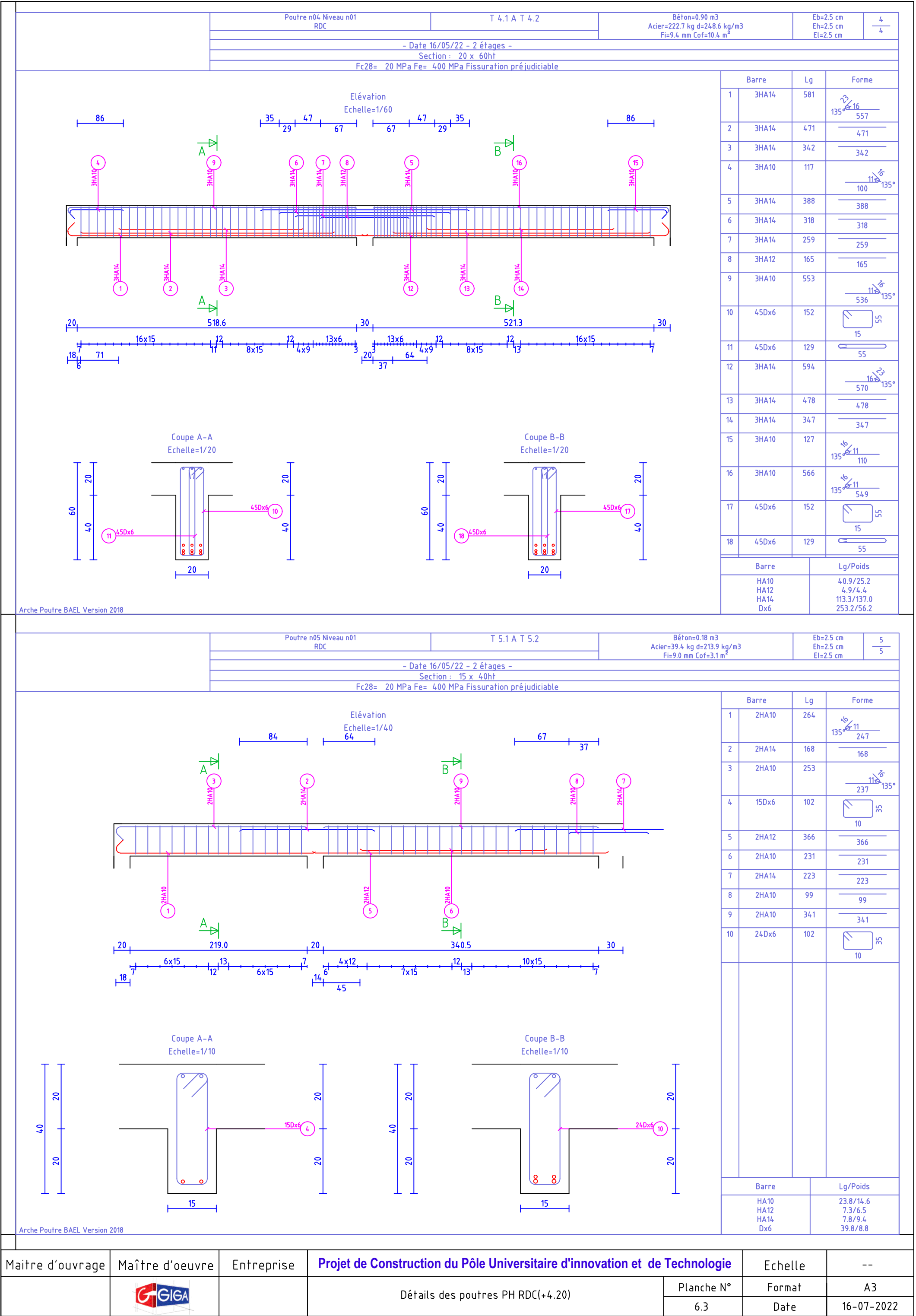
Barre	Lg	Forme
19	3HA14	687
20	3HA14	571
21	3HA14	450
22	3HA12	304
23	3HA10	124
24	3HA10	664
25	50Dx6	152
26	50Dx6	129
Barre		Lg/Poids
HA10		23.7/14.6
HA12		9.1/8.1
HA14		51.2/61.9
Dx6		140.6/31.2

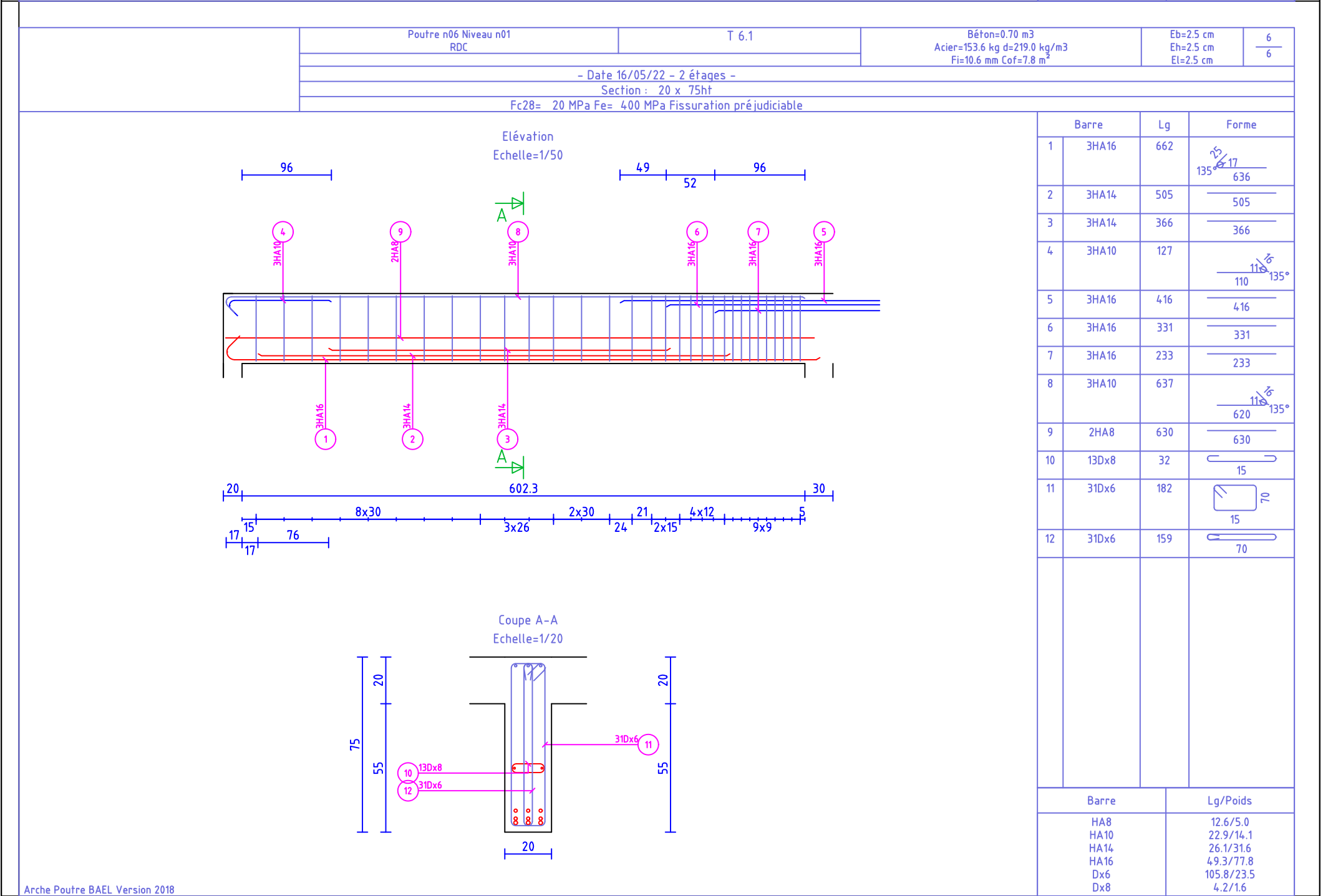
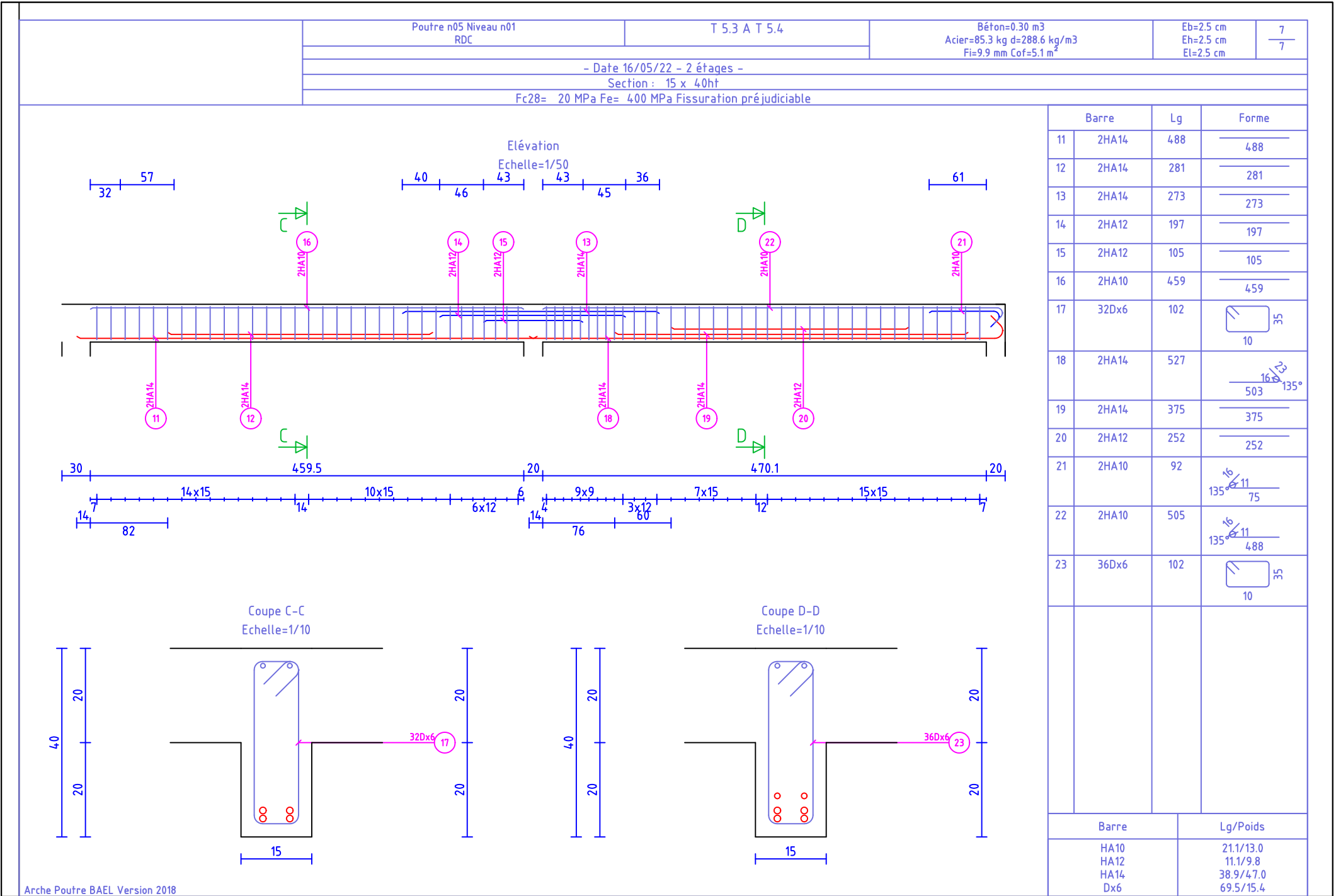
Arche Poutre BAEL Version 2018

Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des poutres PH RDC(+4.20)	Planche N°	Format	A3
				6.1	Date	16-07-2022

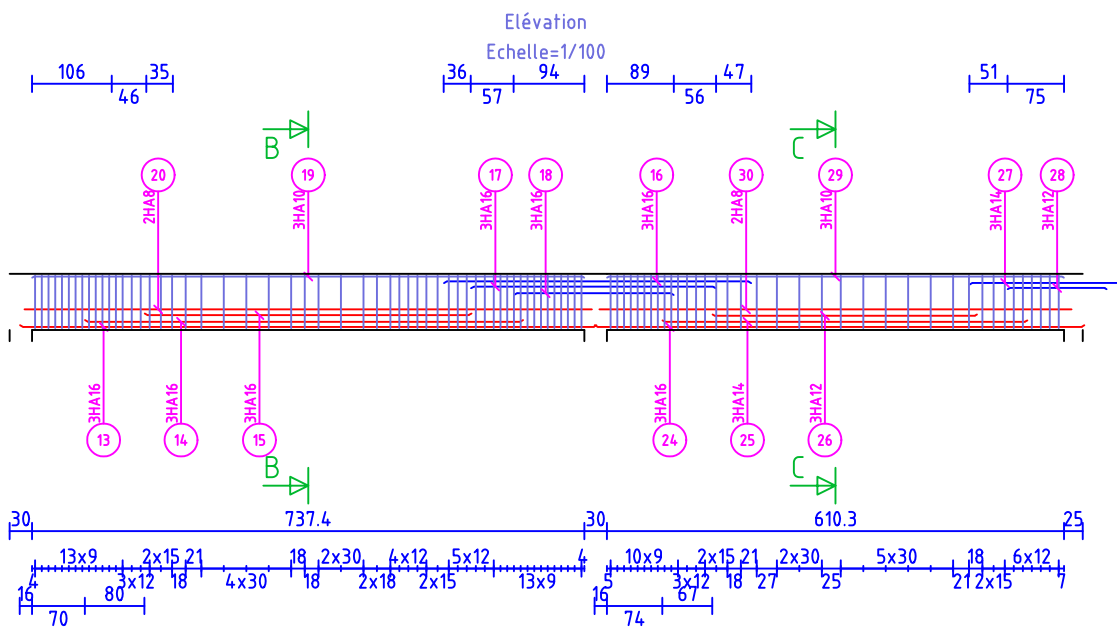
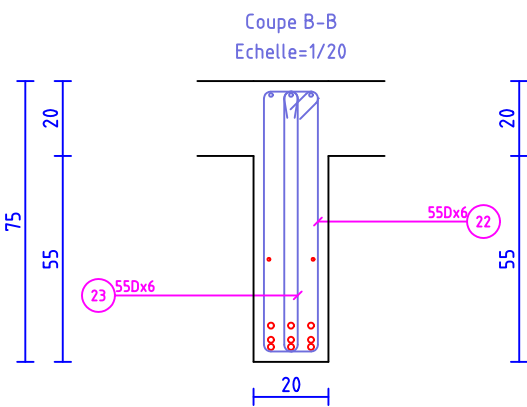
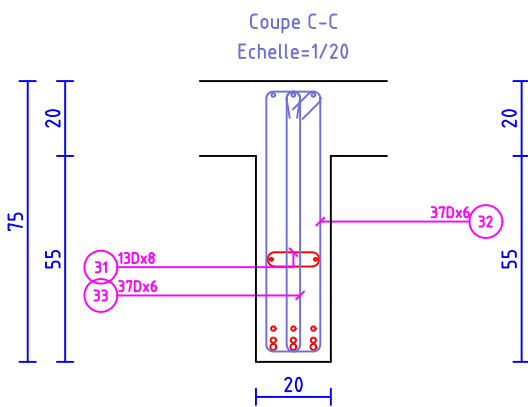


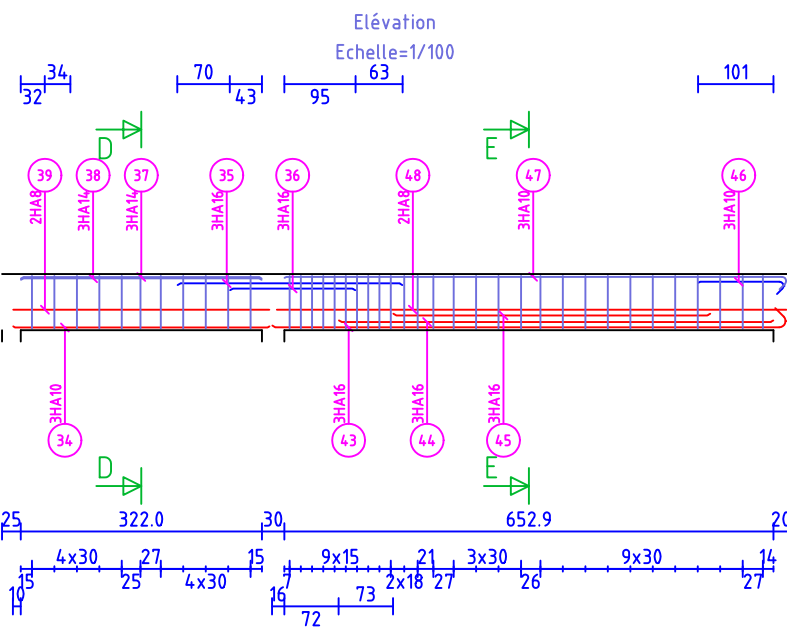
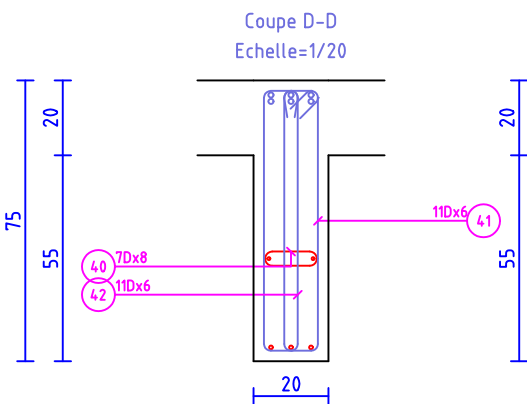
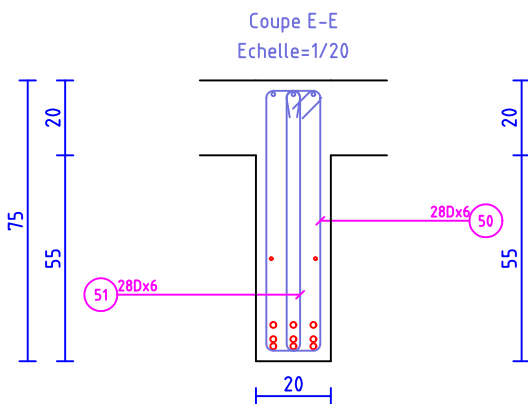
Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des poutres PH RDC(+4.20)	Planche N°	Format	A3
				6.2	Date	16-07-2022



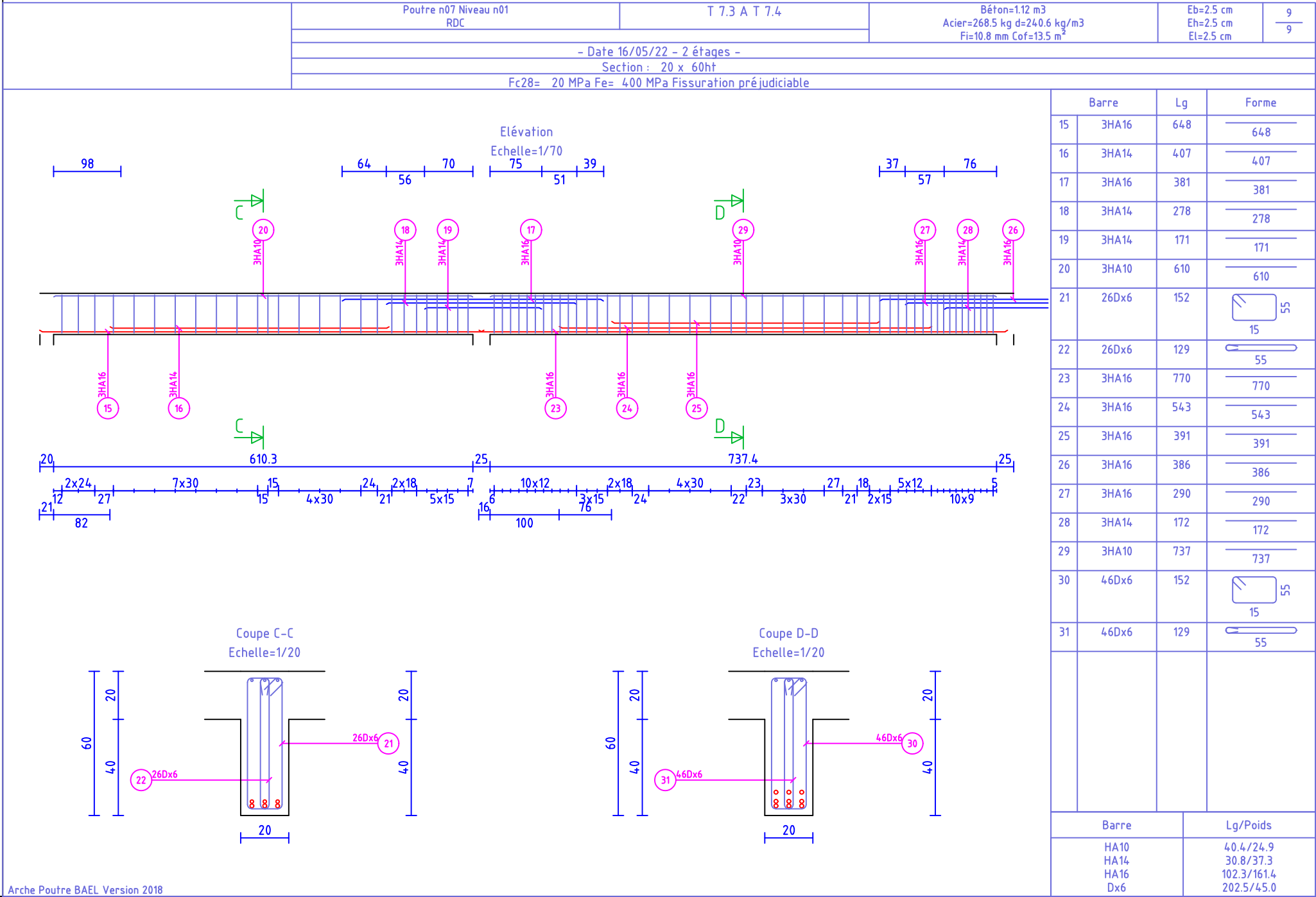
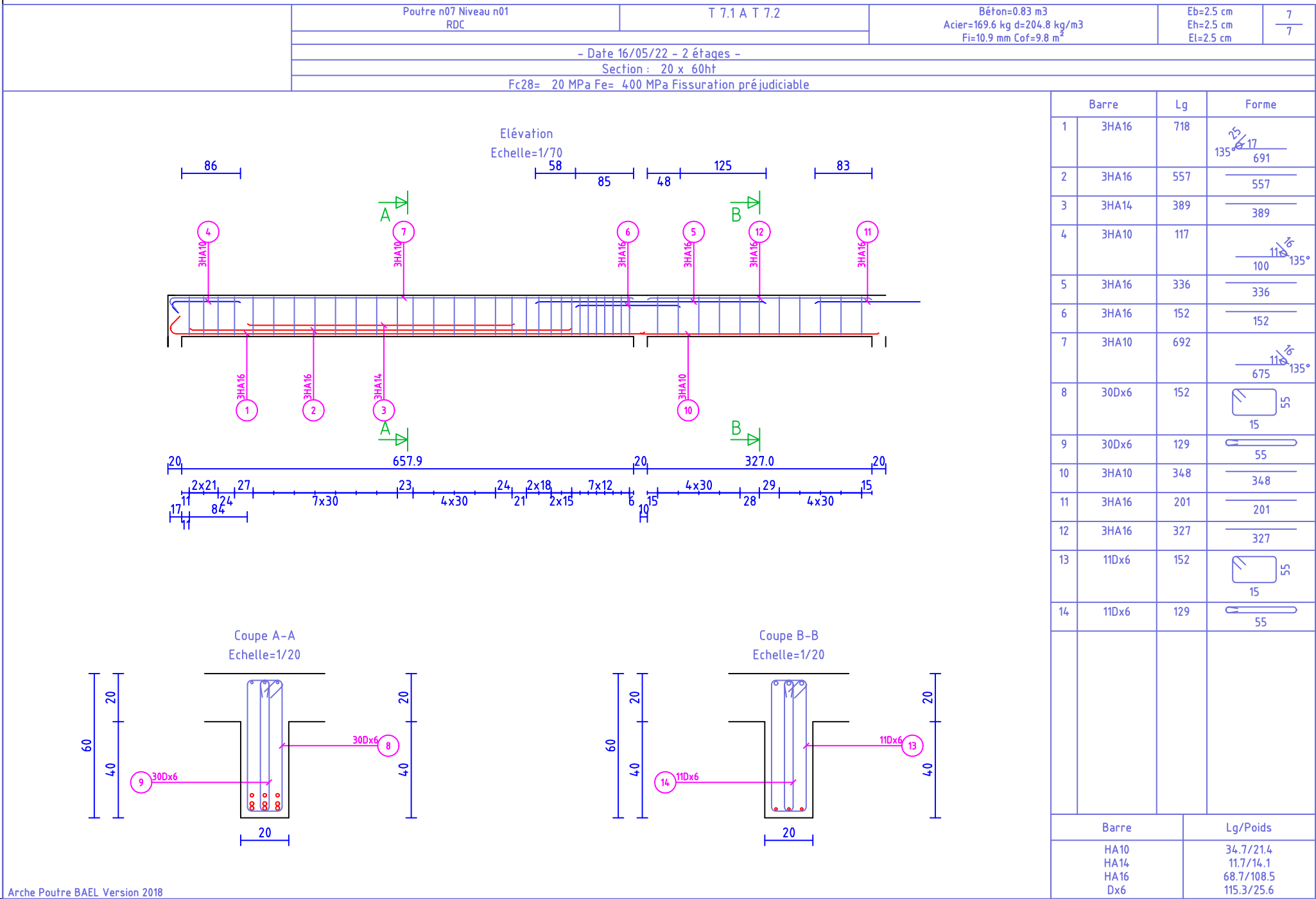


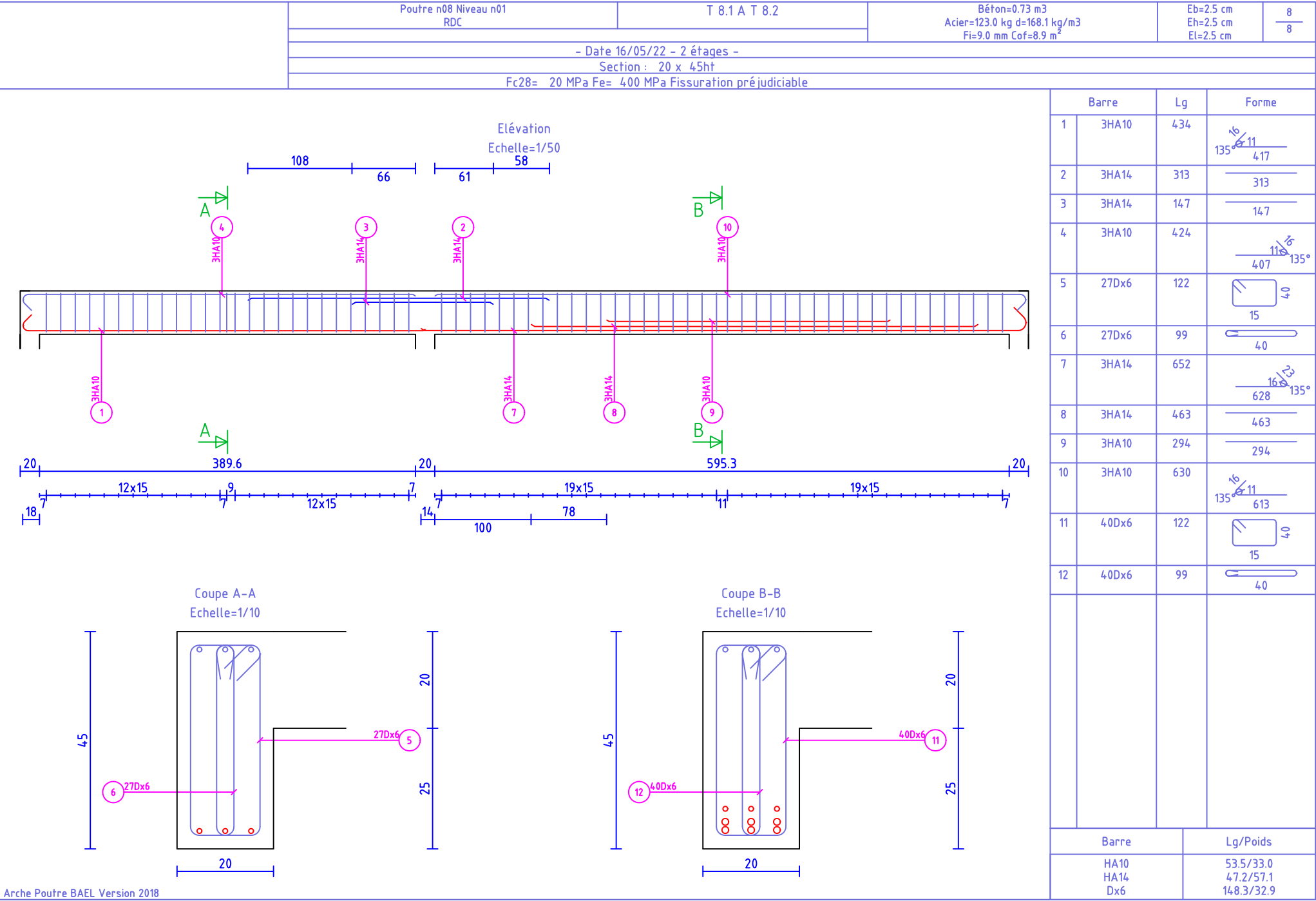
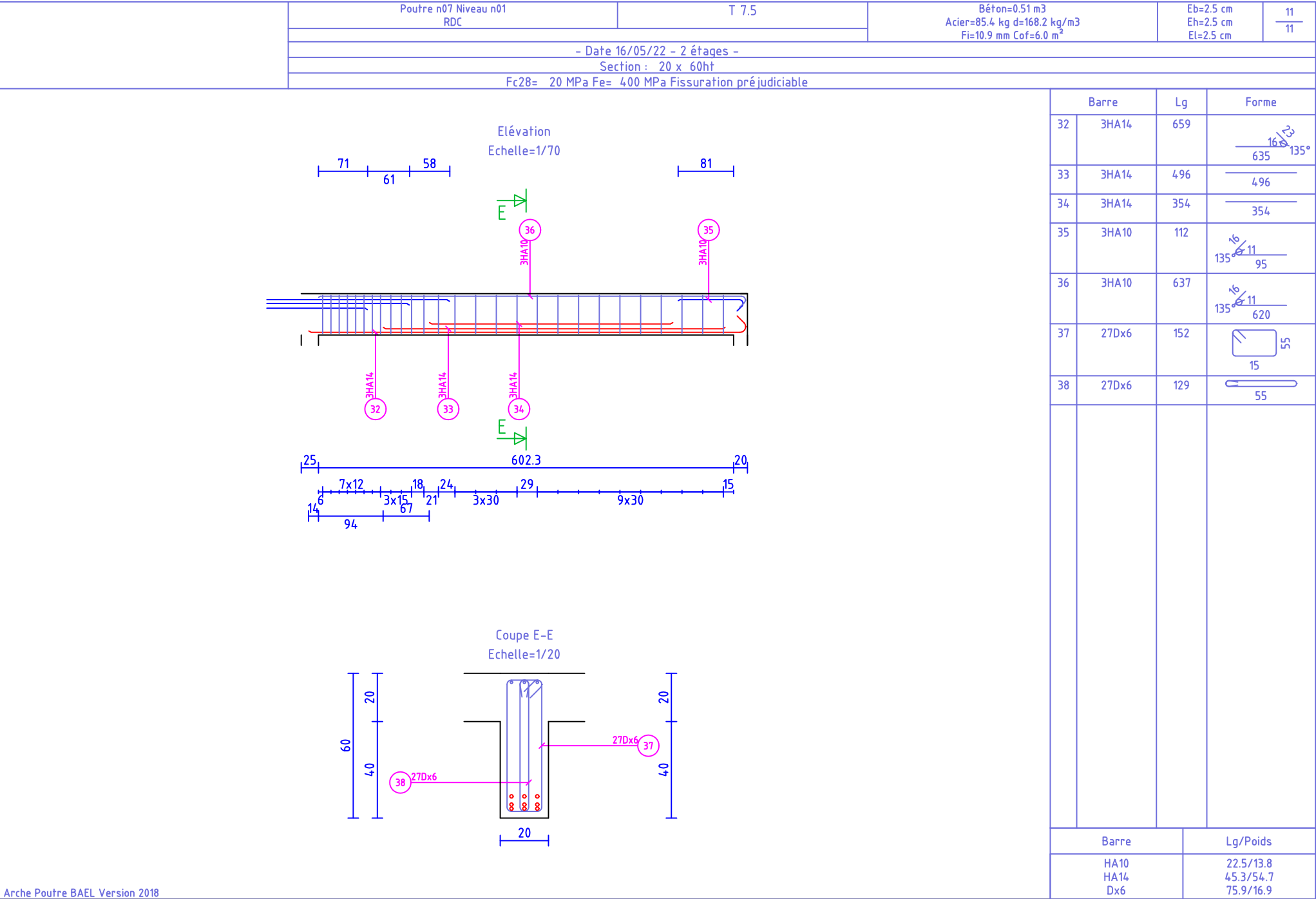
Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie	Echelle	--
			Détails des poutres PH RDC(+4.20)	Planche N°	Format
				6.4	Date
					16-07-2022

		Poutre n06 Niveau n01 RDC		T 6.2 A T 6.3		Béton=1.55 m3 Acier=308.7 kg d=199.7 kg/m3 Fi=9.7 mm Cof=17.5 m²		Eb=2.5 cm Eh=2.5 cm El=2.5 cm		7 7																																																																																				
		- Date 16/05/22 - 2 étages - Section : 20 x 75ht Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable																																																																																												
												<table><tr><th>Barre</th><th>Lg</th><th>Forme</th></tr><tr><td>13</td><td>3HA16</td><td>770</td></tr><tr><td>14</td><td>3HA16</td><td>585</td></tr><tr><td>15</td><td>3HA16</td><td>437</td></tr><tr><td>16</td><td>3HA16</td><td>411</td></tr><tr><td>17</td><td>3HA16</td><td>328</td></tr><tr><td>18</td><td>3HA16</td><td>214</td></tr><tr><td>19</td><td>3HA10</td><td>737</td></tr><tr><td>20</td><td>2HA8</td><td>757</td></tr><tr><td>21</td><td>16Dx8</td><td>32</td></tr><tr><td>22</td><td>55Dx6</td><td>182</td></tr><tr><td>23</td><td>55Dx6</td><td>159</td></tr><tr><td>24</td><td>3HA16</td><td>654</td></tr><tr><td>25</td><td>3HA14</td><td>488</td></tr><tr><td>26</td><td>3HA12</td><td>354</td></tr><tr><td>27</td><td>3HA14</td><td>218</td></tr><tr><td>28</td><td>3HA12</td><td>133</td></tr><tr><td>29</td><td>3HA10</td><td>610</td></tr><tr><td>30</td><td>2HA8</td><td>630</td></tr><tr><td>31</td><td>13Dx8</td><td>32</td></tr><tr><td>32</td><td>37Dx6</td><td>182</td></tr><tr><td>33</td><td>37Dx6</td><td>159</td></tr></table> <table><tr><th>Barre</th><th>Lg/Poids</th></tr><tr><td>HA8</td><td>27.8/11.0</td></tr><tr><td>HA10</td><td>40.4/24.9</td></tr><tr><td>HA12</td><td>14.6/13.0</td></tr><tr><td>HA14</td><td>21.2/25.6</td></tr><tr><td>HA16</td><td>102.0/161.0</td></tr><tr><td>Dx6</td><td>314.0/69.7</td></tr><tr><td>Dx8</td><td>9.3/3.7</td></tr></table>	Barre	Lg	Forme	13	3HA16	770	14	3HA16	585	15	3HA16	437	16	3HA16	411	17	3HA16	328	18	3HA16	214	19	3HA10	737	20	2HA8	757	21	16Dx8	32	22	55Dx6	182	23	55Dx6	159	24	3HA16	654	25	3HA14	488	26	3HA12	354	27	3HA14	218	28	3HA12	133	29	3HA10	610	30	2HA8	630	31	13Dx8	32	32	37Dx6	182	33	37Dx6	159	Barre	Lg/Poids	HA8	27.8/11.0	HA10	40.4/24.9	HA12	14.6/13.0	HA14	21.2/25.6	HA16	102.0/161.0	Dx6	314.0/69.7	Dx8	9.3/3.7
Barre	Lg	Forme																																																																																												
13	3HA16	770																																																																																												
14	3HA16	585																																																																																												
15	3HA16	437																																																																																												
16	3HA16	411																																																																																												
17	3HA16	328																																																																																												
18	3HA16	214																																																																																												
19	3HA10	737																																																																																												
20	2HA8	757																																																																																												
21	16Dx8	32																																																																																												
22	55Dx6	182																																																																																												
23	55Dx6	159																																																																																												
24	3HA16	654																																																																																												
25	3HA14	488																																																																																												
26	3HA12	354																																																																																												
27	3HA14	218																																																																																												
28	3HA12	133																																																																																												
29	3HA10	610																																																																																												
30	2HA8	630																																																																																												
31	13Dx8	32																																																																																												
32	37Dx6	182																																																																																												
33	37Dx6	159																																																																																												
Barre	Lg/Poids																																																																																													
HA8	27.8/11.0																																																																																													
HA10	40.4/24.9																																																																																													
HA12	14.6/13.0																																																																																													
HA14	21.2/25.6																																																																																													
HA16	102.0/161.0																																																																																													
Dx6	314.0/69.7																																																																																													
Dx8	9.3/3.7																																																																																													
																																																																																														
		Arche Poutre BAEL Version 2018																																																																																												

		Poutre n06 Niveau n01 RDC		T 6.4 A T 6.5		Béton=1.14 m3 Acier=188.6 kg d=165.3 kg/m3 Fi=10.5 mm Cof=12.7 m²		Eb=2.5 cm Eh=2.5 cm El=2.5 cm		9 9																																																																									
		- Date 16/05/22 - 2 étages - Section : 20 x 75ht Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable																																																																																	
												<table><tr><th>Barre</th><th>Lg</th><th>Forme</th></tr><tr><td>34</td><td>3HA10</td><td>343</td></tr><tr><td>35</td><td>3HA16</td><td>301</td></tr><tr><td>36</td><td>3HA16</td><td>168</td></tr><tr><td>37</td><td>3HA14</td><td>322</td></tr><tr><td>38</td><td>3HA14</td><td>322</td></tr><tr><td>39</td><td>2HA8</td><td>342</td></tr><tr><td>40</td><td>7Dx8</td><td>32</td></tr><tr><td>41</td><td>11Dx6</td><td>182</td></tr><tr><td>42</td><td>11Dx6</td><td>159</td></tr><tr><td>43</td><td>3HA16</td><td>713</td></tr><tr><td>44</td><td>3HA16</td><td>581</td></tr><tr><td>45</td><td>3HA16</td><td>424</td></tr><tr><td>46</td><td>3HA10</td><td>132</td></tr><tr><td>47</td><td>3HA10</td><td>687</td></tr><tr><td>48</td><td>2HA8</td><td>680</td></tr><tr><td>49</td><td>14Dx8</td><td>32</td></tr><tr><td>50</td><td>28Dx6</td><td>182</td></tr><tr><td>51</td><td>28Dx6</td><td>159</td></tr></table> <table><tr><th>Barre</th><th>Lg/Poids</th></tr><tr><td>HA8</td><td>20.4/8.1</td></tr><tr><td>HA10</td><td>34.8/21.5</td></tr><tr><td>HA14</td><td>19.3/23.3</td></tr><tr><td>HA16</td><td>65.6/103.5</td></tr><tr><td>Dx6</td><td>133.1/29.5</td></tr><tr><td>Dx8</td><td>6.7/2.6</td></tr></table>	Barre	Lg	Forme	34	3HA10	343	35	3HA16	301	36	3HA16	168	37	3HA14	322	38	3HA14	322	39	2HA8	342	40	7Dx8	32	41	11Dx6	182	42	11Dx6	159	43	3HA16	713	44	3HA16	581	45	3HA16	424	46	3HA10	132	47	3HA10	687	48	2HA8	680	49	14Dx8	32	50	28Dx6	182	51	28Dx6	159	Barre	Lg/Poids	HA8	20.4/8.1	HA10	34.8/21.5	HA14	19.3/23.3	HA16	65.6/103.5	Dx6	133.1/29.5	Dx8	6.7/2.6
Barre	Lg	Forme																																																																																	
34	3HA10	343																																																																																	
35	3HA16	301																																																																																	
36	3HA16	168																																																																																	
37	3HA14	322																																																																																	
38	3HA14	322																																																																																	
39	2HA8	342																																																																																	
40	7Dx8	32																																																																																	
41	11Dx6	182																																																																																	
42	11Dx6	159																																																																																	
43	3HA16	713																																																																																	
44	3HA16	581																																																																																	
45	3HA16	424																																																																																	
46	3HA10	132																																																																																	
47	3HA10	687																																																																																	
48	2HA8	680																																																																																	
49	14Dx8	32																																																																																	
50	28Dx6	182																																																																																	
51	28Dx6	159																																																																																	
Barre	Lg/Poids																																																																																		
HA8	20.4/8.1																																																																																		
HA10	34.8/21.5																																																																																		
HA14	19.3/23.3																																																																																		
HA16	65.6/103.5																																																																																		
Dx6	133.1/29.5																																																																																		
Dx8	6.7/2.6																																																																																		
																																																																																			
		Arche Poutre BAEL Version 2018																																																																																	

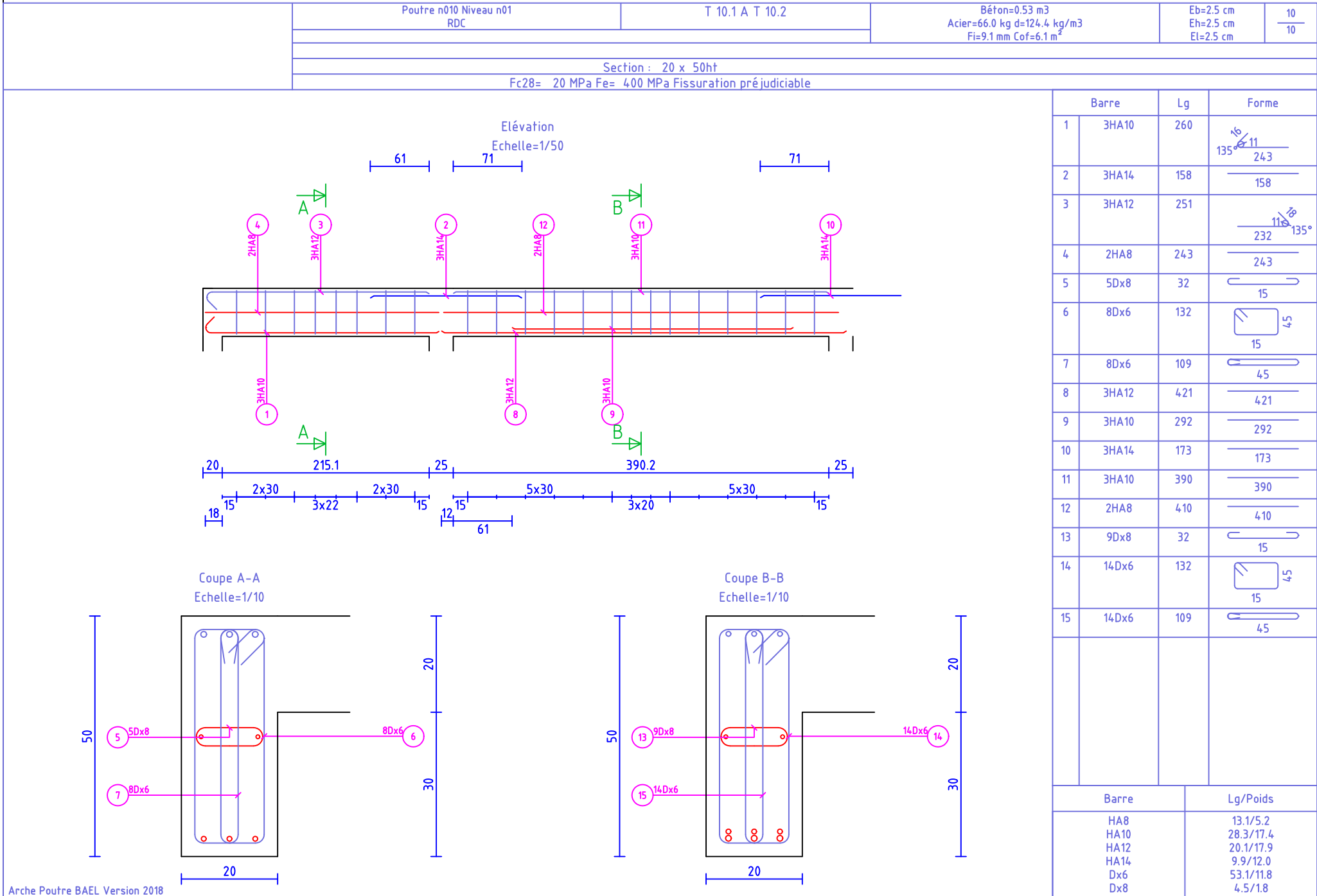
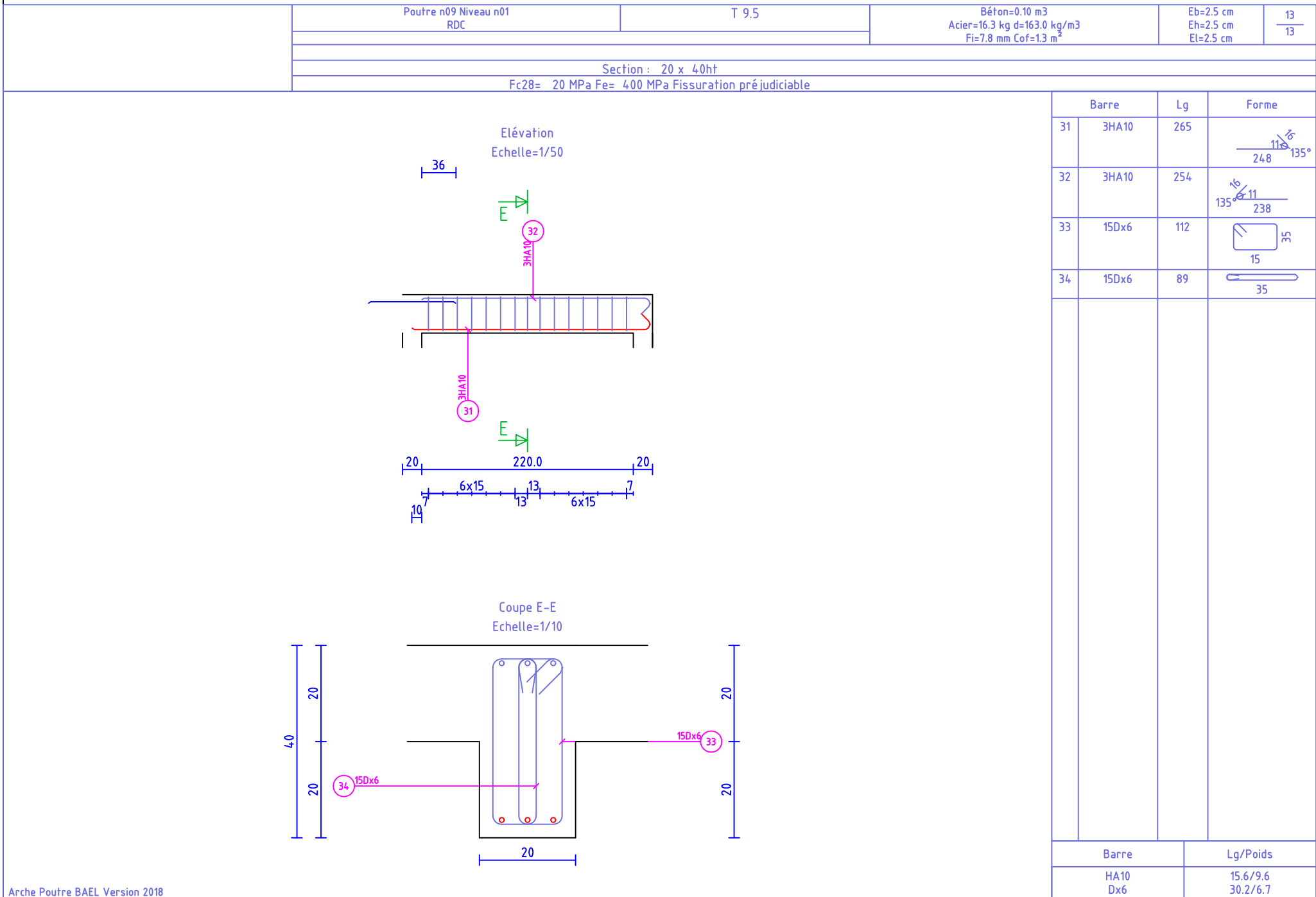
Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie			Echelle	--
			Détails des poutres PH RDC(+4.20)			Planche N°	Format
						6.5	Date
							16-07-2022

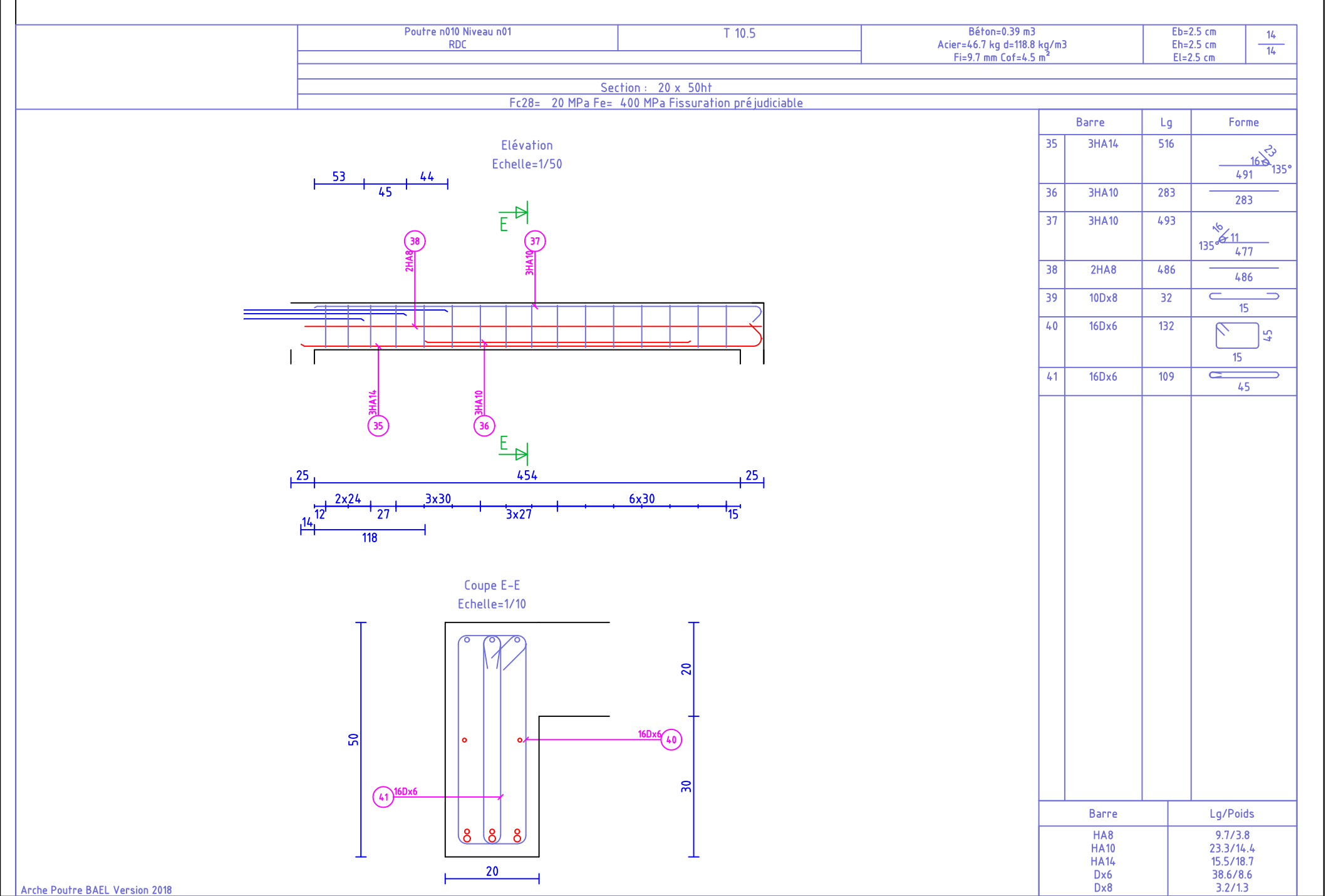
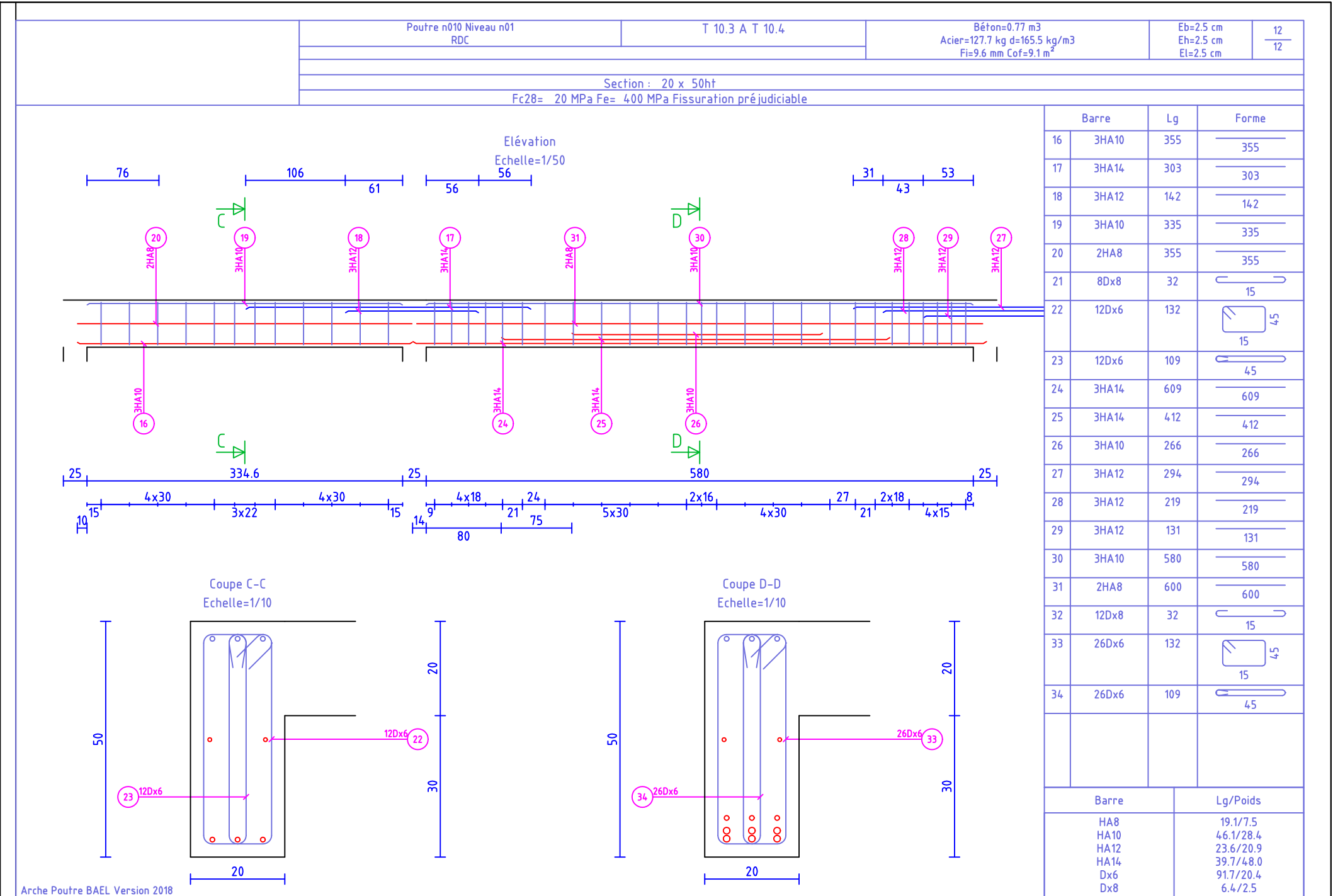






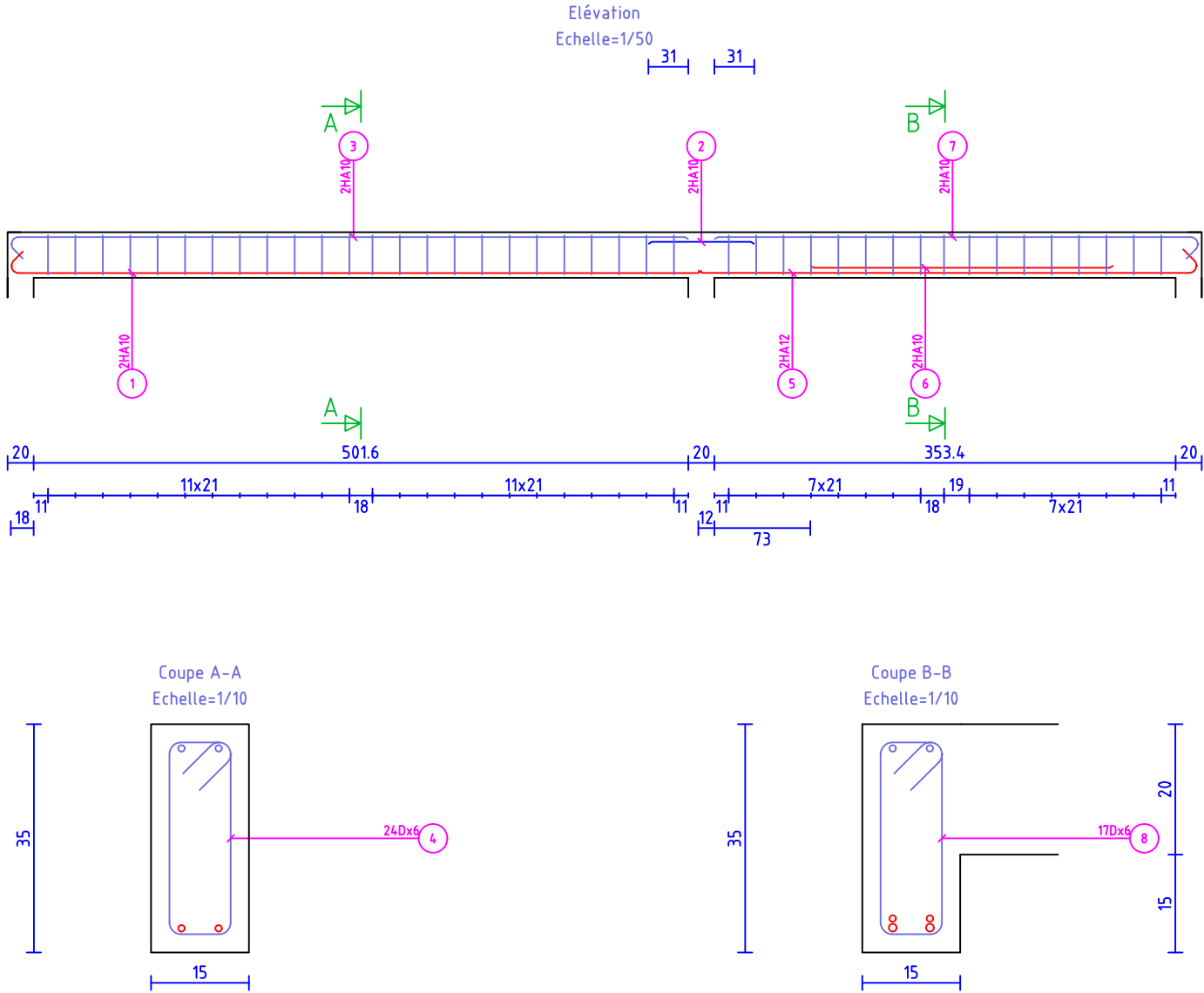
Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des poutres PH RDC(+4.20)	Planche N°	Format	A3
				6.8	Date	16-07-2022





Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie	Echelle	--
			Détails des poutres PH RDC(+4.20)	Planche N°	Format
				6.10	Date
					16-07-2022

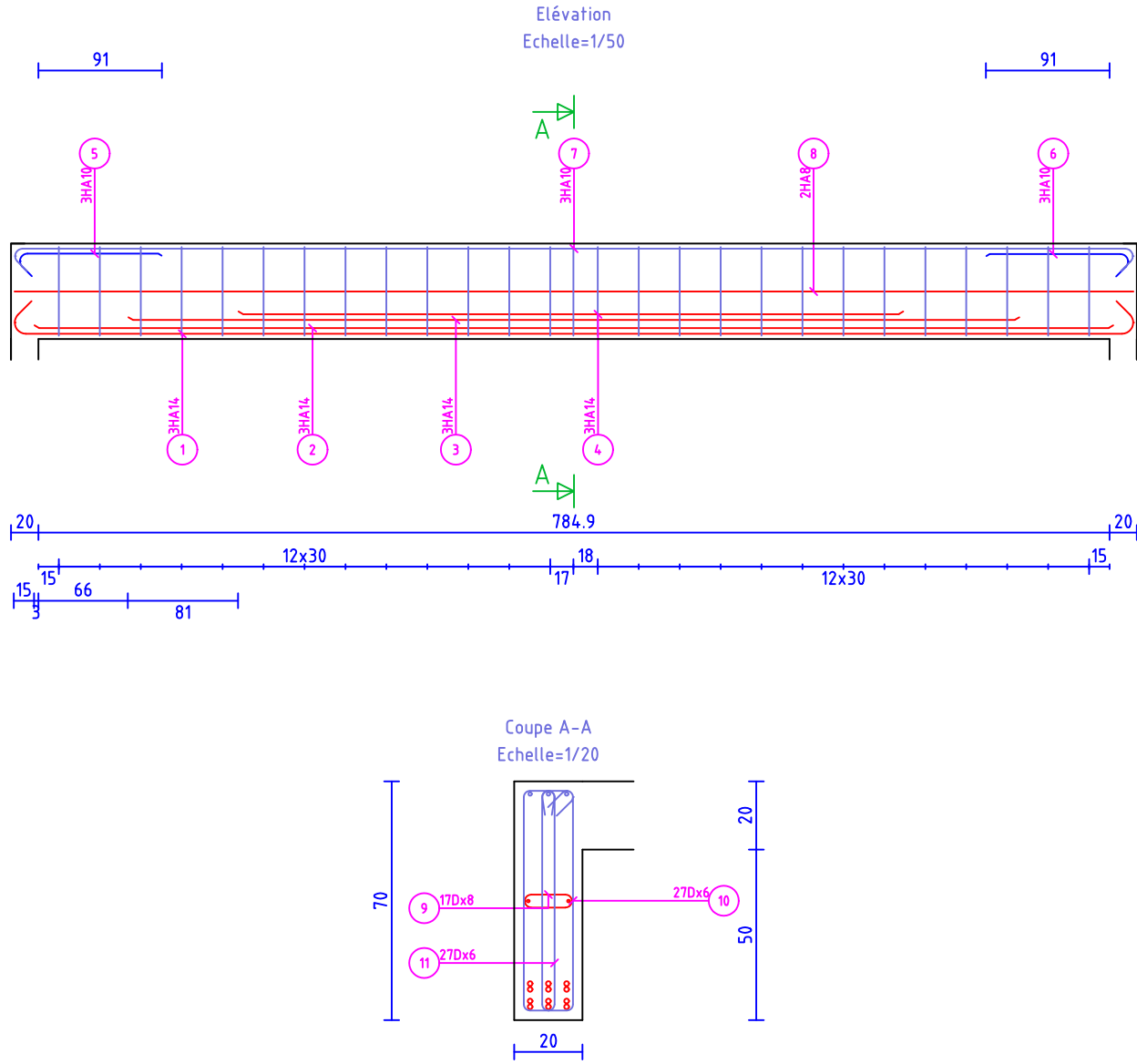
	Poutre n011 Niveau n01	T 11.1 A T 11.2	Béton=0.42 m3	Eb=2.5 cm	11
	RDC		Acier=37.5 kg d=88.7 kg/m3	Eh=2.5 cm	11
	- Date 16/05/22 - 2 étages -				
	Section : 15 x 35ht				
	Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable				



Barre	Lg	Forme
1	2HA10	546
2	2HA10	81
3	2HA10	536
4	24Dx6	92
5	2HA12	401
6	2HA10	232
7	2HA10	388
8	17Dx6	92
Barre		Lg/Poids
HA10		35.7/22.0
HA12		8.0/7.1
Dx6		37.8/8.4

Arche Poutre BAEL Version 2018

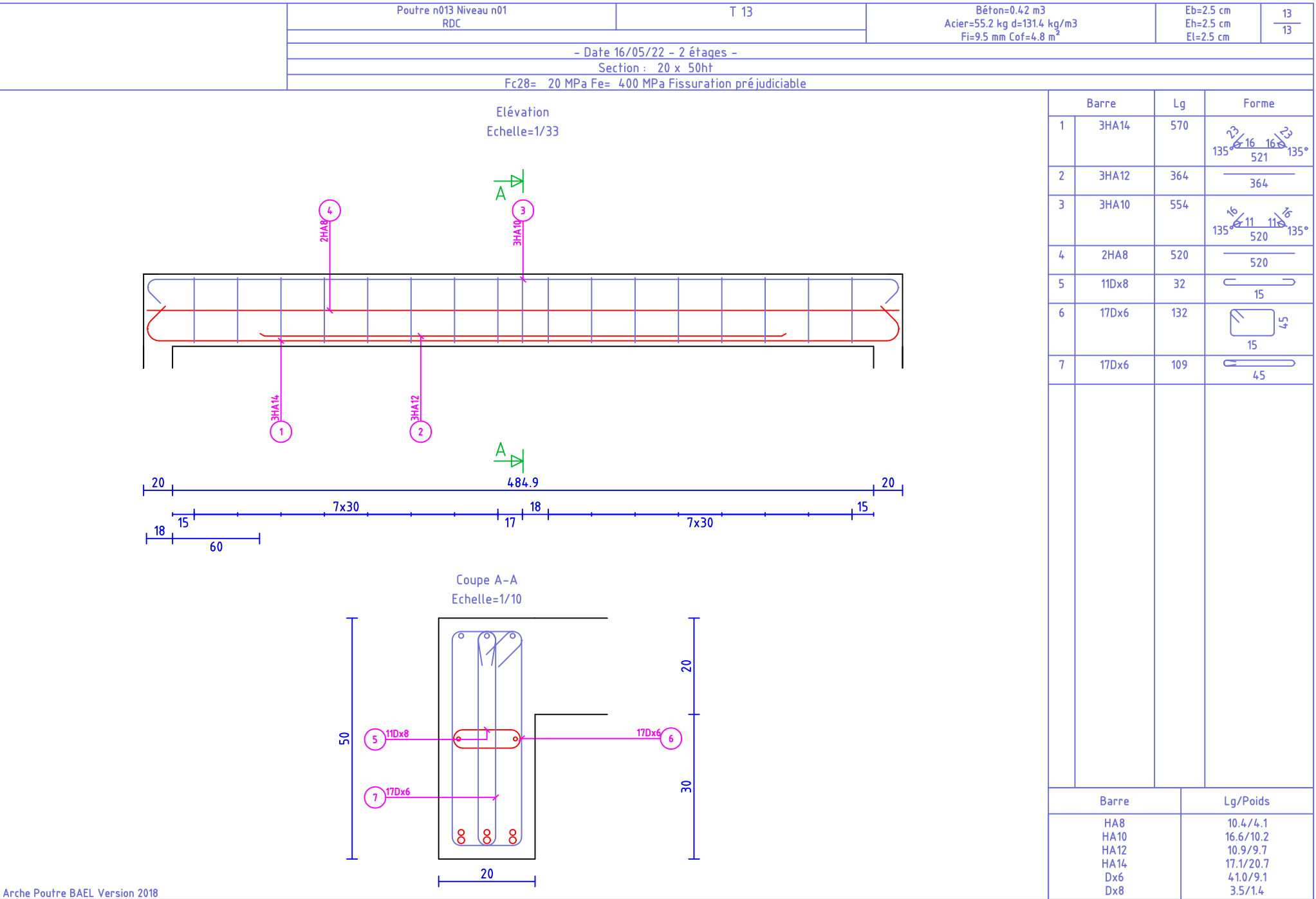
	Poutre n012 Niveau n01	T 12	Béton=0.99 m3	Eb=2.5 cm	12
	RDC		Acier=149.7 kg d=151.3 kg/m3	Eh=2.5 cm	12
	- Date 16/05/22 - 2 étages -				
	Section : 20 x 70ht				
	Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable				

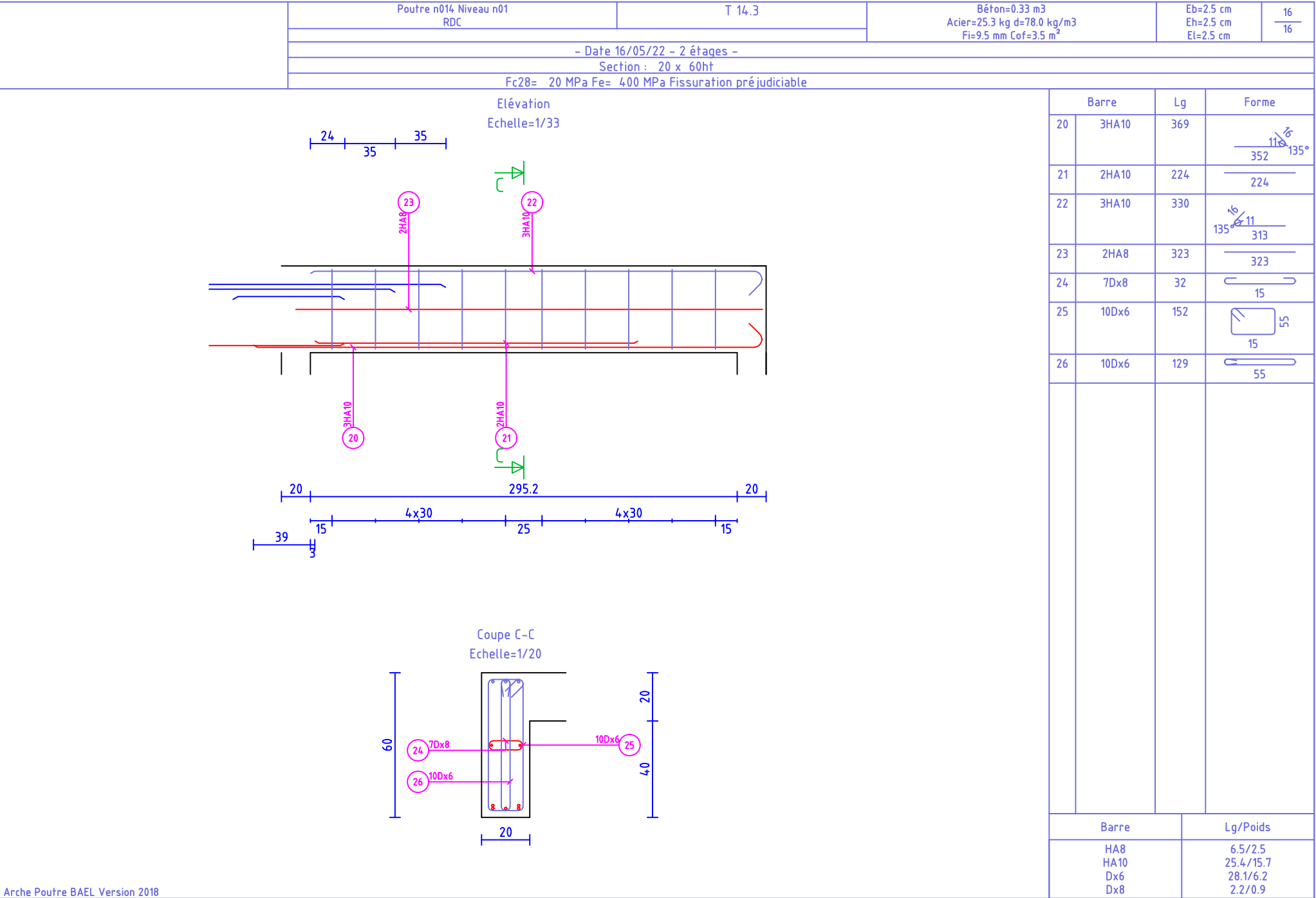


Barre	Lg	Forme
1	3HA14	870
2	3HA14	791
3	3HA14	654
4	3HA14	488
5	3HA10	122
6	3HA10	122
7	3HA10	854
8	2HA8	820
9	17Dx8	32
10	27Dx6	172
11	27Dx6	149
Barre		Lg/Poids
HA8		16.4/6.5
HA10		32.9/20.3
HA14		84.1/101.6
Dx6		86.7/19.3
Dx8		5.4/2.1

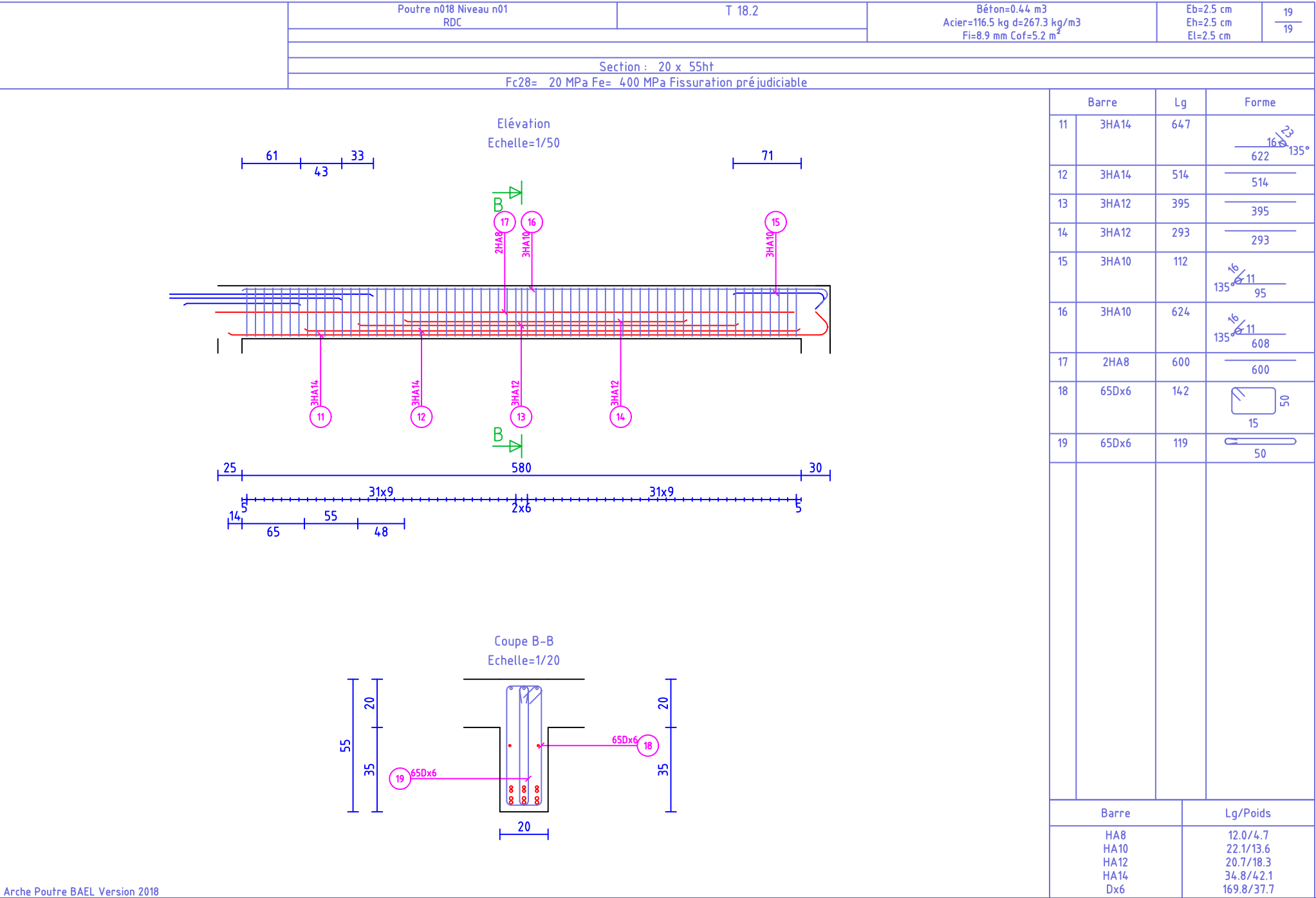
Arche Poutre BAEL Version 2018

Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie	Echelle	--
			Détails des poutres PH RDC(+4.20)	Planche N°	Format
				6.11	Date
					16-07-2022



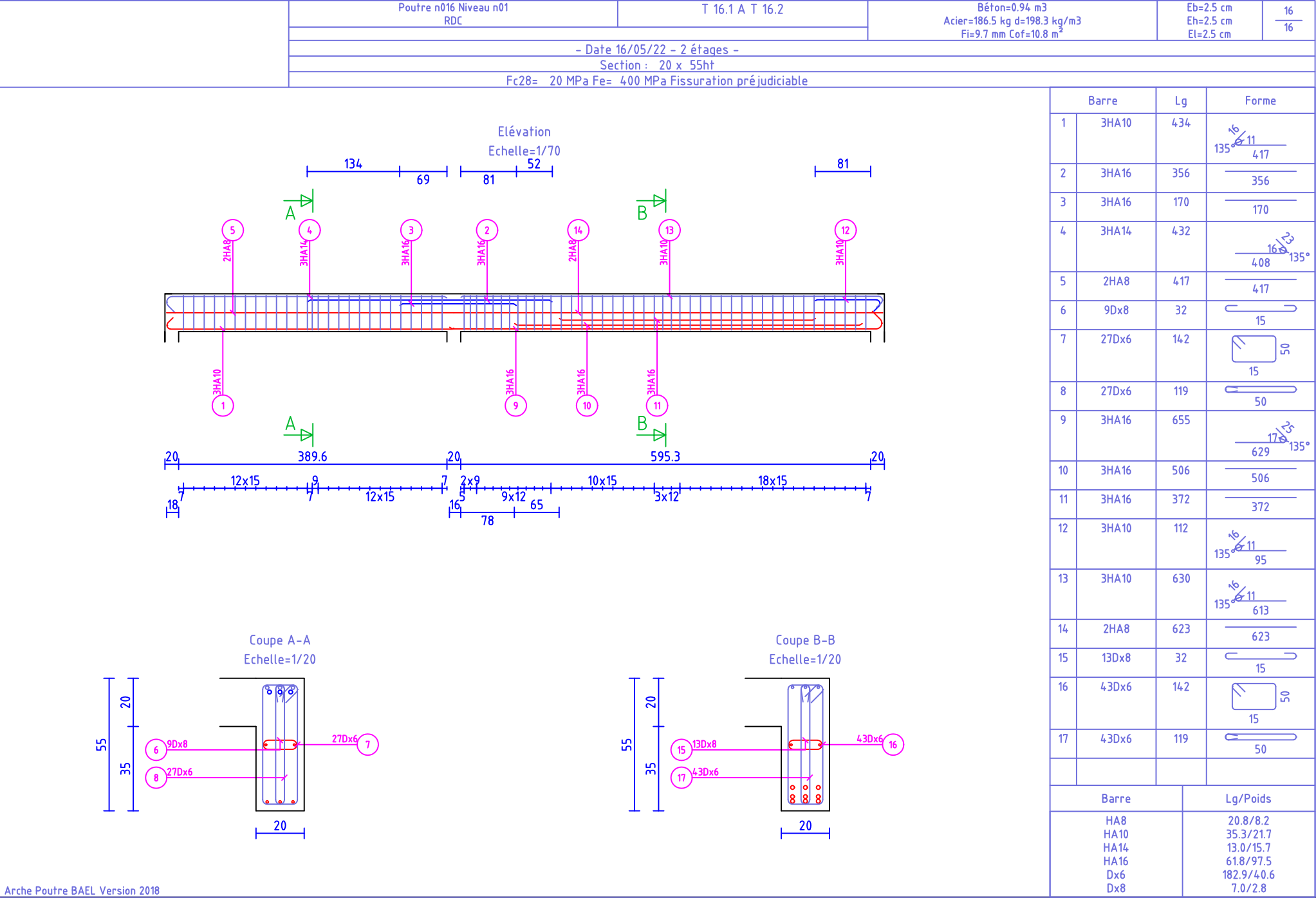
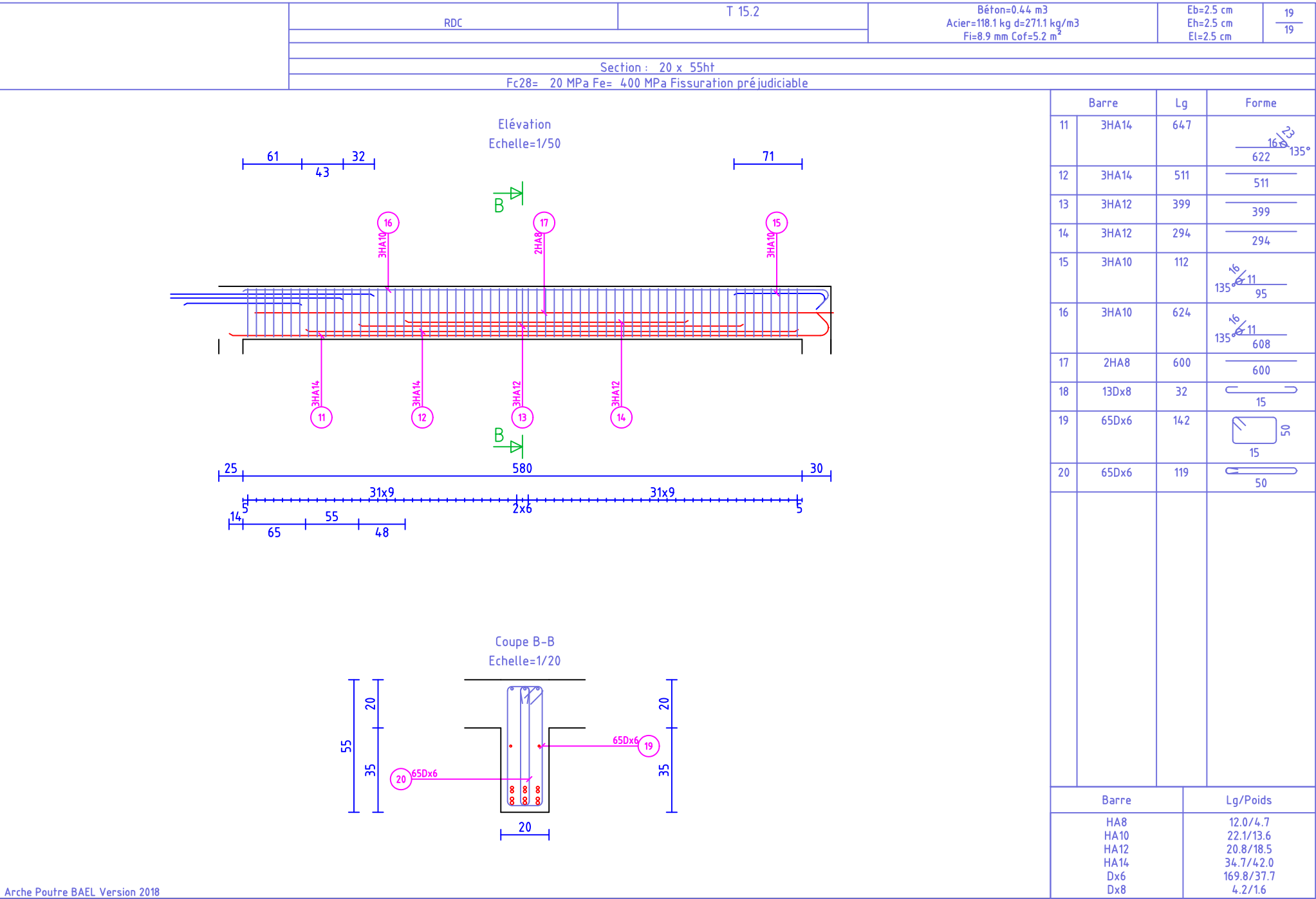


Arche Poutre BAEL Version 2018

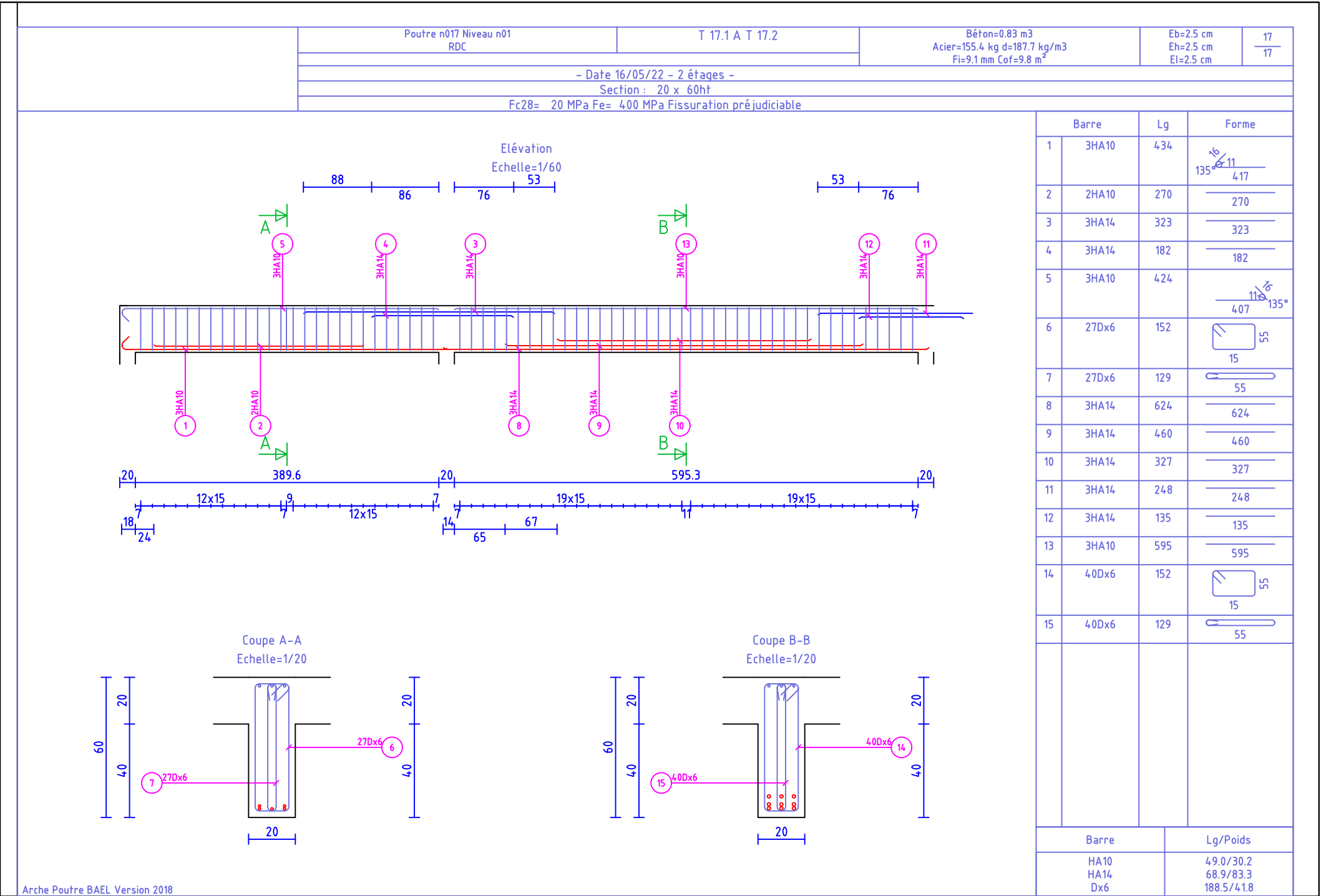


Arche Poutre BAEL Version 2018

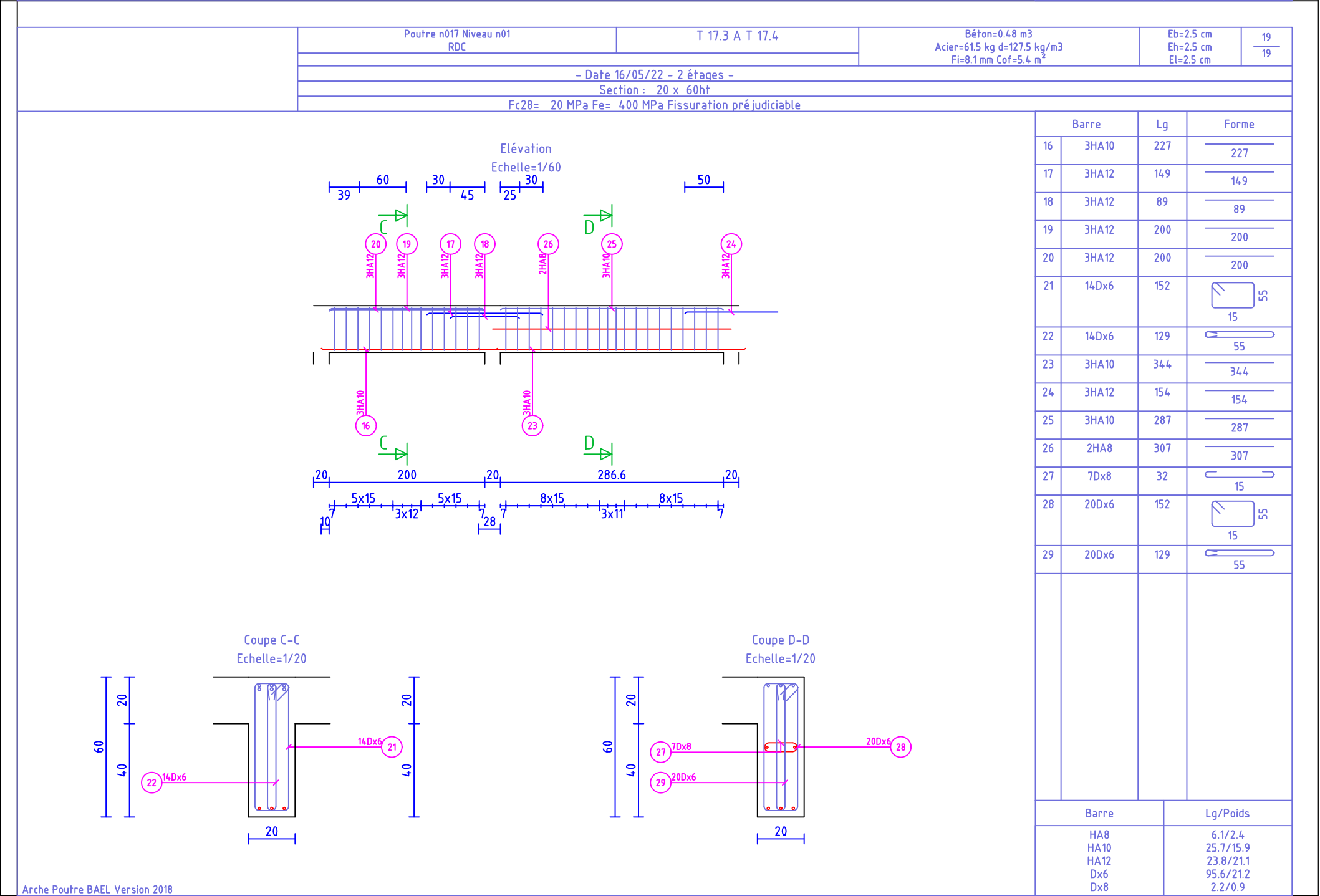
Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des poutres PH RDC(+4.20)	Planche N°	Format	A3
				6.13	Date	16-07-2022



Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des poutres PH RDC(+4.20)	Planche N°	Format	A3
				6.14	Date	16-07-2022

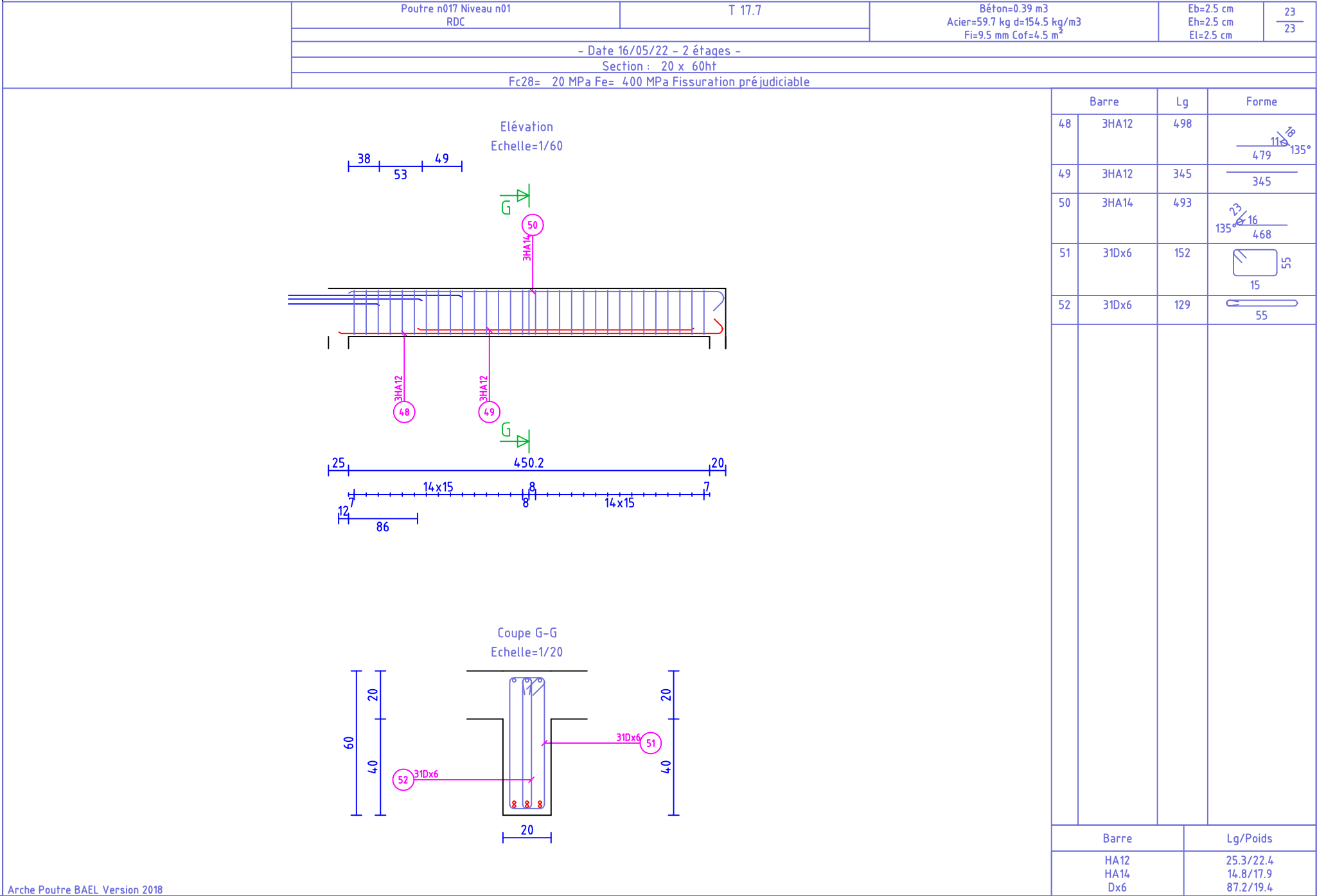
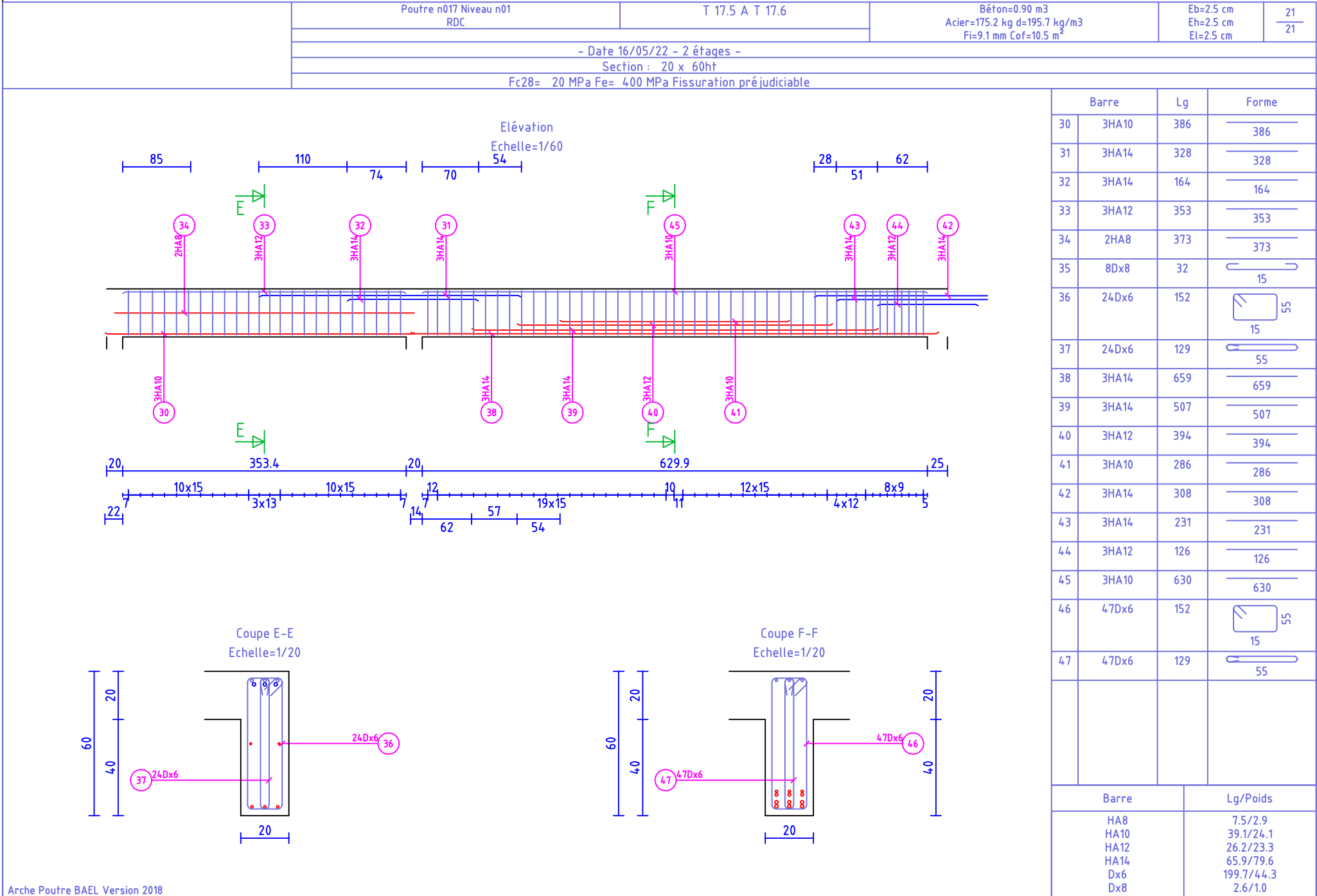


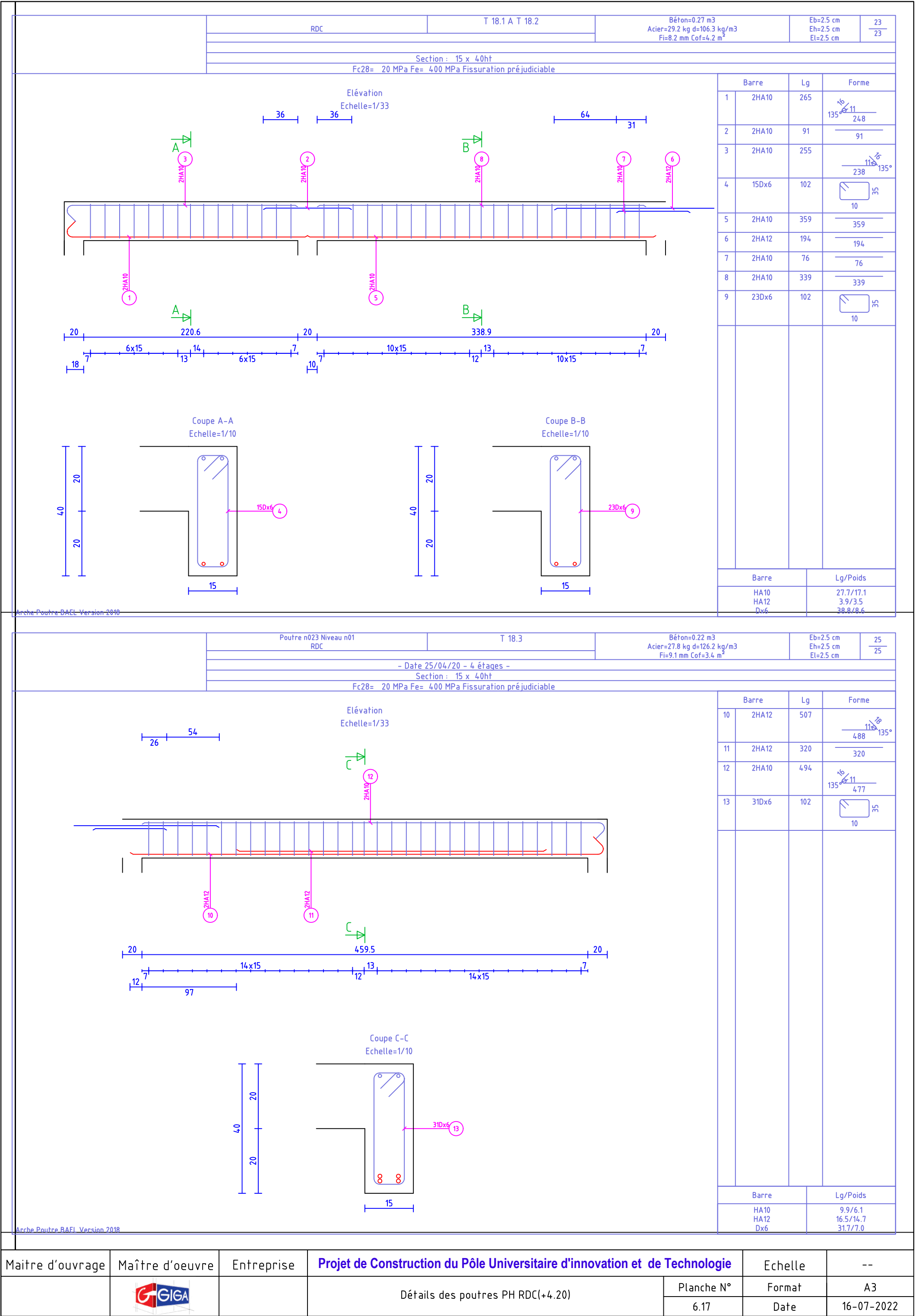
Arche Poutre BAEL Version 2018

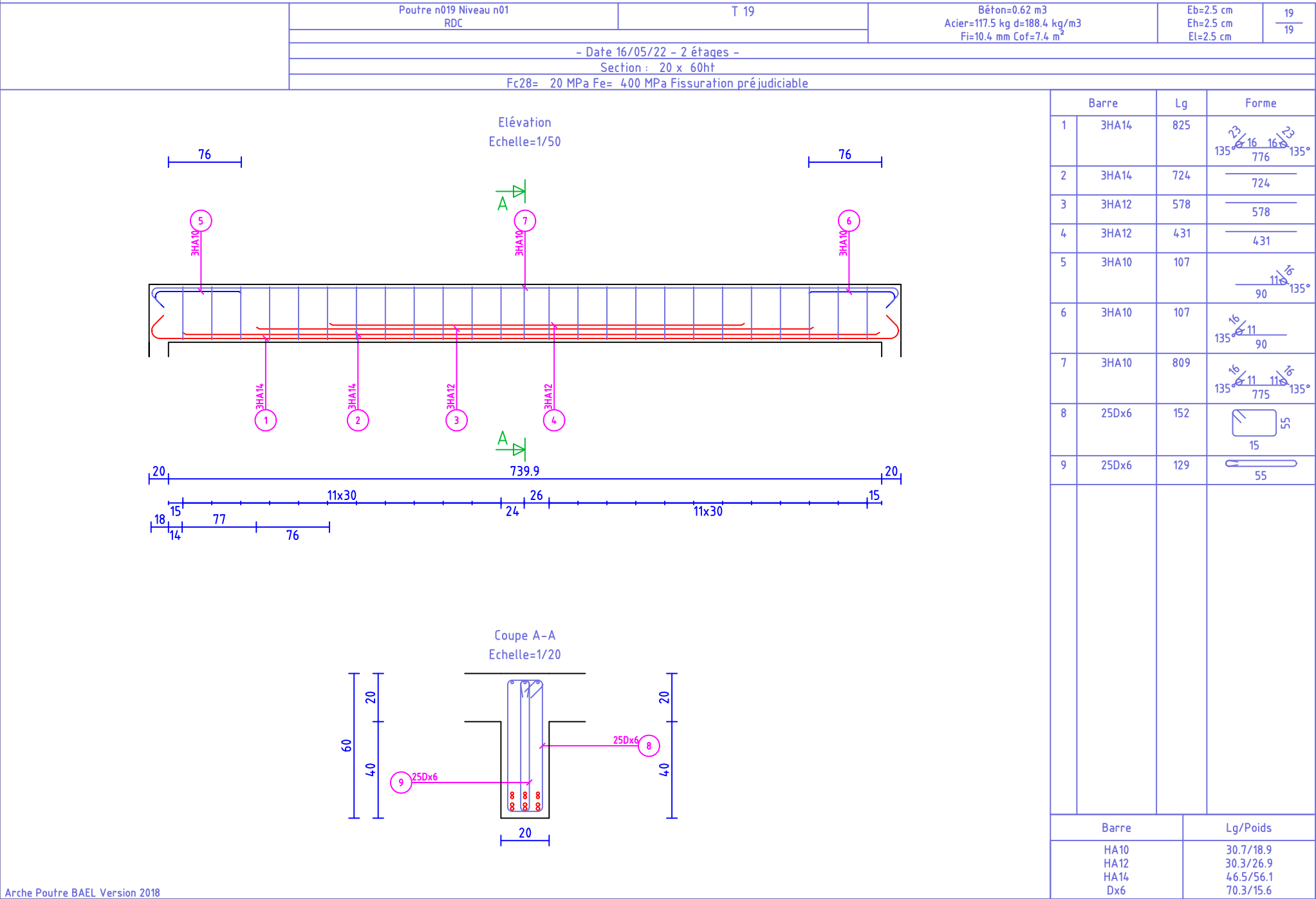


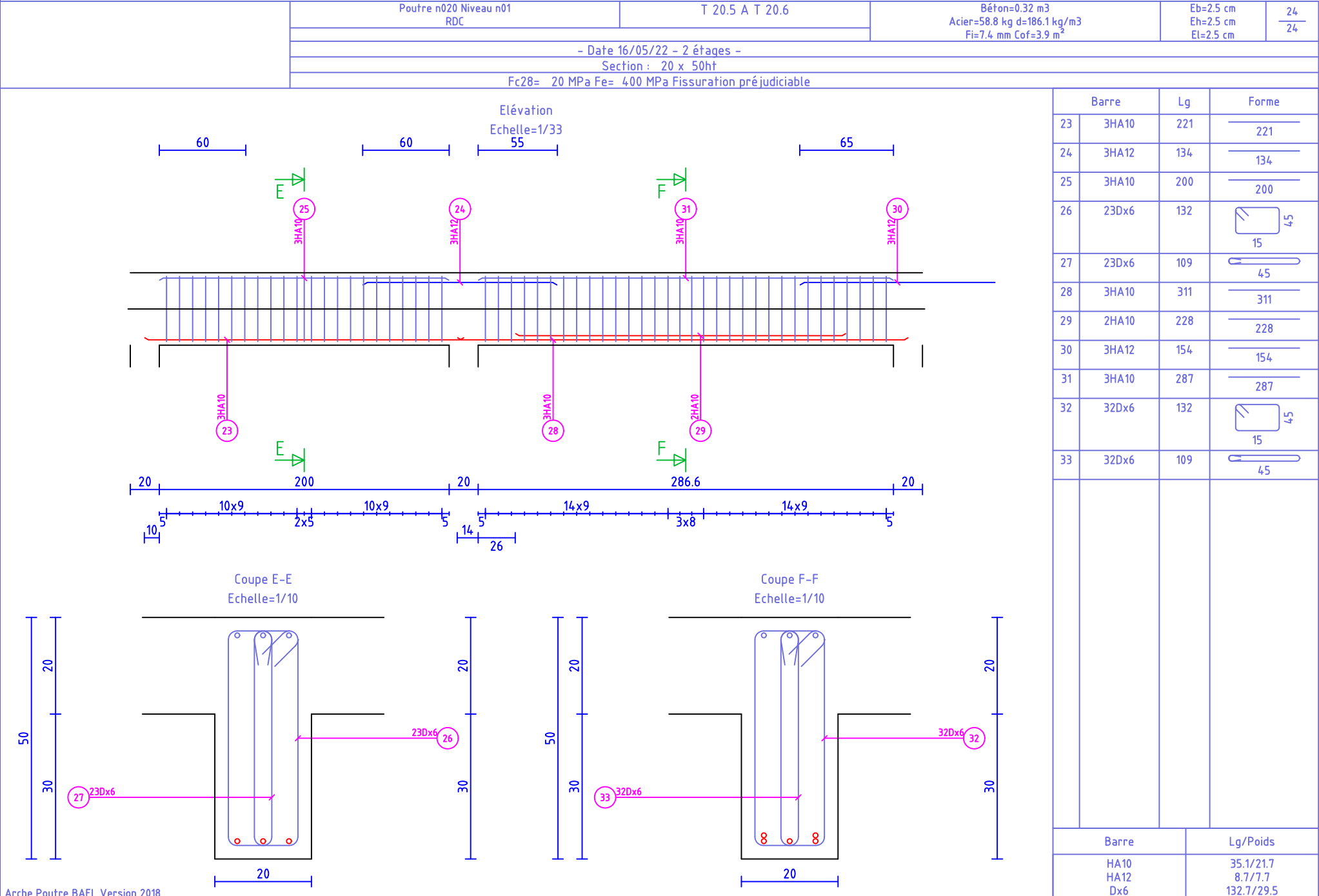
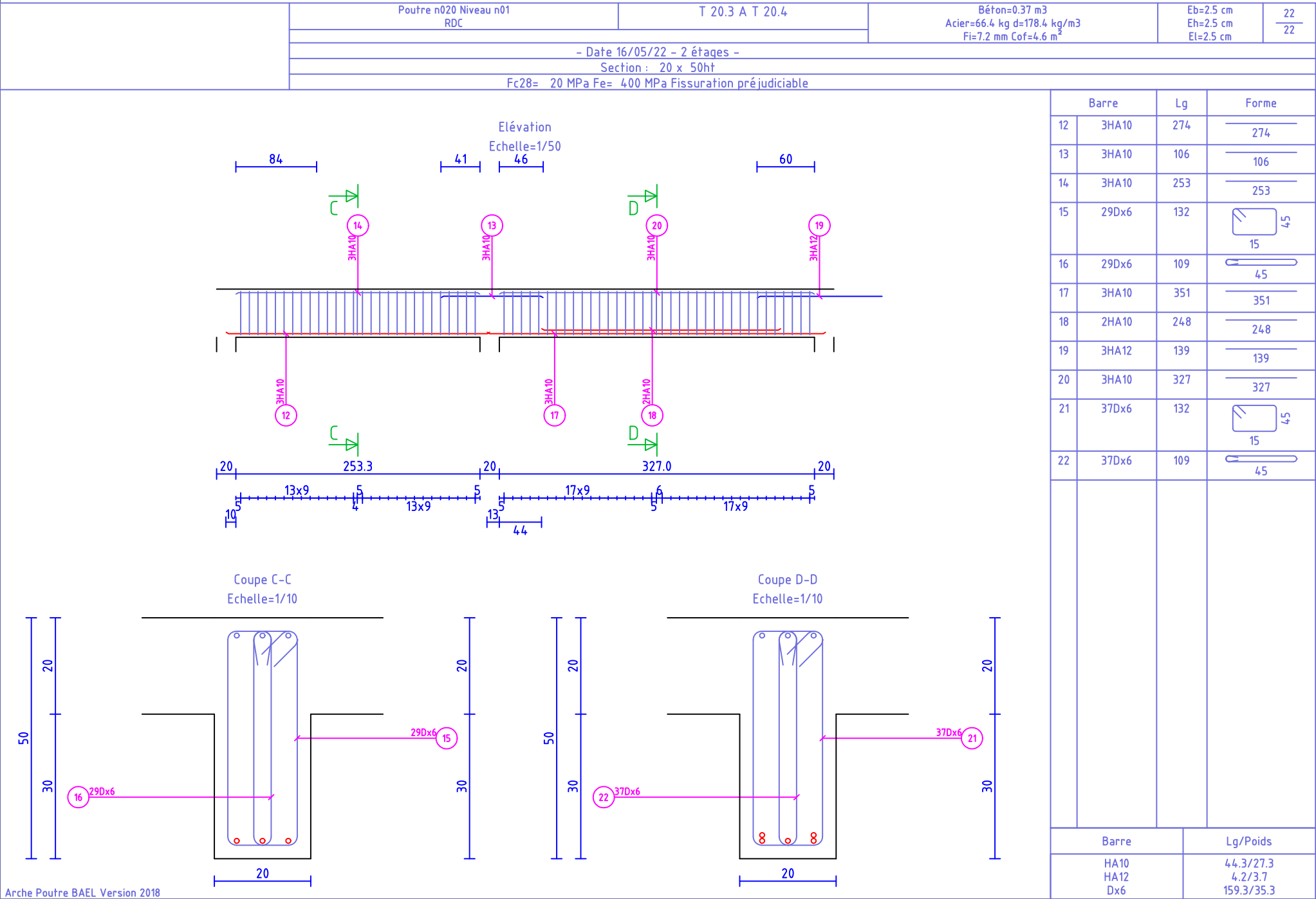
Arche Poutre BAEL Version 2018

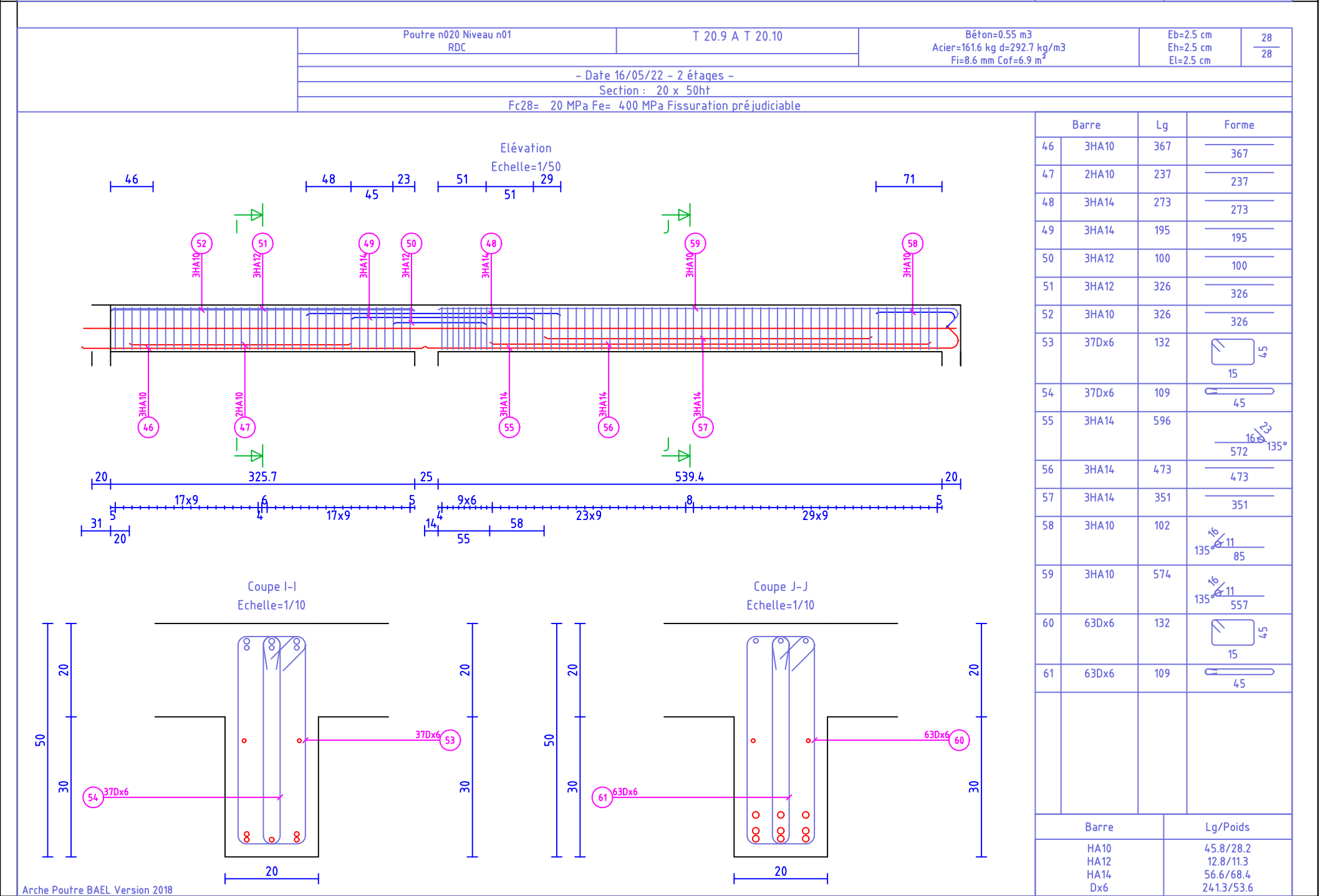
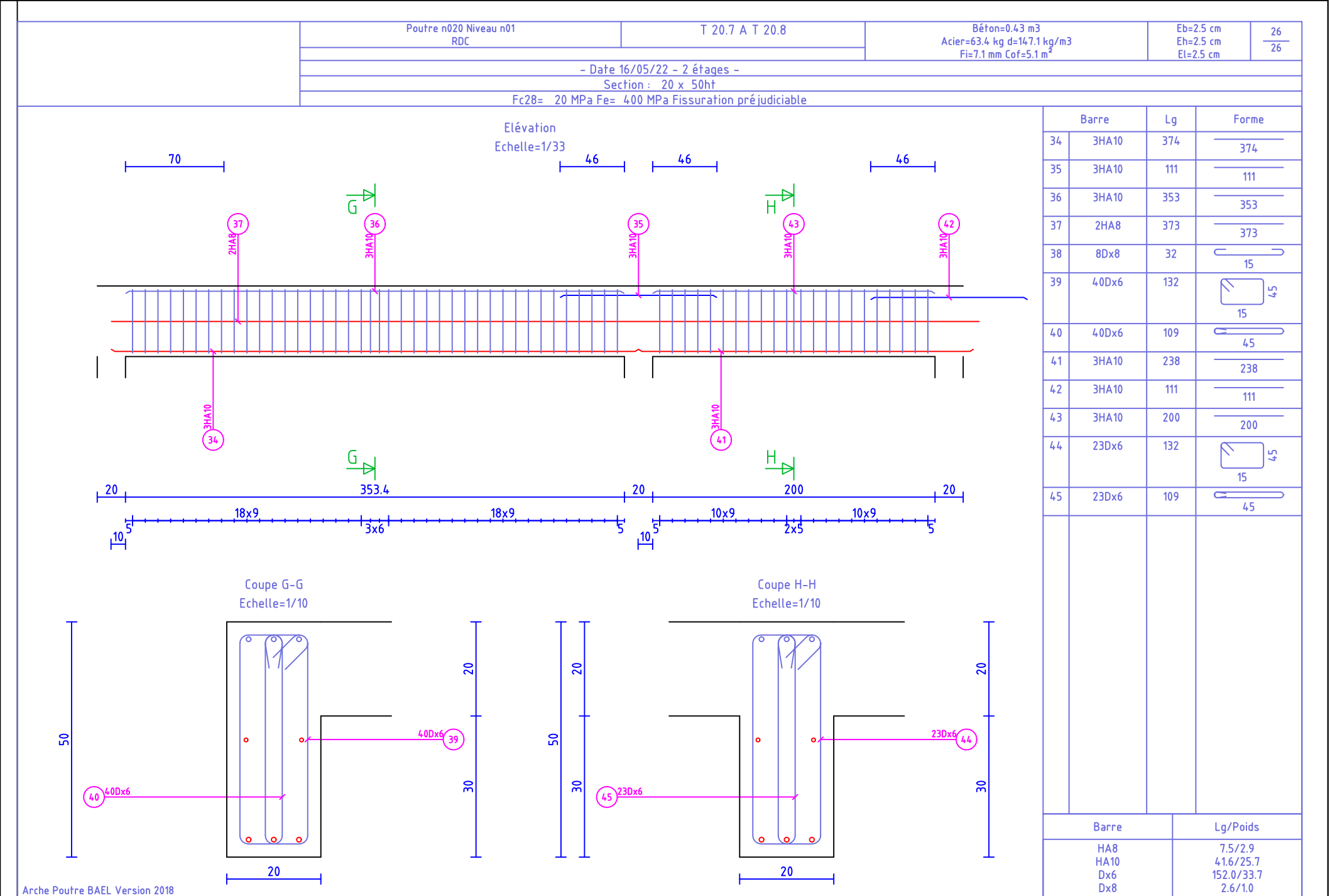
Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie	Echelle	--
			Détails des poutres PH RDC(+4.20)	Planche N°	Format
				6.15	Date
					16-07-2022



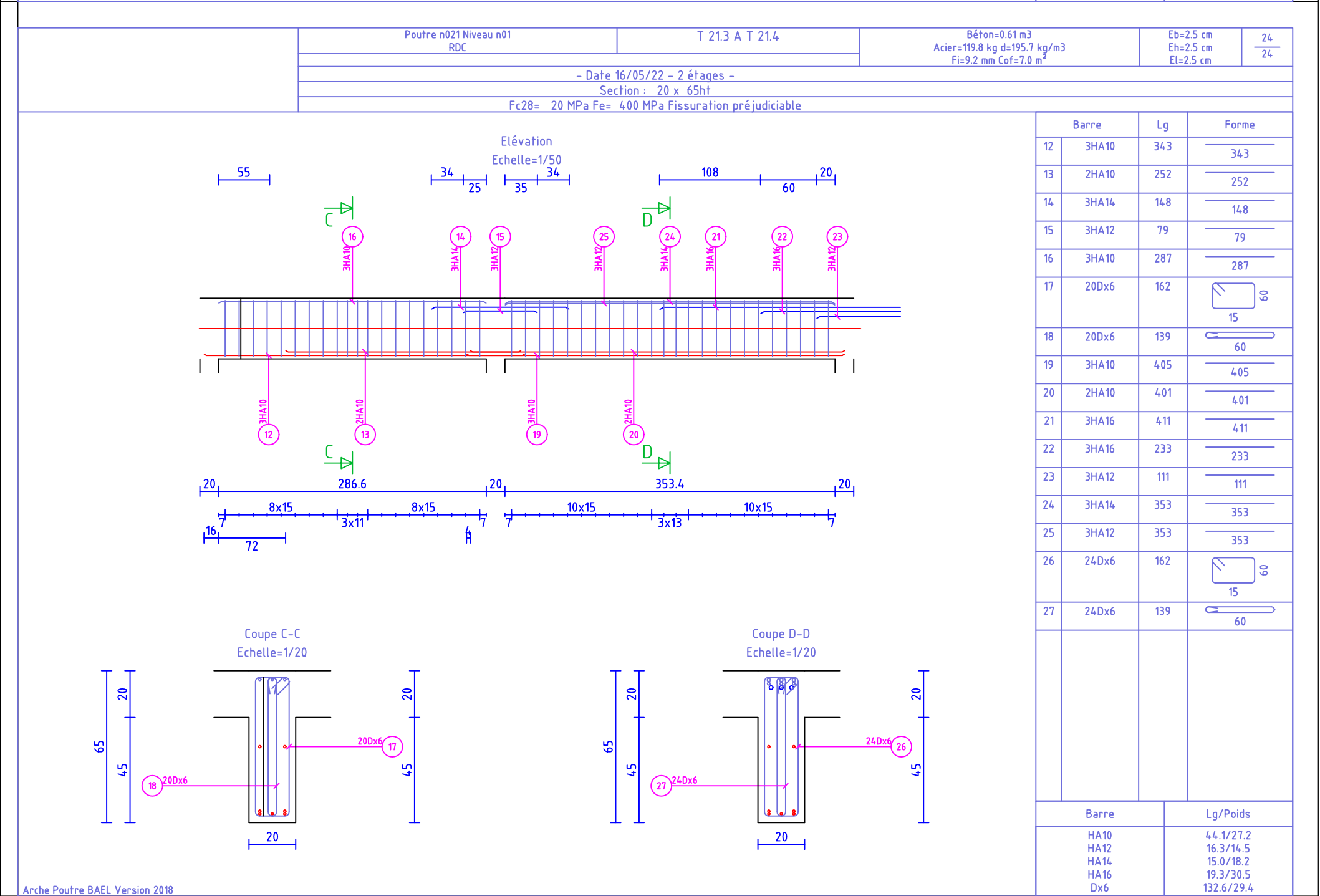
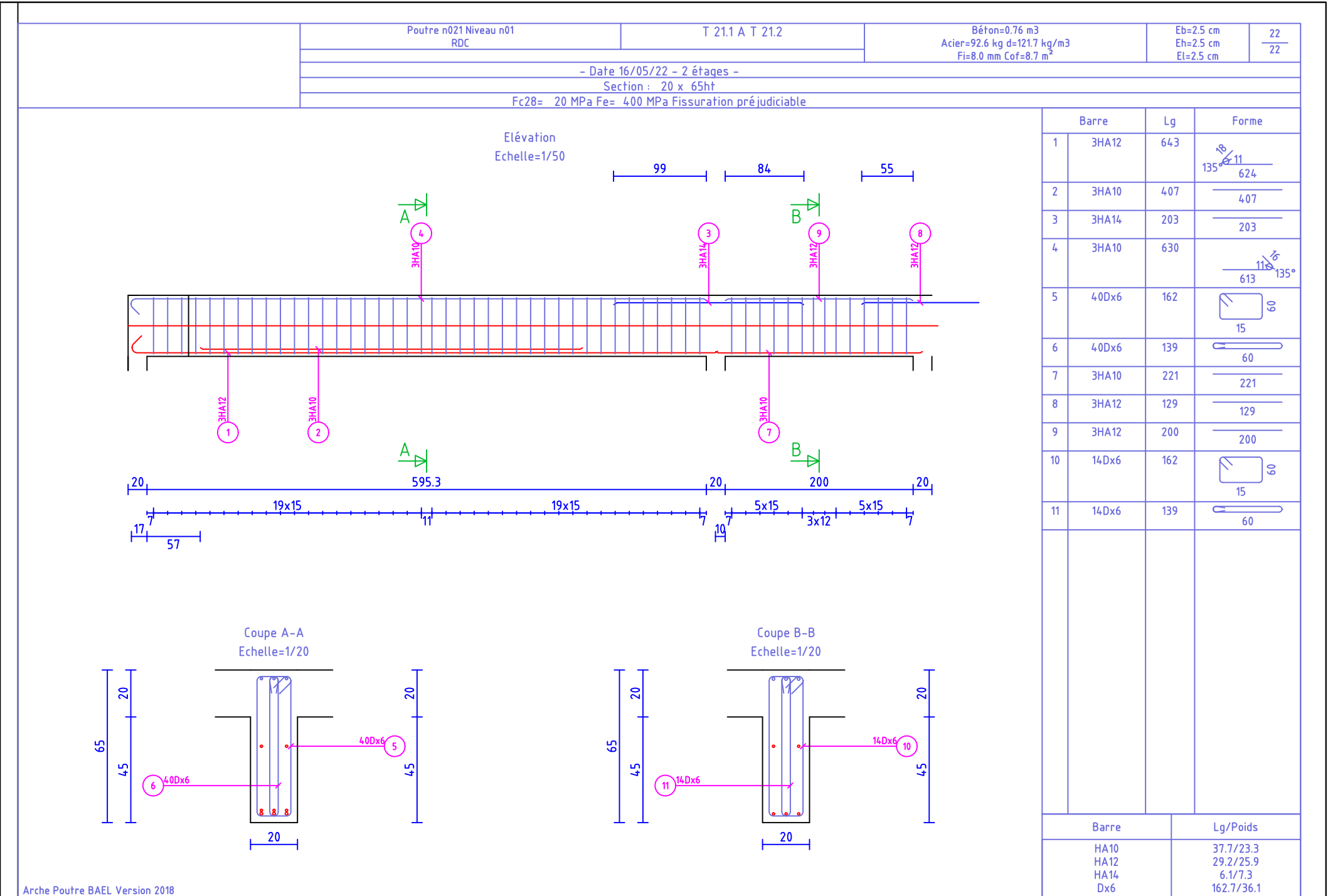






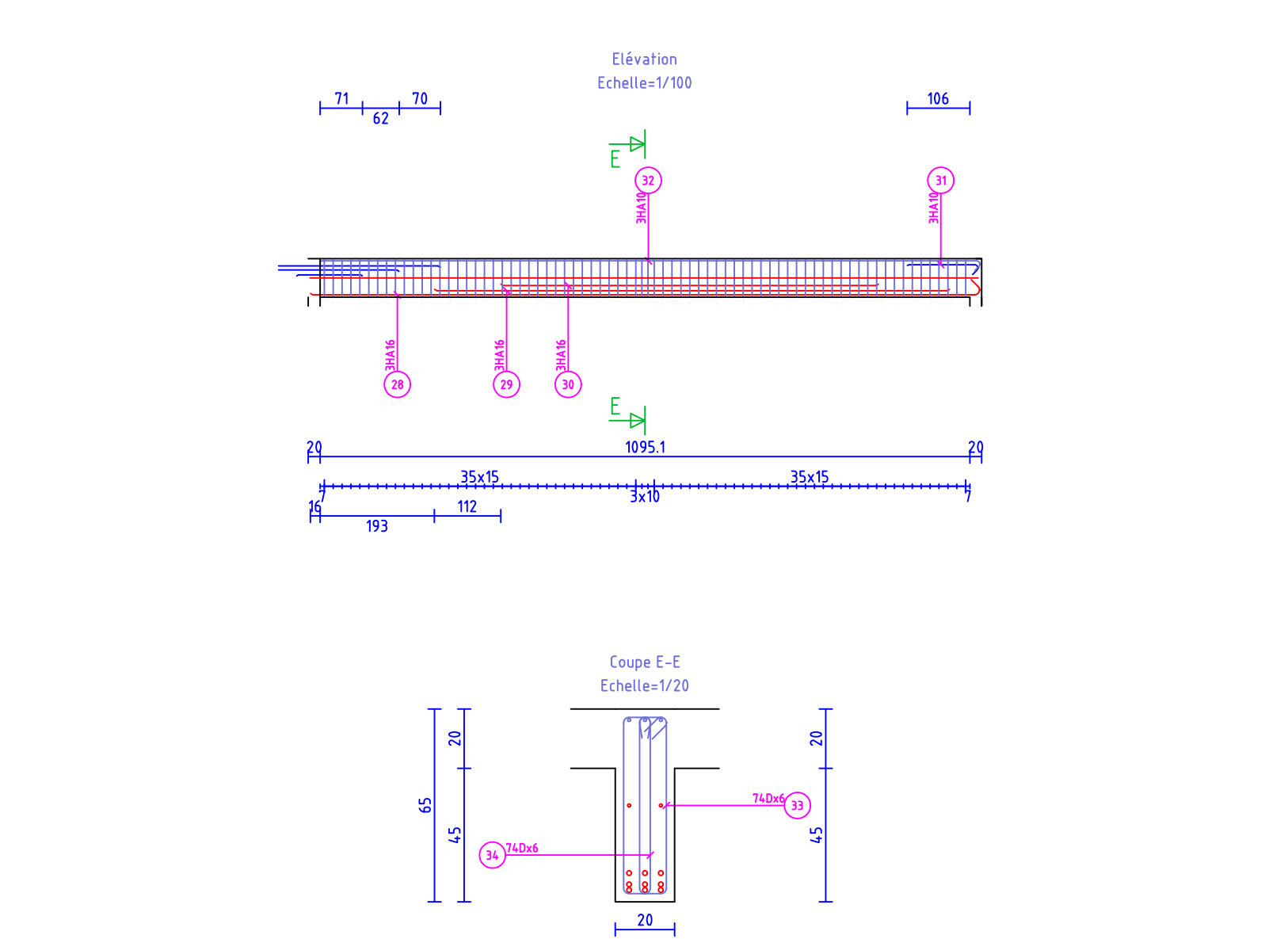


Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie	Echelle	--
			Détails des poutres PH RDC(+4.20)	Planche N°	Format
				6.20	Date
					16-07-2022



Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie	Echelle	--
			Détails des poutres PH RDC(+4.20)	Planche N°	Format
				6.21	Date
					16-07-2022

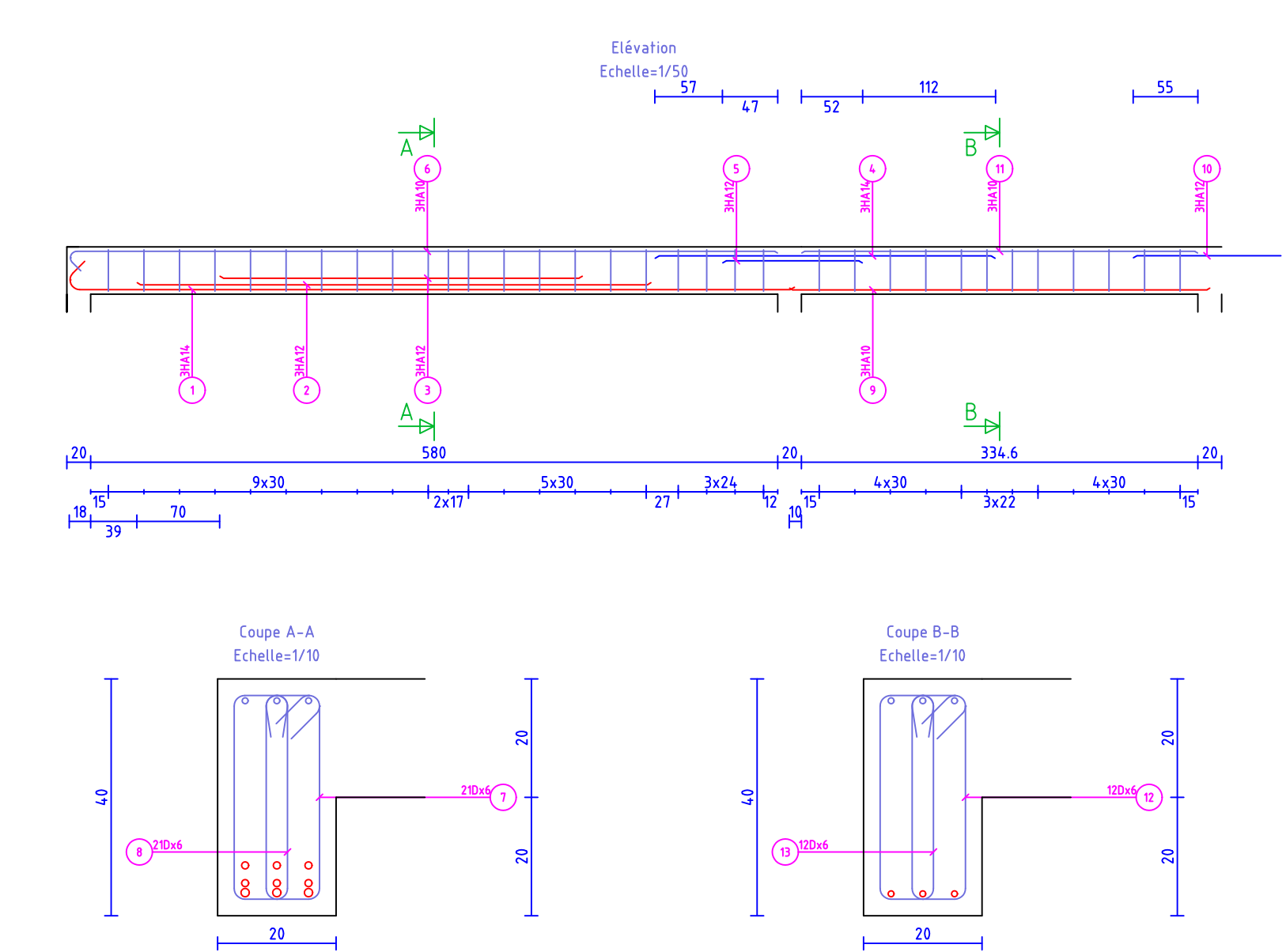
	Poutre n021 Niveau n01	T 21.5	Béton=1.01 m3	Eb=2.5 cm	26
	RDC		Acier=198.9 kg d=196.4 kg/m3	Eh=2.5 cm	26
	Fi=10.2 mm Cof=12.0 m²				
	- Date 16/05/22 - 2 étages -				
	Section : 20 x 65ht				
Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable					



Barre	Lg	Forme
28	3HA16	1155
29	3HA16	868
30	3HA16	637
31	3HA10	137
32	3HA10	1130
33	74Dx6	162
34	74Dx6	139
Barre		Lg/Poids
HA10		38.0/23.4
HA16		79.8/126.0
Dx6		223.0/49.5

Arche Poutre BAEL Version 2018

	Poutre n015 Niveau n01	T 22.1 A T 22.2	Béton=0.58 m3	Eb=2.5 cm	15
	RDC		Acier=98.7 kg d=170.5 kg/m3	Eh=2.5 cm	15
	Section : 20 x 40ht				
	Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable				

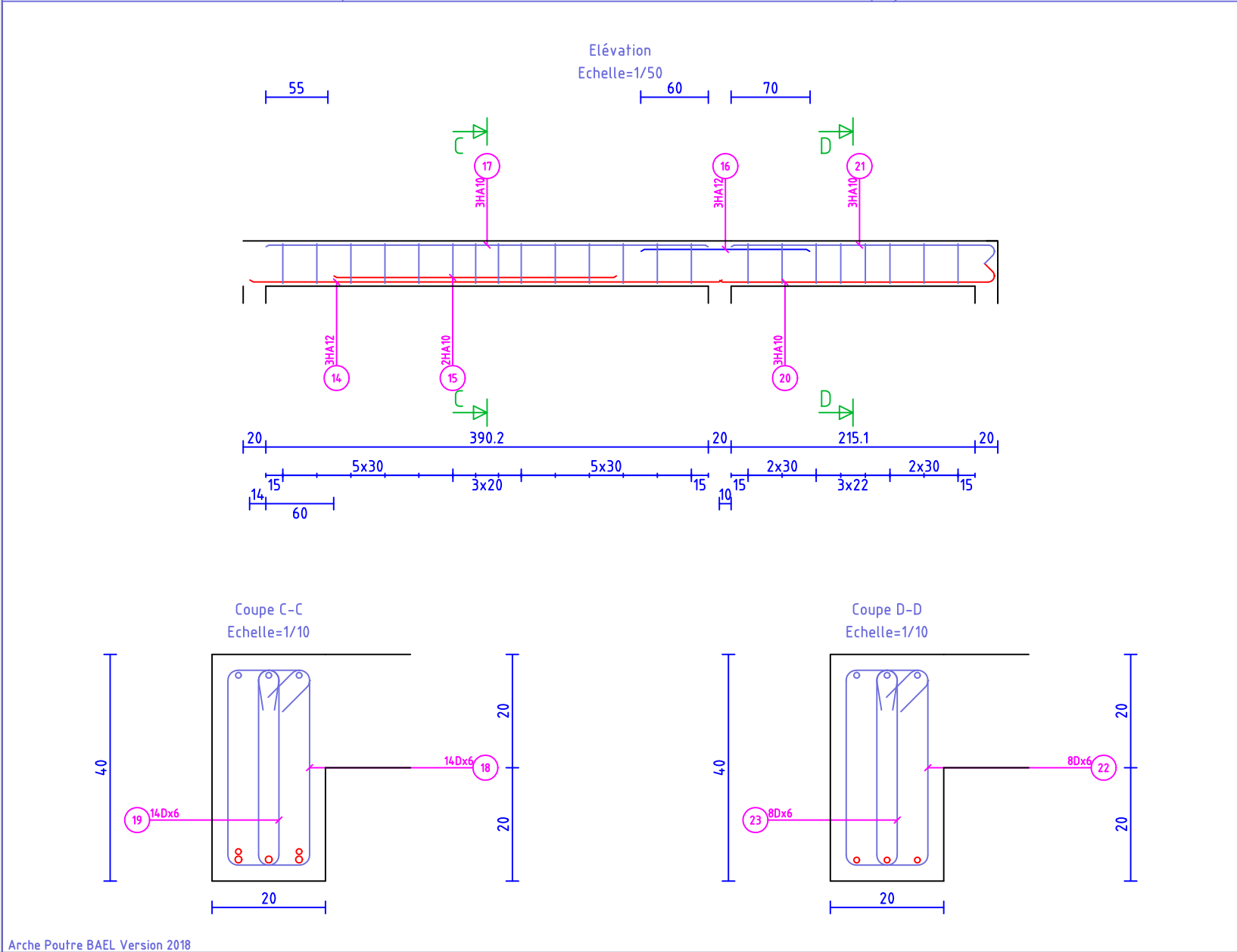


Barre	Lg	Forme
1	3HA14	637
2	3HA12	434
3	3HA12	306
4	3HA14	288
5	3HA12	118
6	3HA10	614
7	21Dx6	112
8	21Dx6	89
9	3HA10	355
10	3HA12	129
11	3HA10	335
12	12Dx6	112
13	12Dx6	89
Barre		Lg/Poids
HA10		39.1/24.1
HA12		29.6/26.3
HA14		27.7/33.5
Dx6		66.4/14.7

Arche Poutre BAEL Version 2018

Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des poutres PH RDC(+4.20)	Planche N°	Format	A3
				6.22	Date	16-07-2022

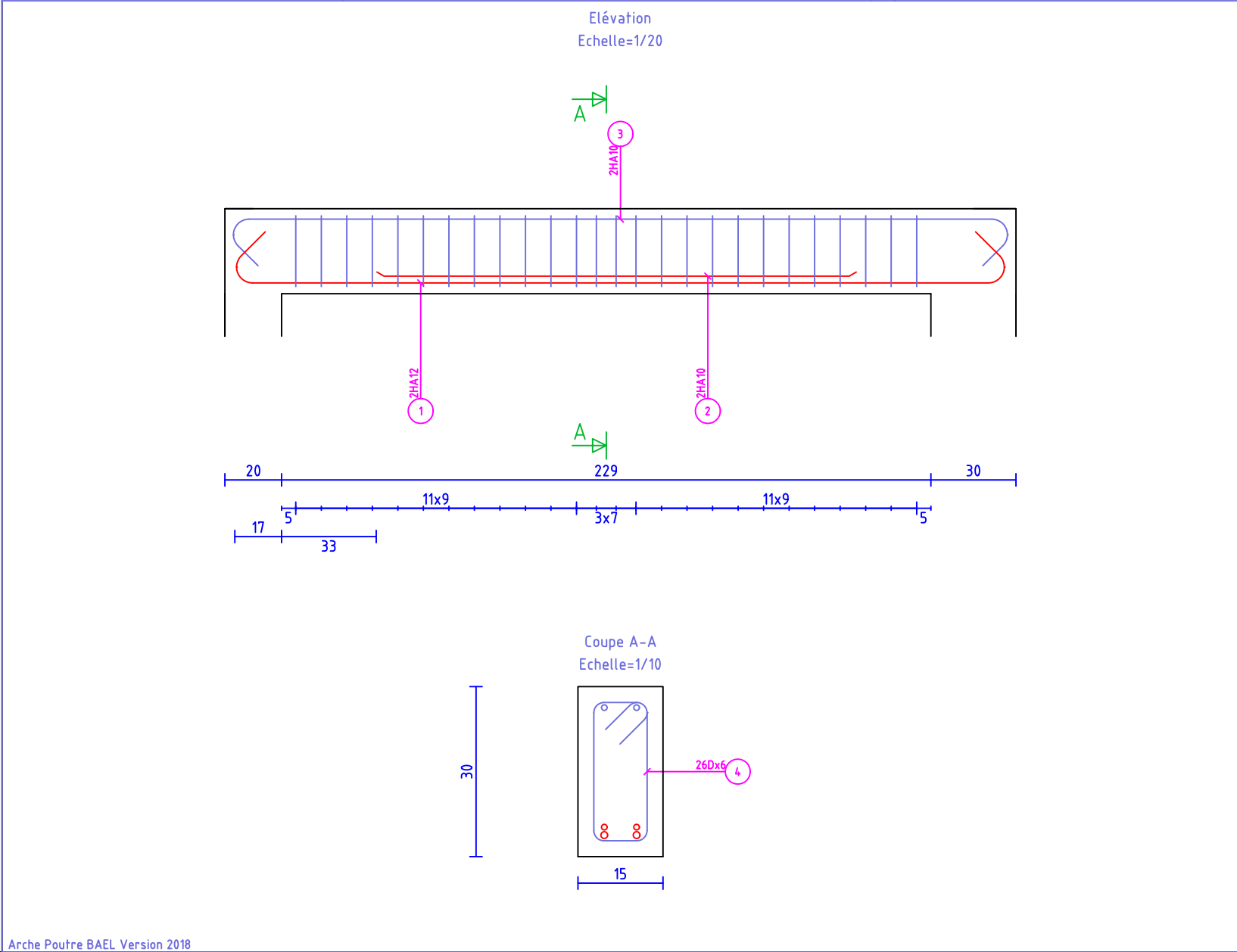
	RDC	T 22.3 A T 22.4	Béton=0.39 m3 Acier=44.6 kg d=113.5 kg/m3 Fi=8.8 mm Cof=4.8 m	Eb=2.5 cm Eh=2.5 cm El=2.5 cm	17 17
Section : 20 x 40ht					
Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable					



Barre	Lg	Forme
14	3HA12	417
15	2HA10	250
16	3HA12	149
17	3HA10	390
18	14Dx6	112
19	14Dx6	89
20	3HA10	260
21	3HA10	250
22	8Dx6	112
23	8Dx6	89
Barre		Lg/Poids
HA10		32.0/19.7
HA12		17.0/15.1
Dx6		44.3/9.8

Arche Poutre BAEL Version 2018

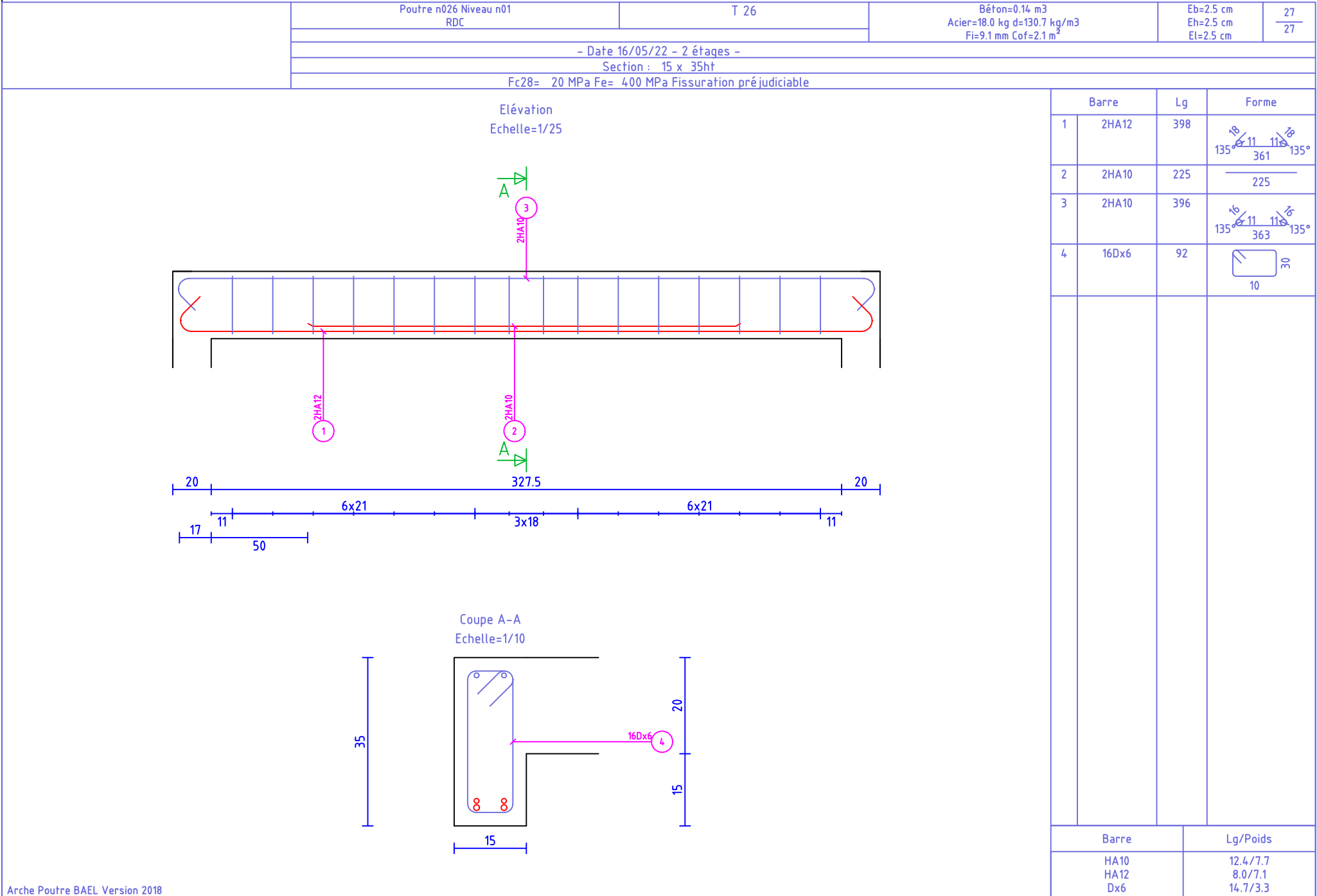
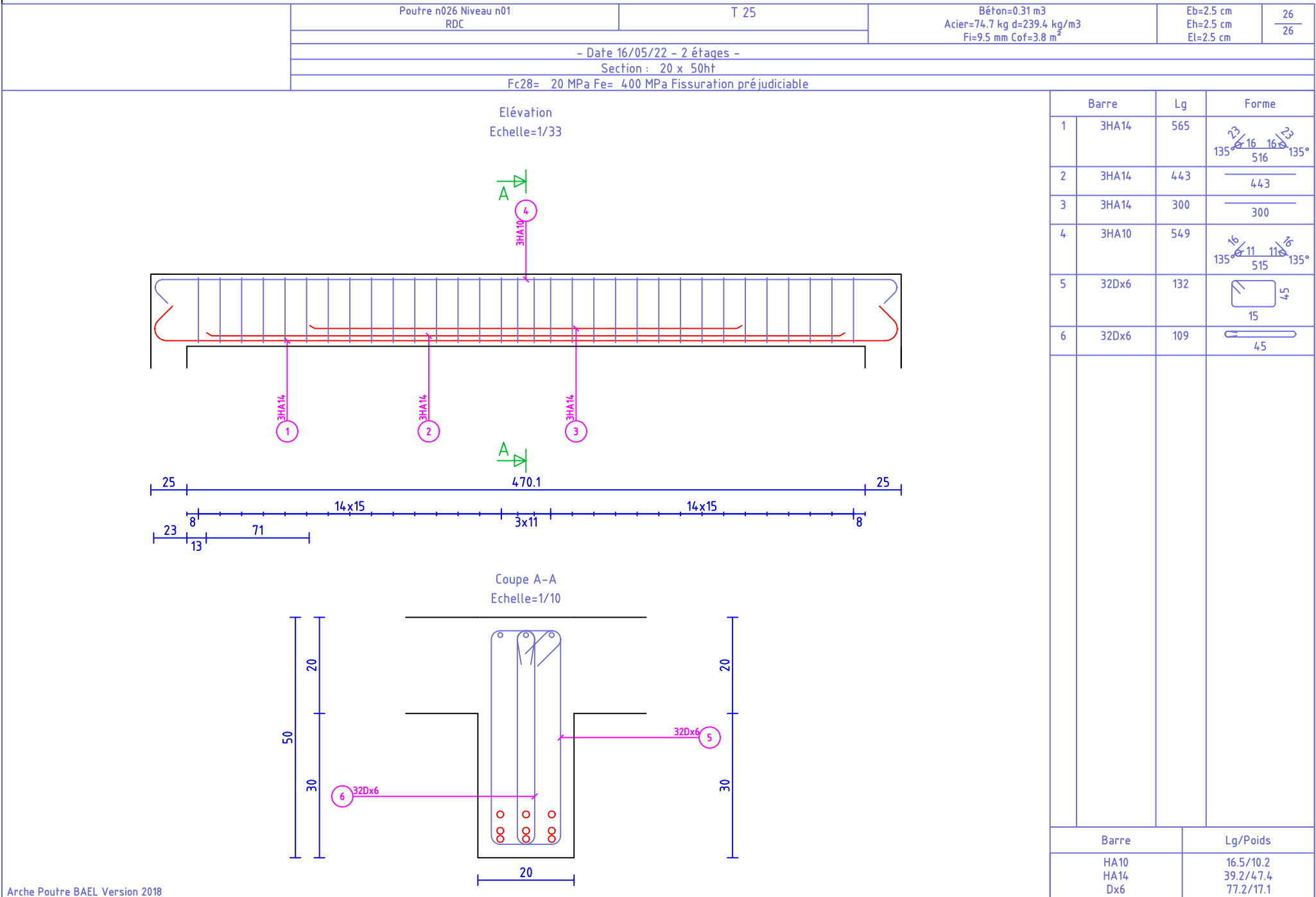
	RDC	T 24	Béton=0.13 m3 Acier=16.1 kg d=128.5 kg/m3 Fi=8.4 mm Cof=1.7 m	Eb=2.5 cm Eh=2.5 cm El=2.5 cm	180 180
Section : 15 x 30ht					
Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable					

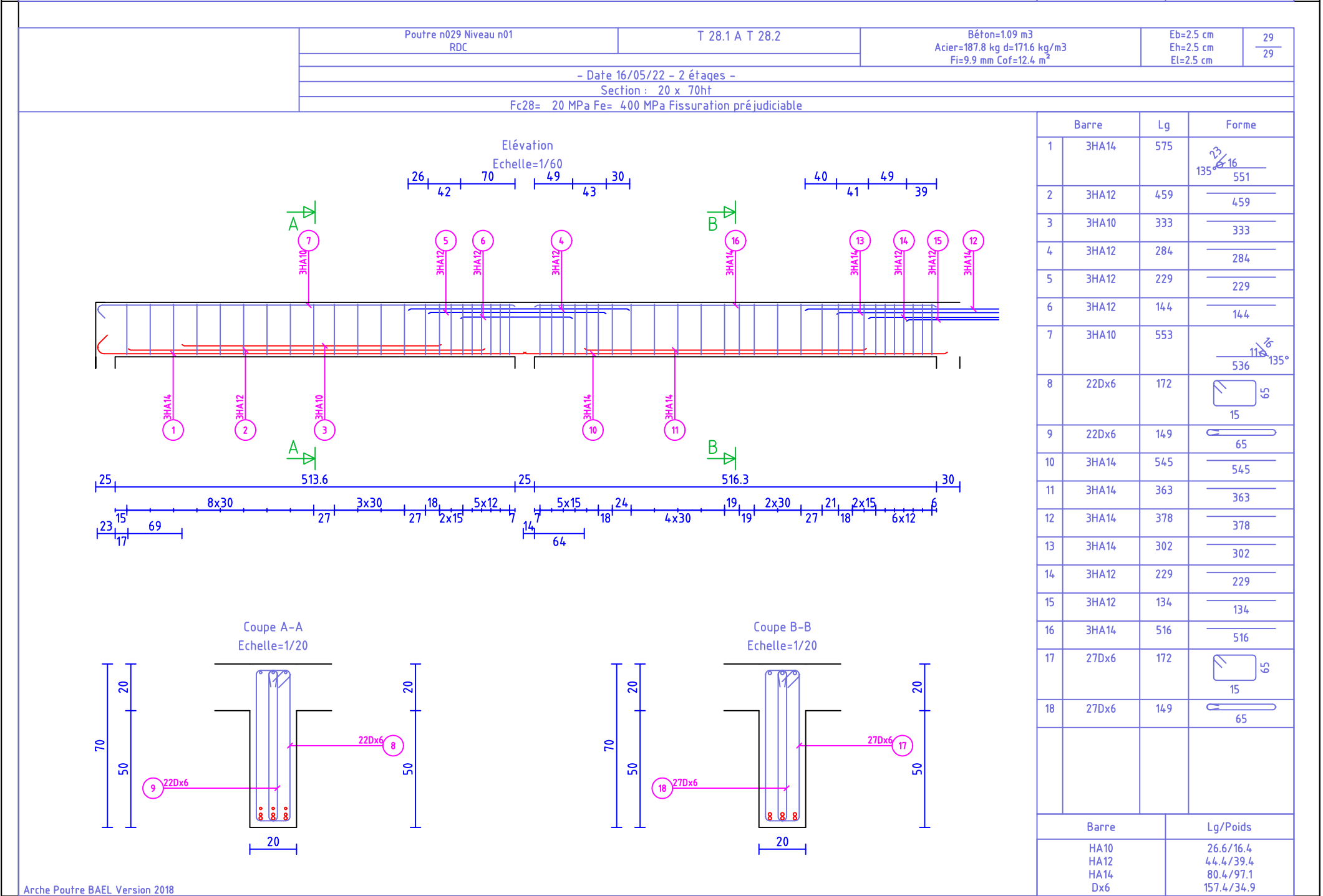
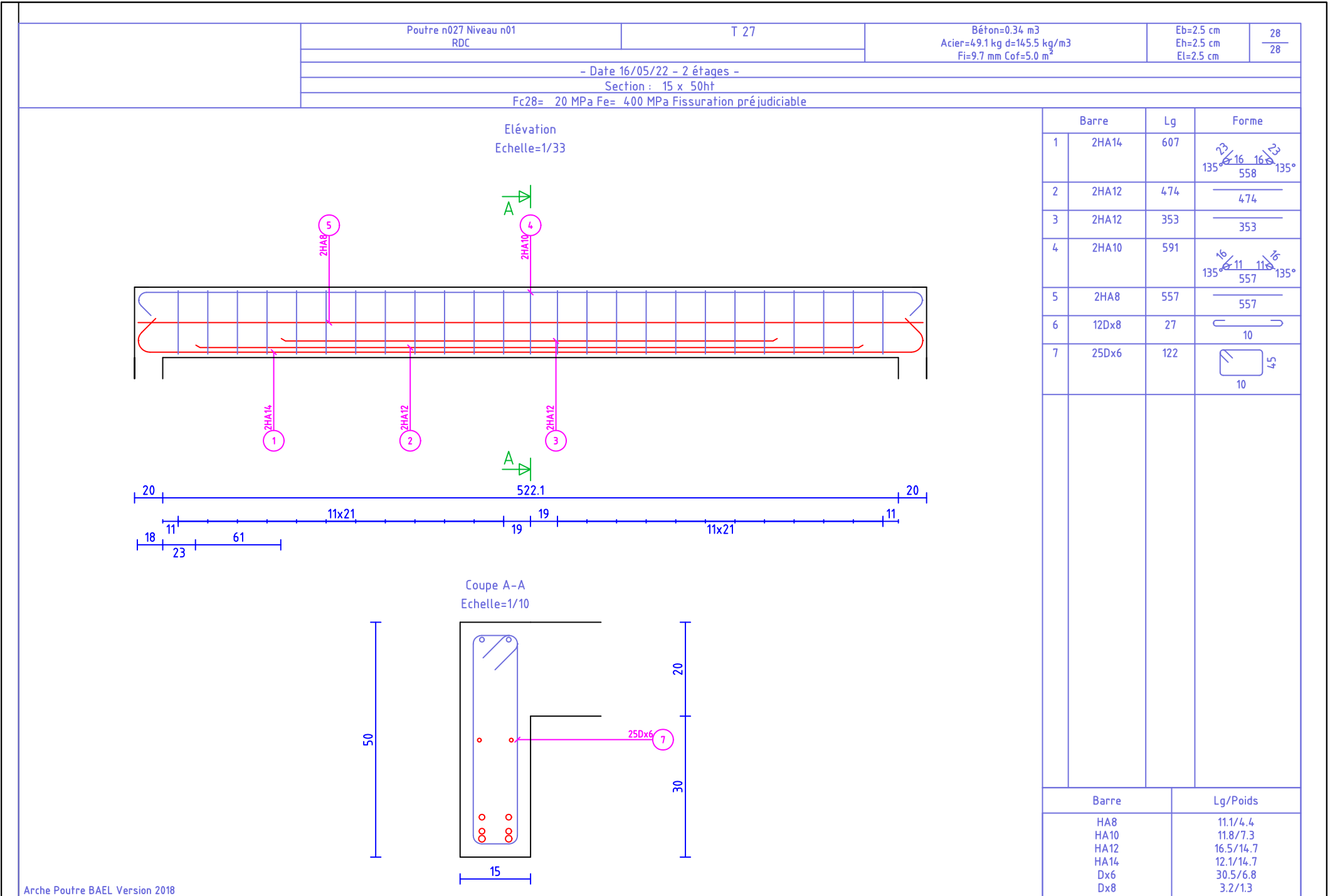


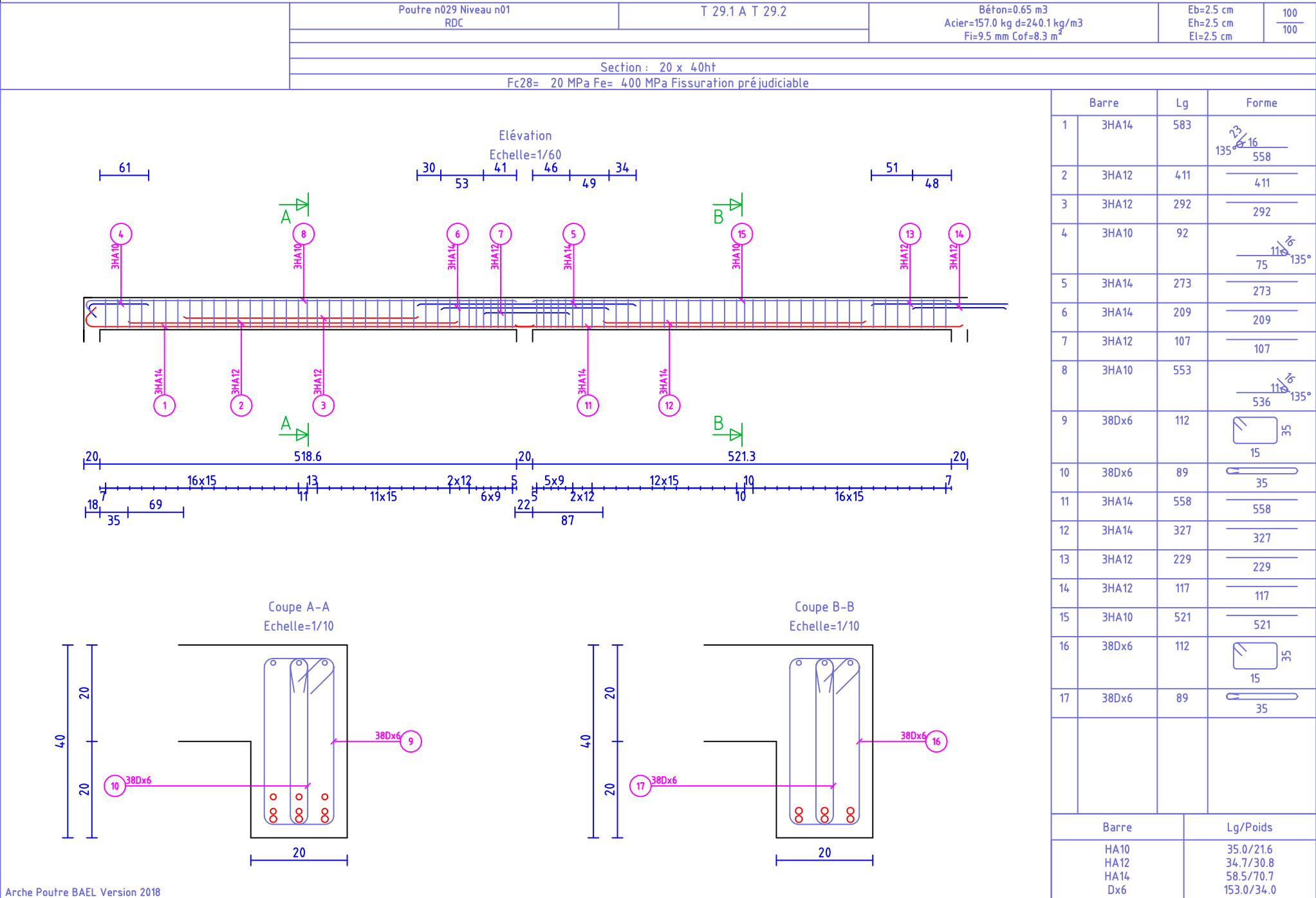
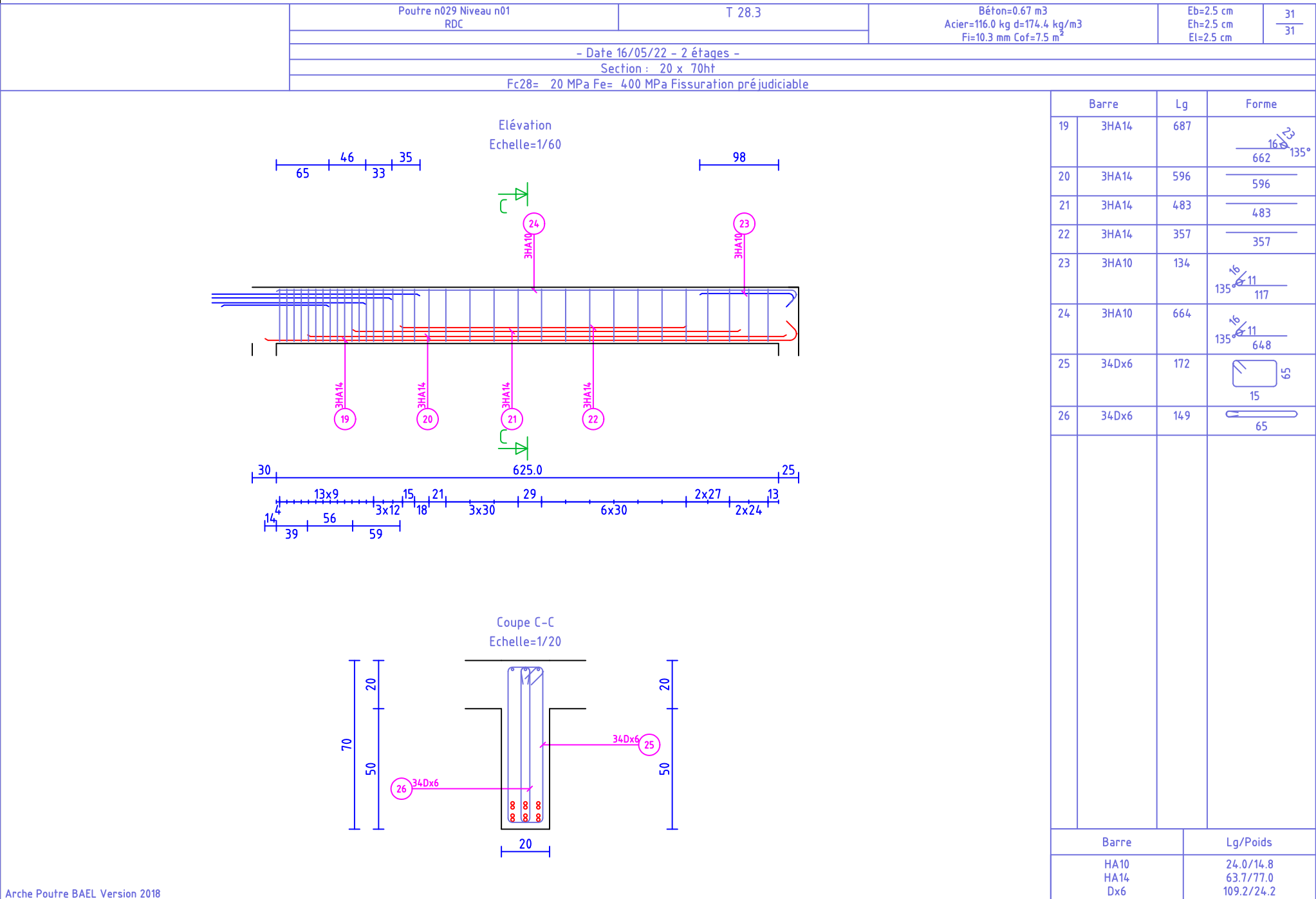
Barre	Lg	Forme
1	2HA12	310
2	2HA10	170
3	2HA10	308
4	26Dx6	82
Barre		Lg/Poids
HA10		9.6/5.9
HA12		6.2/5.5
Dx6		21.4/4.7

Arche Poutre BAEL Version 2018

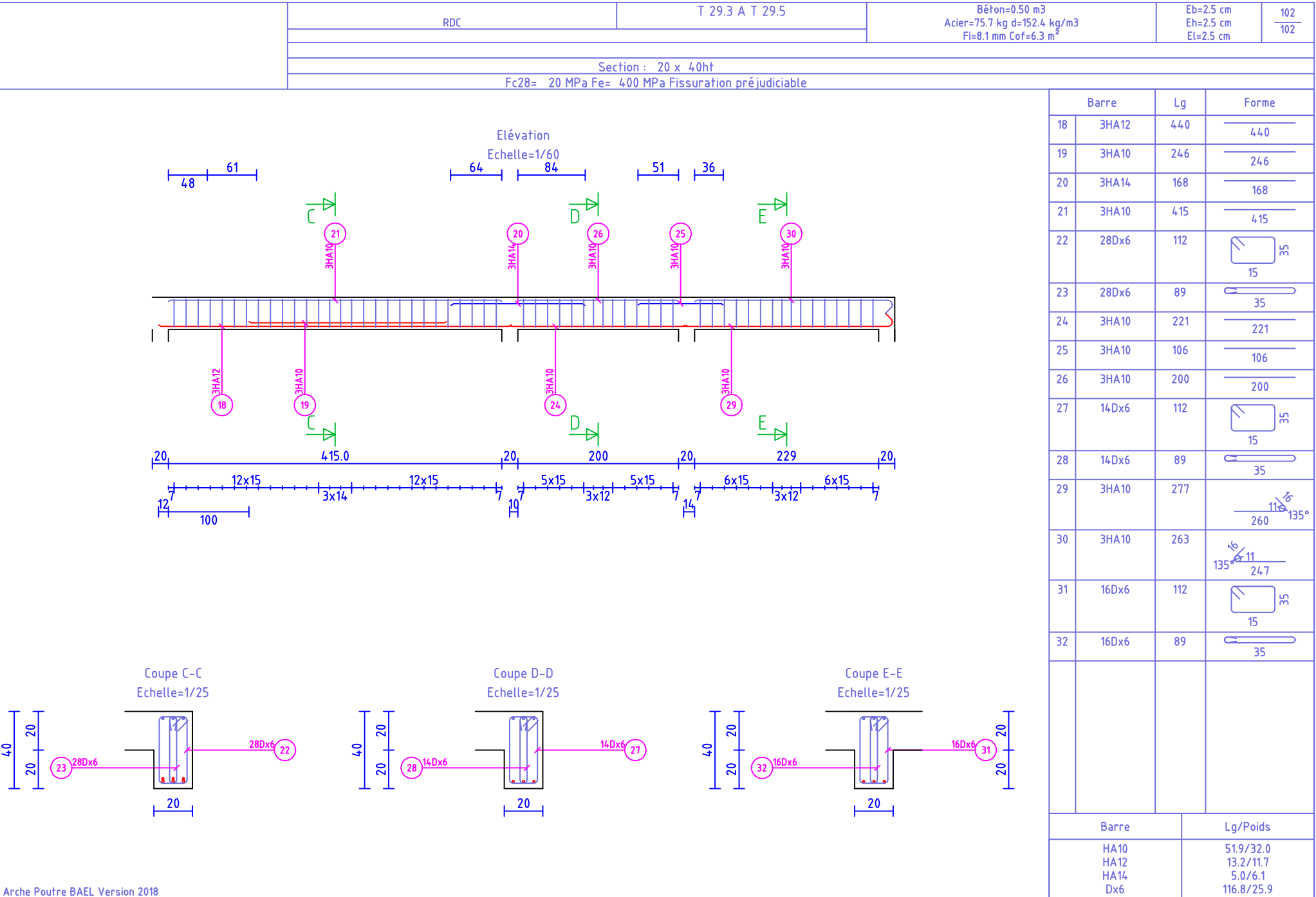
Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des poutres PH RDC(+4.20)	Planche N°	Format	A3
				6.23	Date	16-07-2022



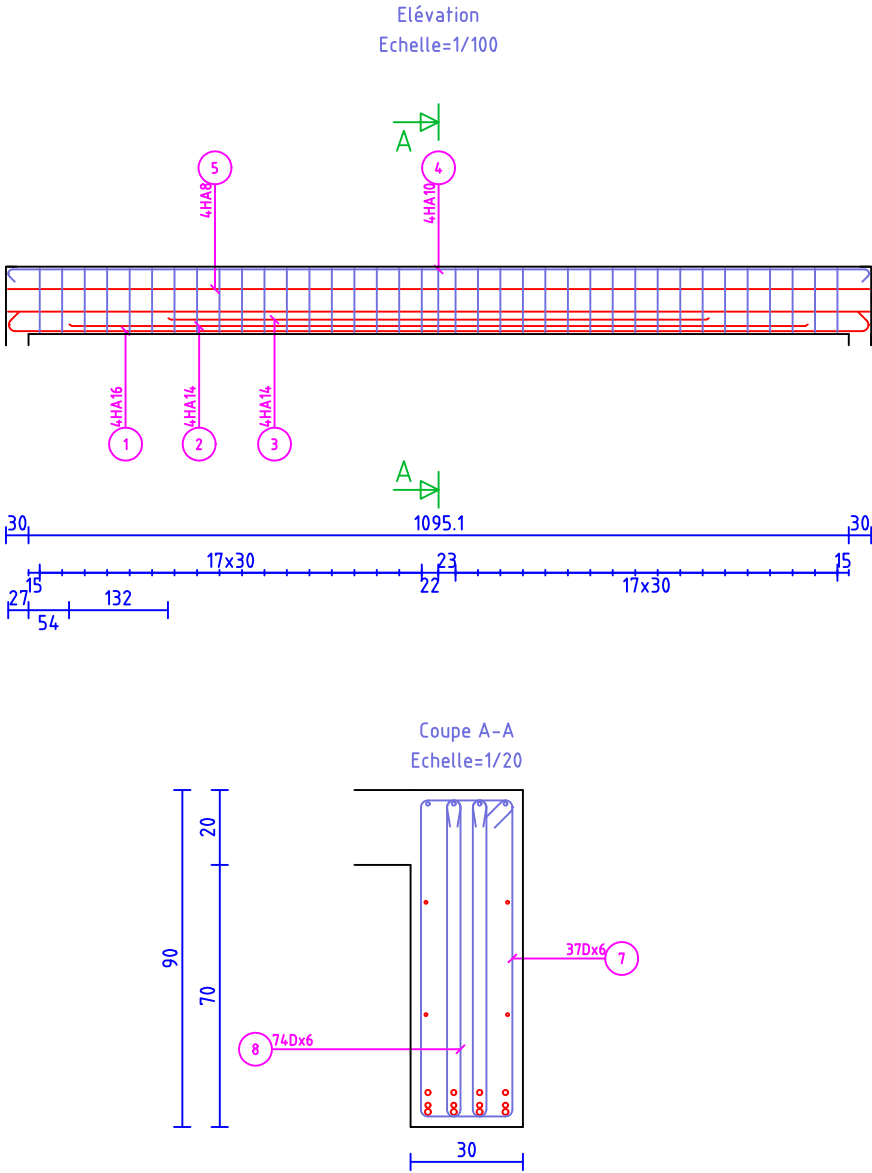




Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie	Echelle	--
			Détails des poutres PH RDC(+4.20)	Planche N°	Format
				6.26	Date
					16-07-2022



	RDC	T 31	Béton=2.77 m3 Acier=263.9 kg d=95.2 kg/m3 Fi=9.7 mm Cof=20.8 m²	Eb=2.5 cm Eh=2.5 cm El=2.5 cm	24 24
	- Date 16/05/22 - 2 étages -				
	Section : 30 x 90ht				
	Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable				



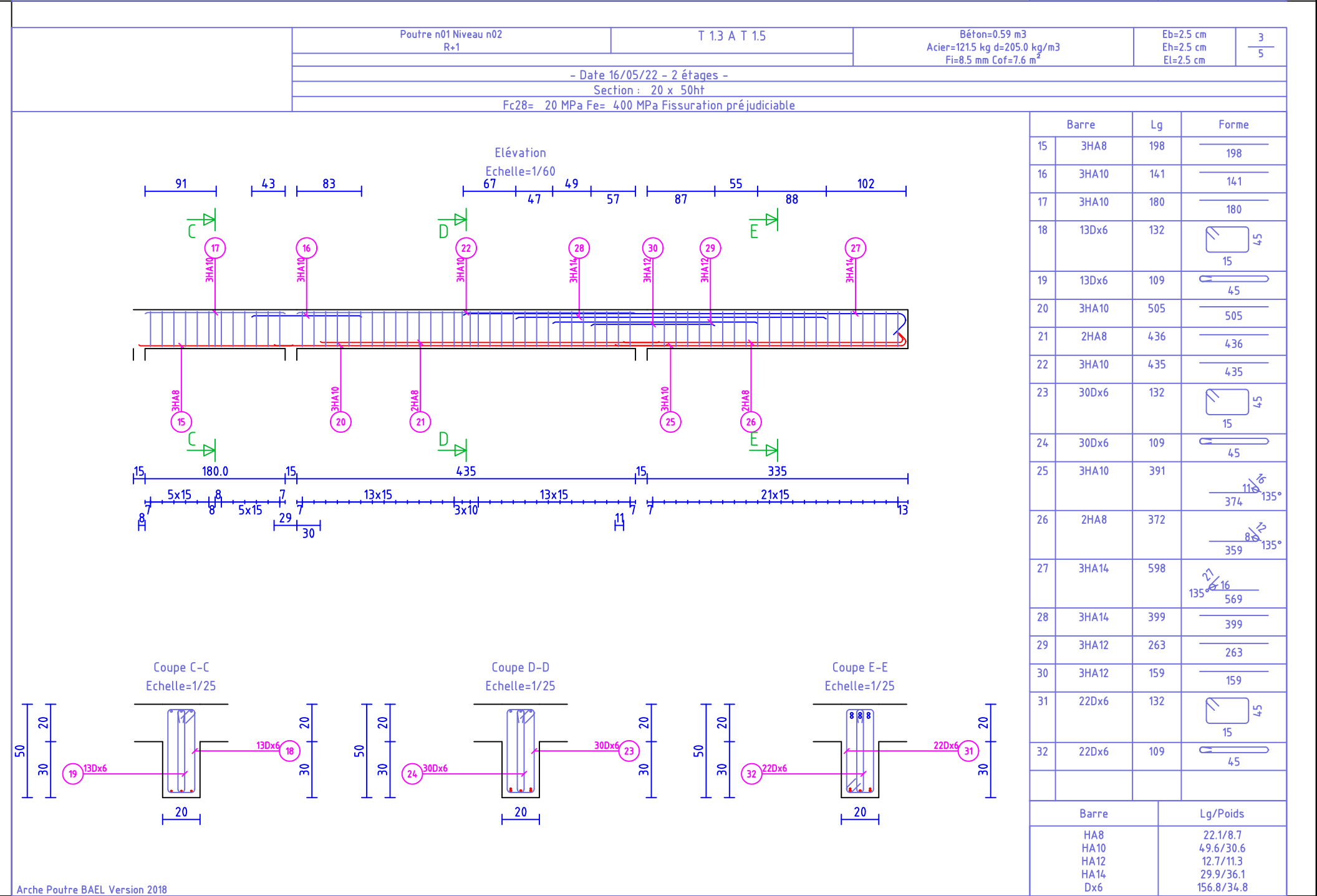
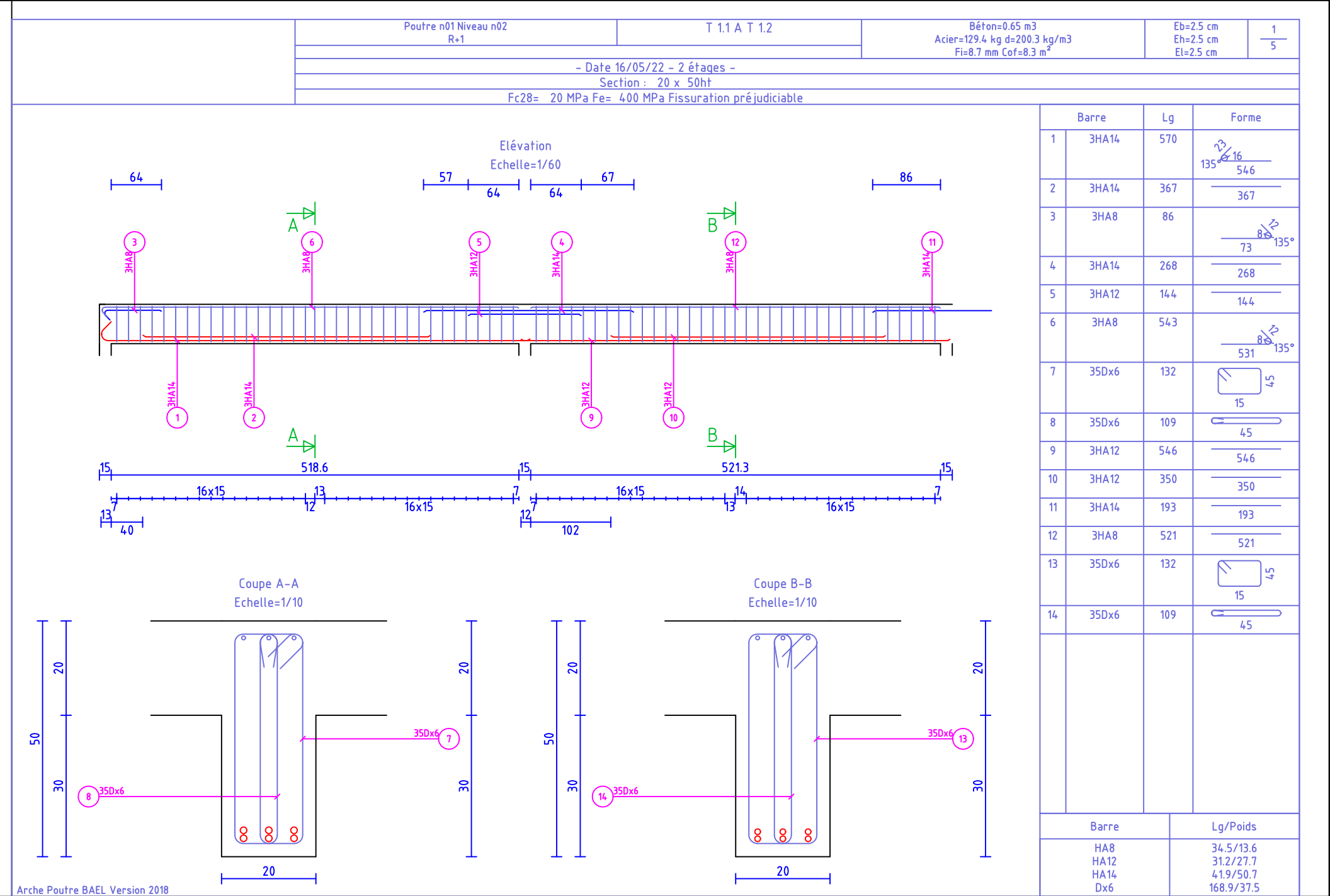
	Barre	Lg	Forme
1	4HA16	1202	
2	4HA14	987	
3	4HA14	723	
4	4HA10	1184	
5	4HA8	1150	
6	48Dx8	42	
7	37Dx6	232	
8	74Dx6	189	

Barre	Lg/Poids
HA8	46.0/18.2
HA10	47.4/29.2
HA14	68.4/82.6
HA16	48.1/75.9
Dx6	225.9/50.1
Dx8	20.1/7.9

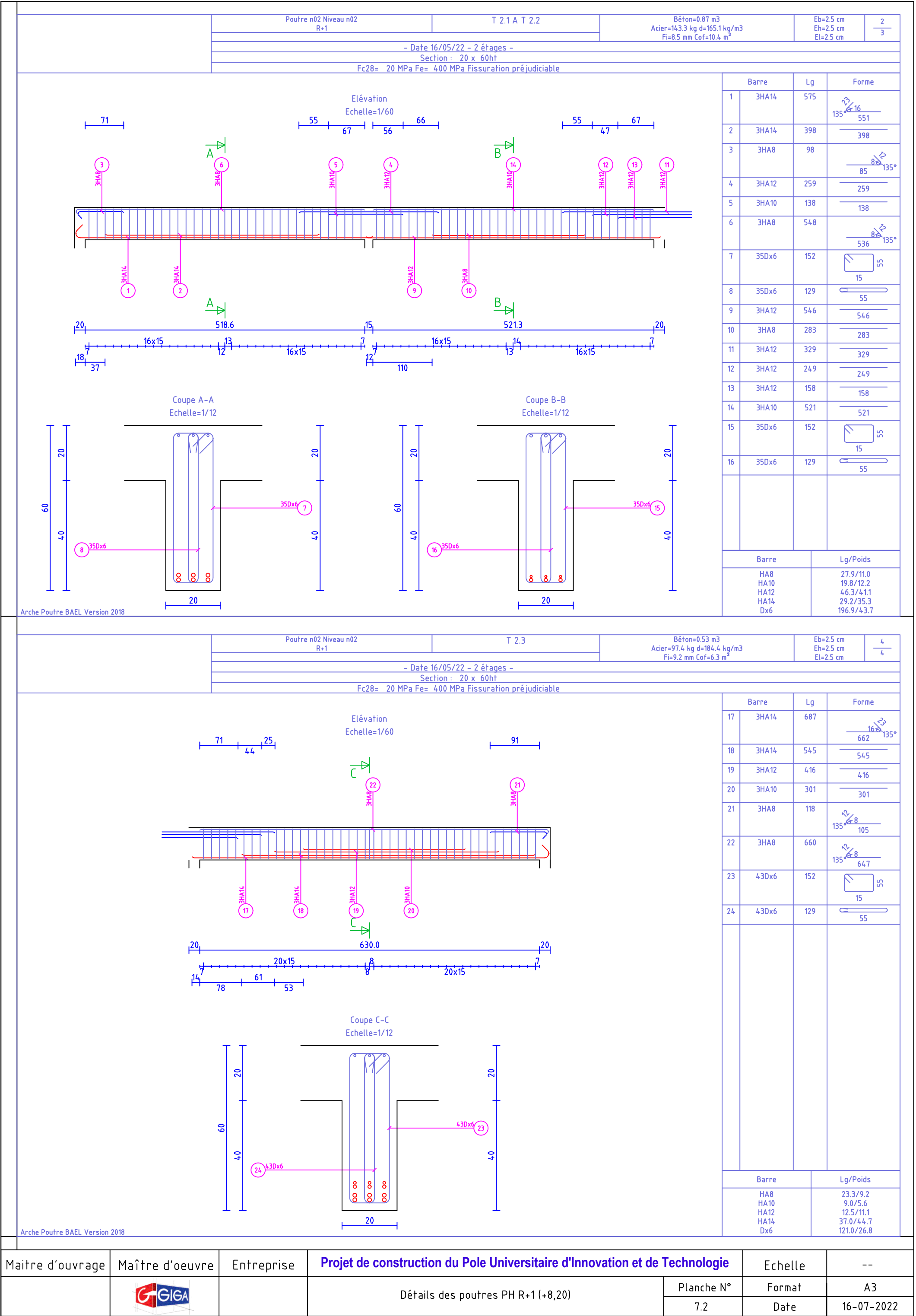
Arche Poutre BAEL Version 2018

Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de Construction du Pôle Universitaire d'innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des poutres PH RDC(+4.20)	Planche N°	Format	A3
				6.28	Date	16-07-2022

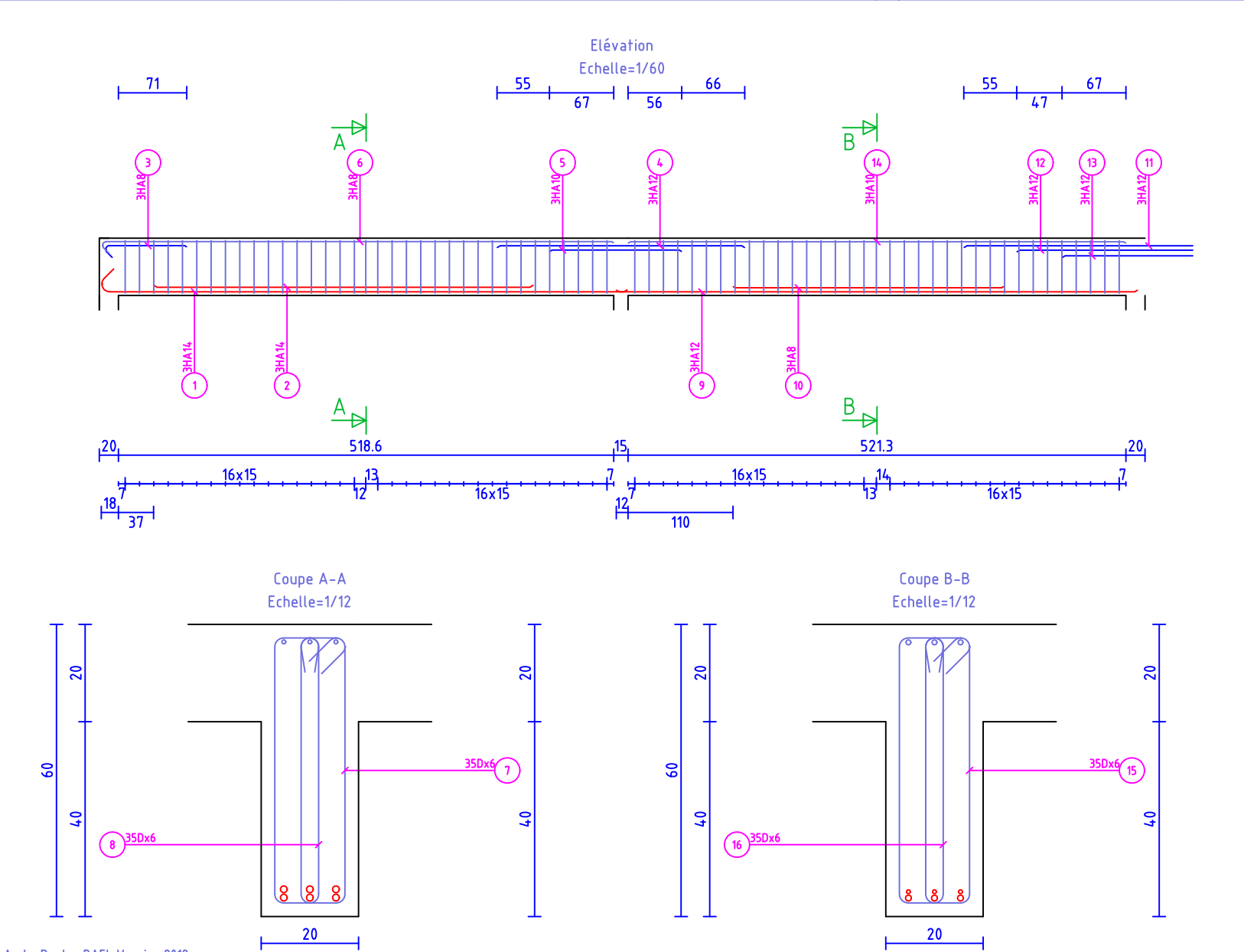
7. Détails des poutres du PH R+1



Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de construction du Pôle Universitaire d'Innovation et de Technologie	Echelle	--
			Détails des poutres PH R+1 (+8,20)	Planche N°	A3
				7.1	Date 16-07-2022



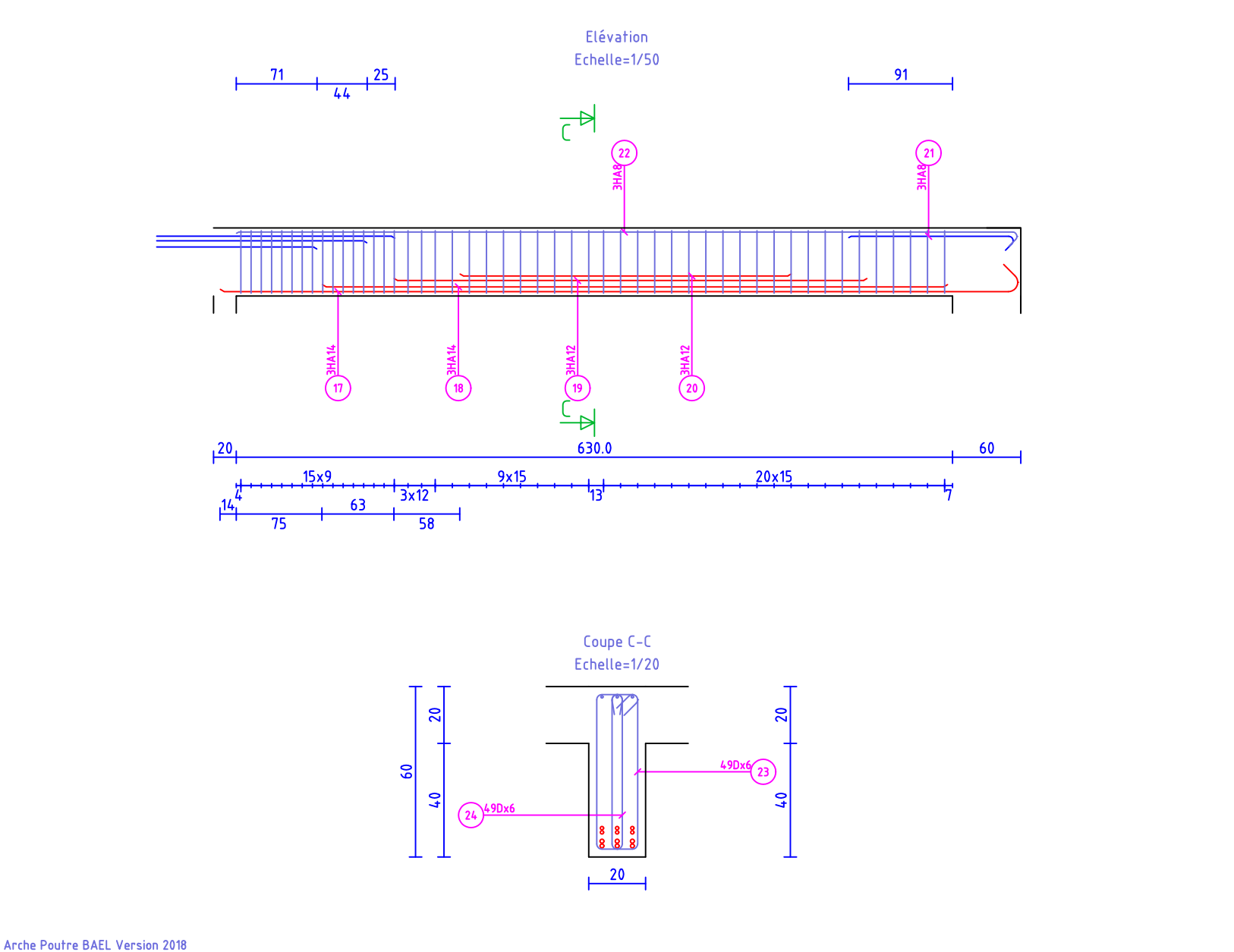
	Poutre n03 Niveau n02 R+1	T 3.1 A T 3.2	Béton=0.87 m3 Acier=143.3 kg d=165.1 kg/m3 Fi=8.5 mm Cof=10.4 m²	Eb=2.5 cm Eh=2.5 cm El=2.5 cm	2 3
	- Date 16/05/22 - 2 étages -				
	Section : 20 x 60ht				
	Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable				



Arche Poutre BAEL Version 2018

Barre	Lg	Forme
1	3HA14	575
2	3HA14	398
3	3HA8	98
4	3HA12	259
5	3HA10	138
6	3HA8	548
7	35Dx6	152
8	35Dx6	129
9	3HA12	546
10	3HA8	283
11	3HA12	329
12	3HA12	249
13	3HA12	158
14	3HA10	521
15	35Dx6	152
16	35Dx6	129
Barre		Lg/Poids
HA8		27.9/11.0
HA10		19.8/12.2
HA12		46.3/41.1
HA14		29.2/35.3
Dx6		196.9/43.7

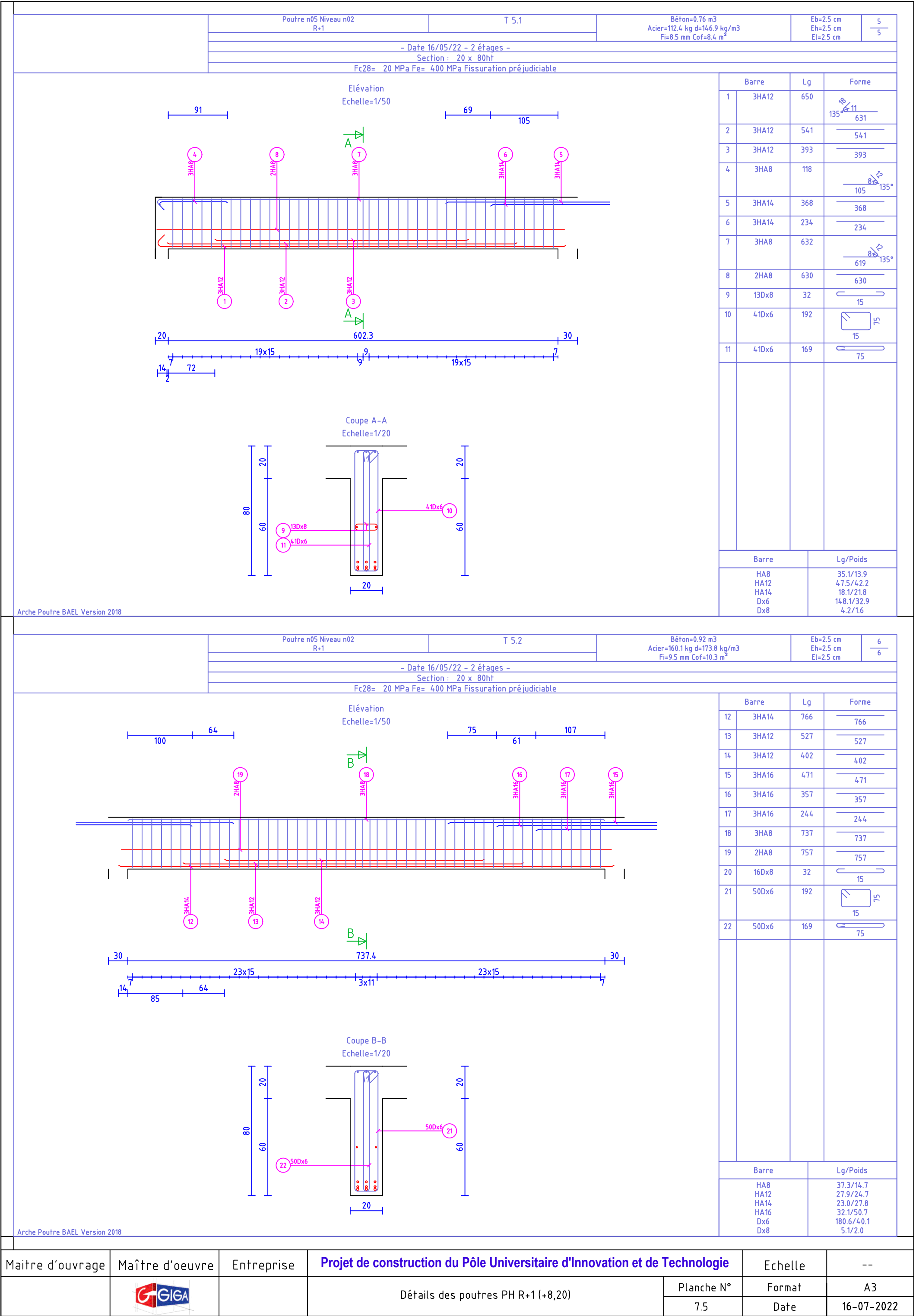
	Poutre n03 Niveau n02 R+1	T 3.3	Béton=0.56 m3 Acier=105.9 kg d=189.1 kg/m3 Fi=9.1 mm Cof=6.3 m²	Eb=2.5 cm Eh=2.5 cm El=2.5 cm	5 5
	- Date 16/05/22 - 2 étages -				
	Section : 20 x 60ht				
	Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable				

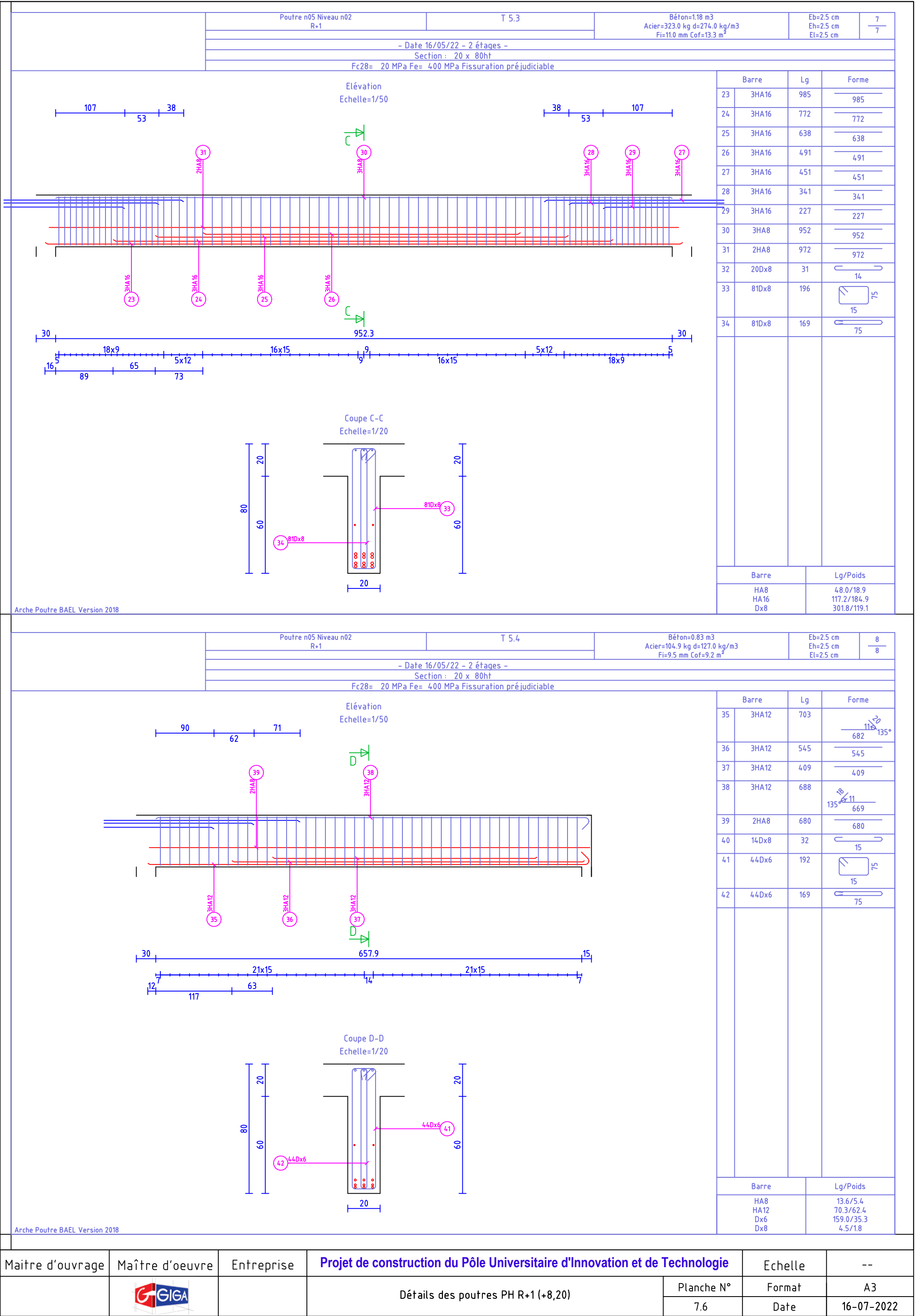


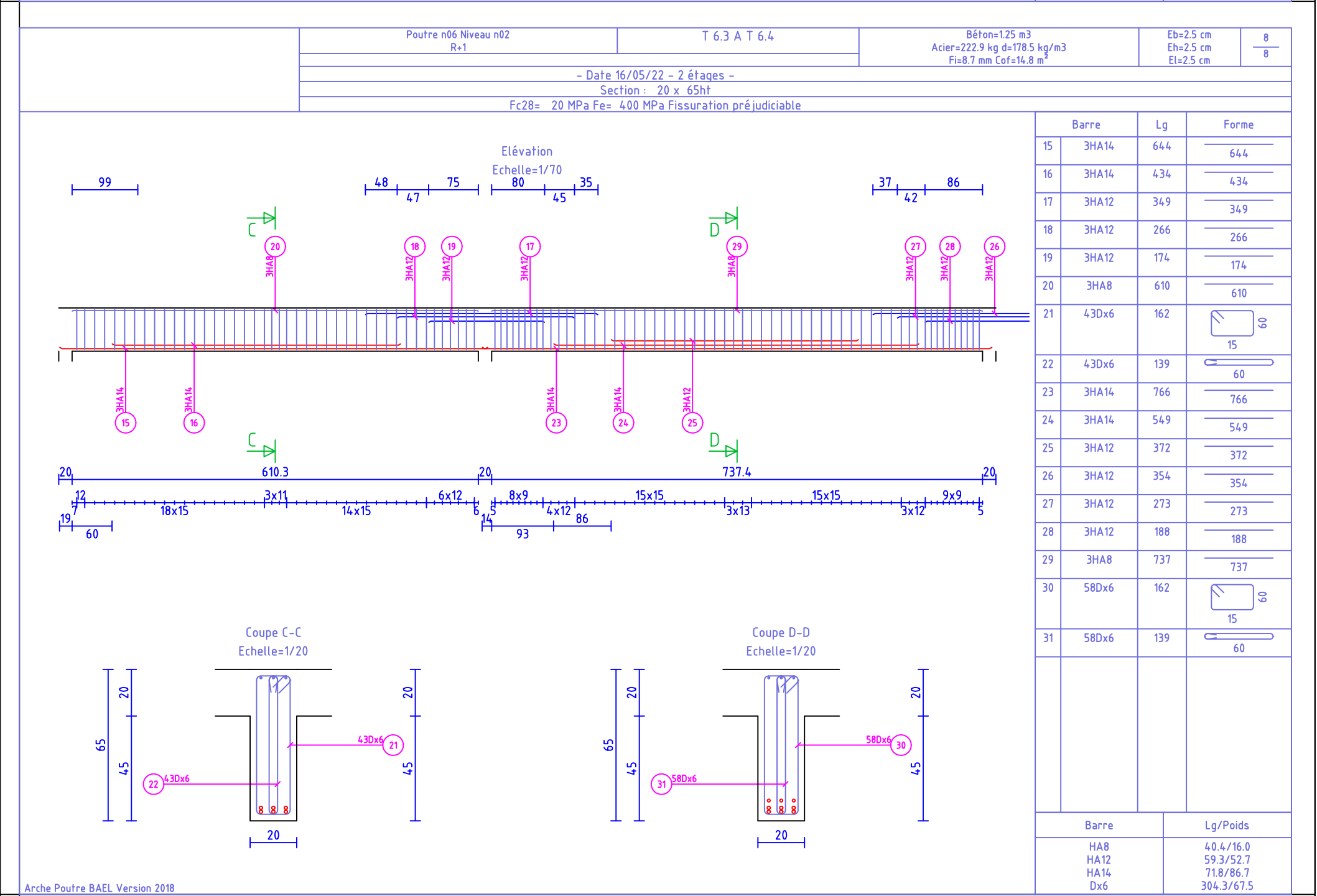
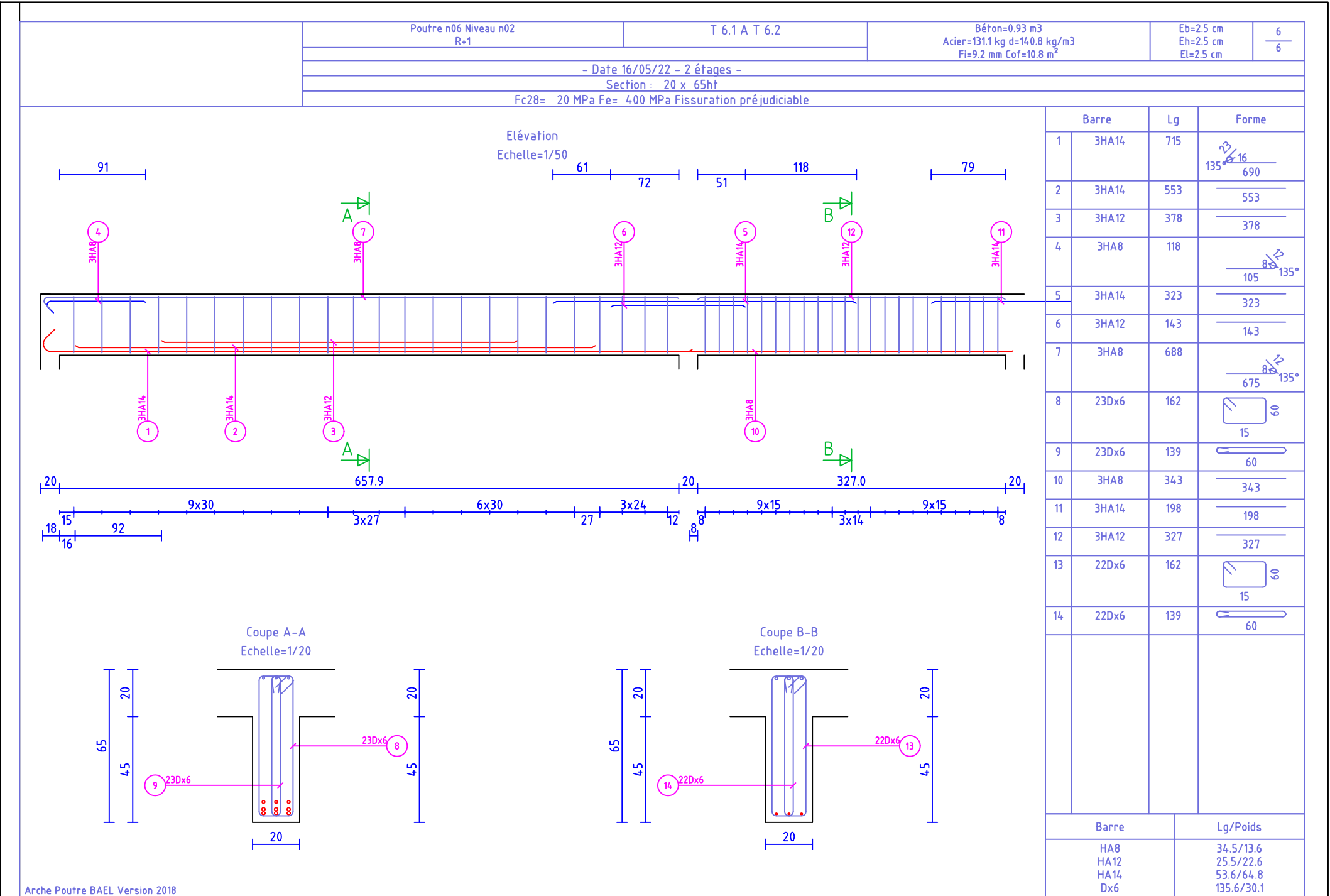
Arche Poutre BAEL Version 2018

Barre	Lg	Forme
17	3HA14	727
18	3HA14	551
19	3HA12	416
20	3HA12	292
21	3HA8	158
22	3HA8	700
23	49Dx6	152
24	49Dx6	129
Barre		Lg/Poids
HA8		25.7/10.2
HA12		21.2/18.9
HA14		38.3/46.3
Dx6		137.8/30.6

Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de construction du Pôle Universitaire d'Innovation et de Technologie	Echelle	--
			Détails des poutres PH R+1 (+8,20)	Planche N°	A3
				7.3	Date
					16-07-2022

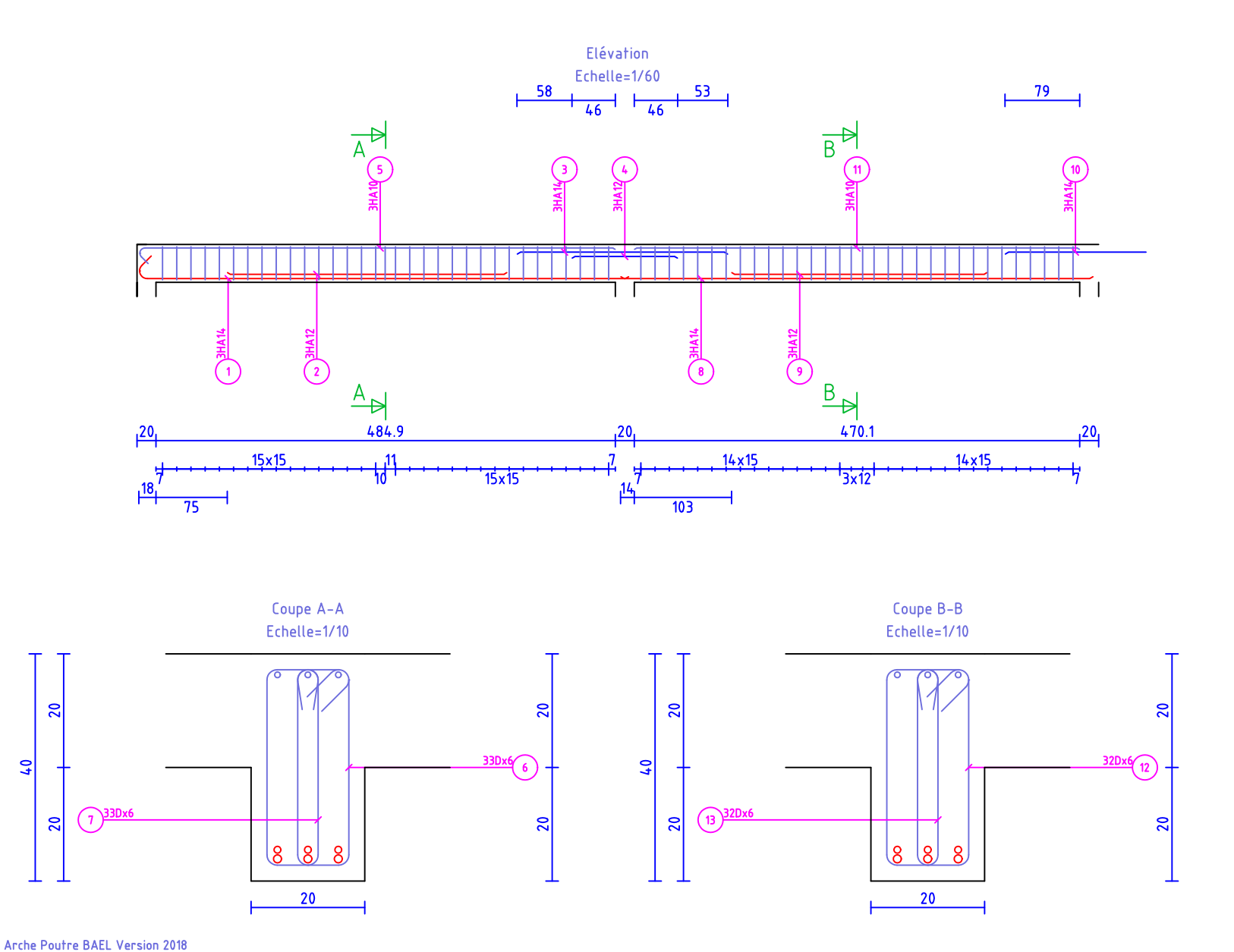






Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de construction du Pôle Universitaire d'Innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des poutres PH R+1 (+8,20)	Planche N°	Format	A3
				7.7	Date	16-07-2022

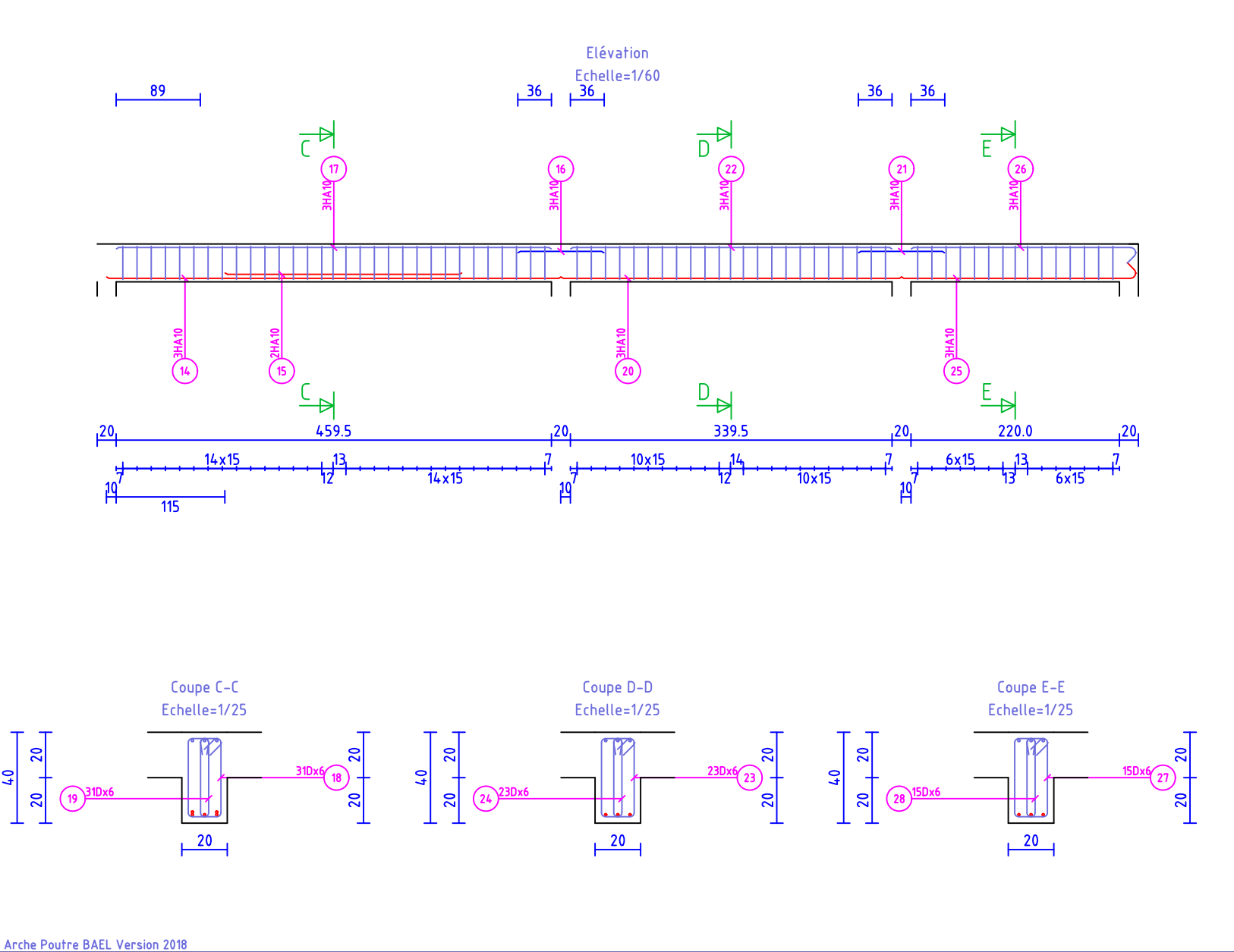
	Poutre n08 Niveau n02 R+1	T 8.1 A T 8.2	Béton=0.40 m3 Acier=118.0 kg d=293.4 kg/m3 Fi=9.2 mm Cof=5.7 m²	Eb=2.5 cm Eh=2.5 cm El=2.5 cm	8 8
	- Date 25/04/20 - 4 étages -				
	Section : 20 x 40ht				
	Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable				



Barre	Lg	Forme
1	3HA14	542
2	3HA12	295
3	3HA14	223
4	3HA12	112
5	3HA10	519
6	33Dx6	112
7	33Dx6	89
8	3HA14	499
9	3HA12	270
10	3HA14	188
11	3HA10	470
12	32Dx6	112
13	32Dx6	89
Barre		Lg/Poids
HA10		29.7/18.3
HA12		20.3/18.0
HA14		43.5/52.6
Dx6		130.8/29.0

Arche Poutre BAEL Version 2018

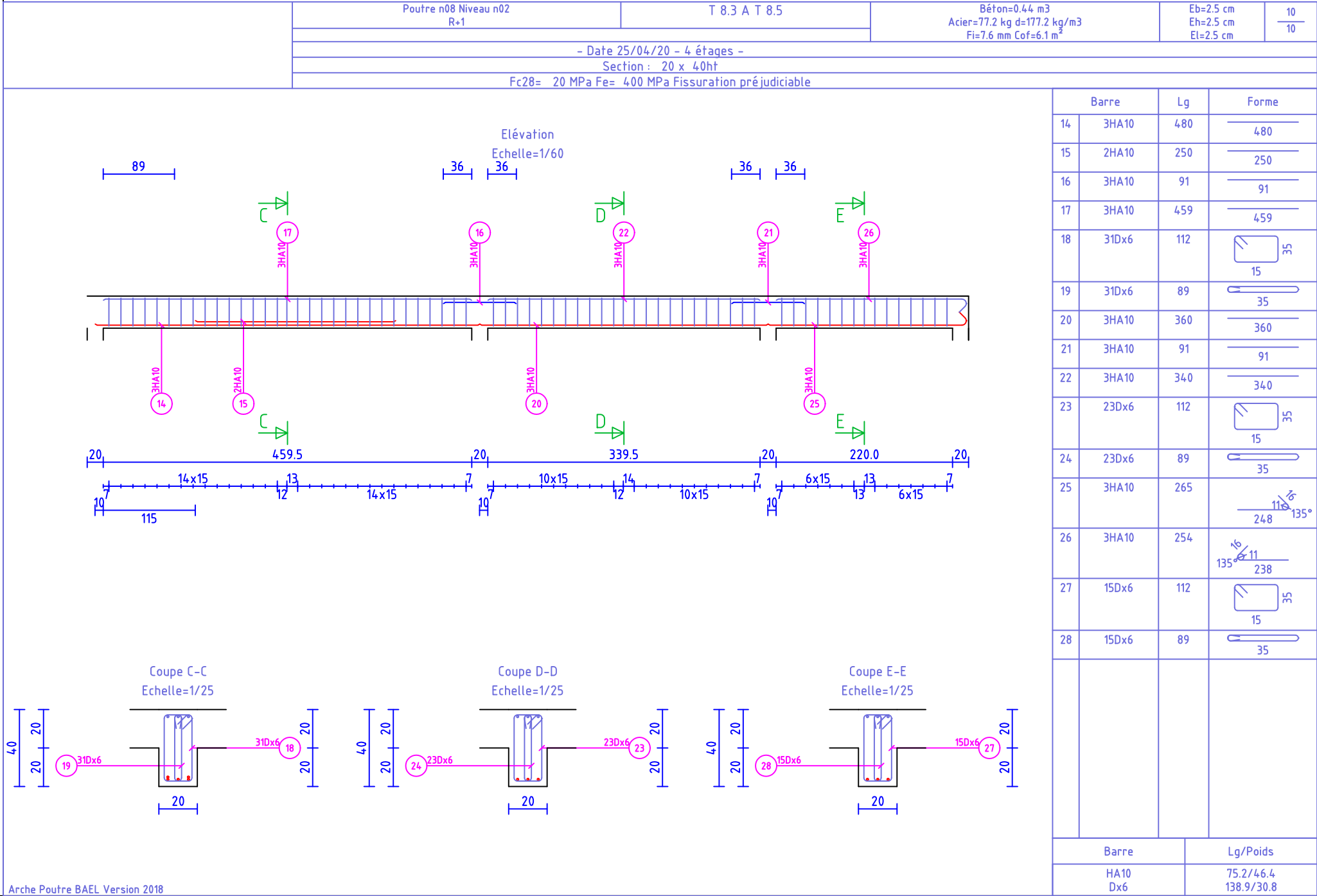
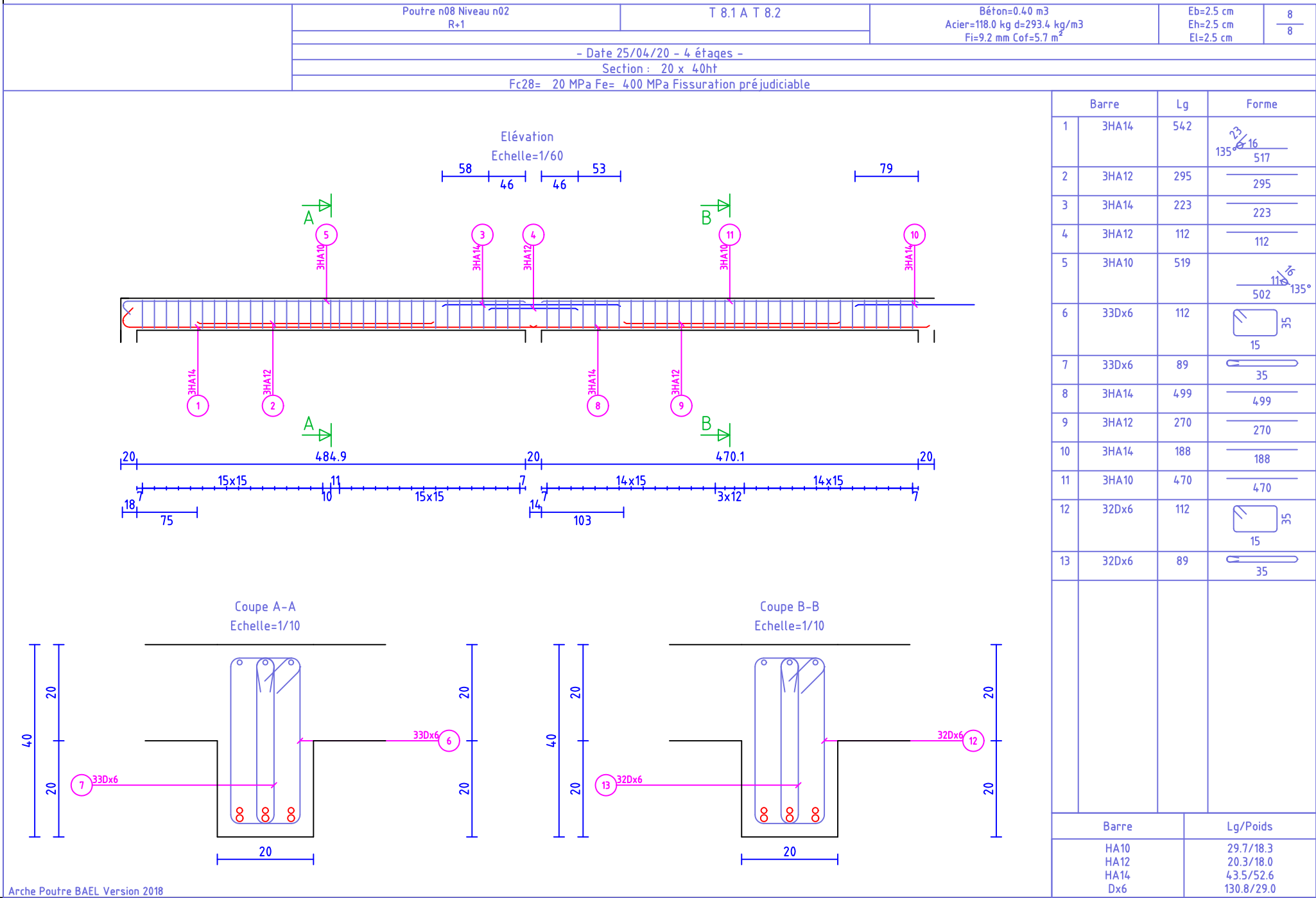
	Poutre n08 Niveau n02 R+1	T 8.3 A T 8.5	Béton=0.44 m3 Acier=77.2 kg d=177.2 kg/m3 Fi=7.6 mm Cof=6.1 m²	Eb=2.5 cm Eh=2.5 cm El=2.5 cm	10 10
	- Date 25/04/20 - 4 étages -				
	Section : 20 x 40ht				
	Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable				



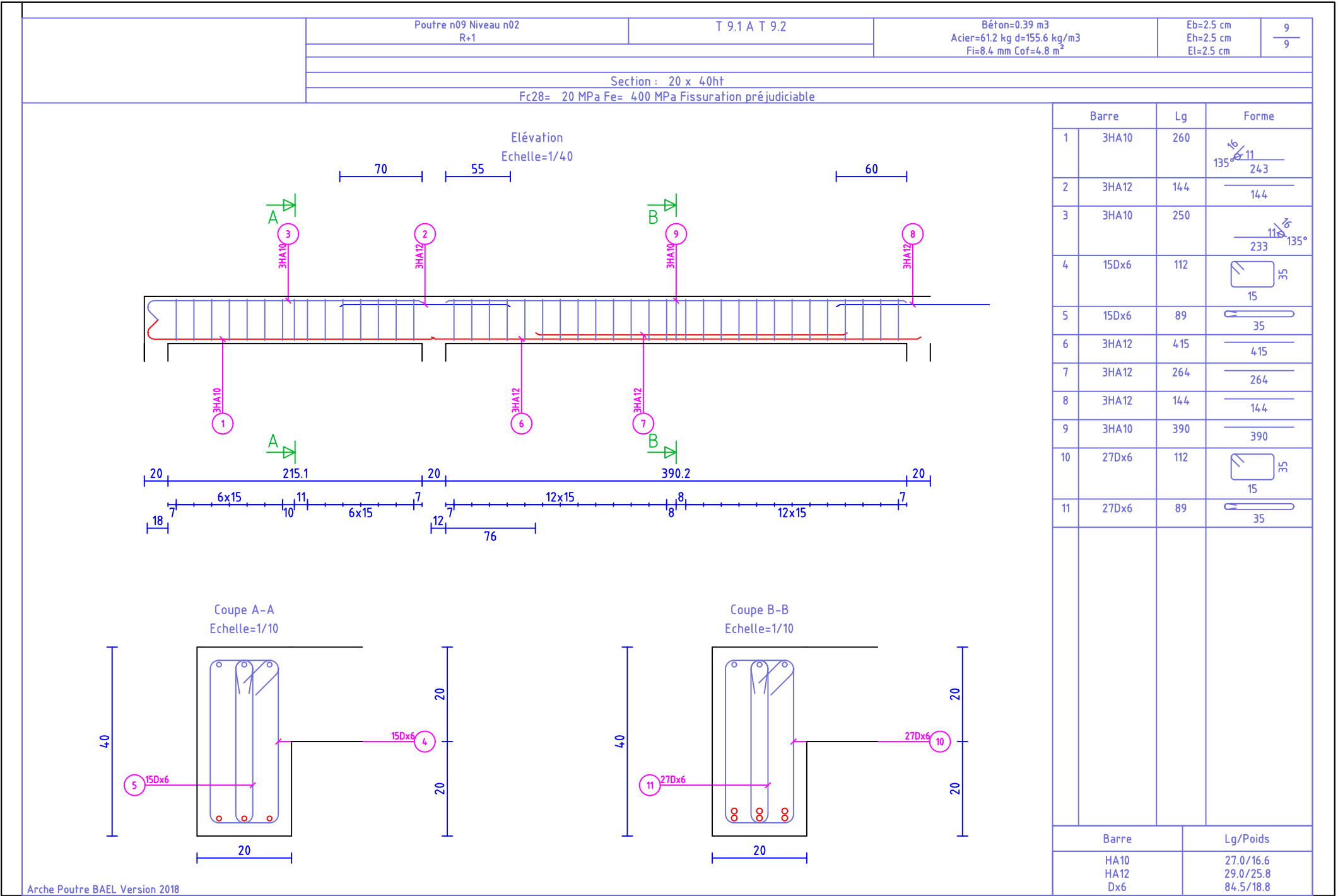
Barre	Lg	Forme
14	3HA10	480
15	2HA10	250
16	3HA10	91
17	3HA10	459
18	31Dx6	112
19	31Dx6	89
20	3HA10	360
21	3HA10	91
22	3HA10	340
23	23Dx6	112
24	23Dx6	89
25	3HA10	265
26	3HA10	254
27	15Dx6	112
28	15Dx6	89
Barre		Lg/Poids
HA10		75.2/46.4
Dx6		138.9/30.8

Arche Poutre BAEL Version 2018

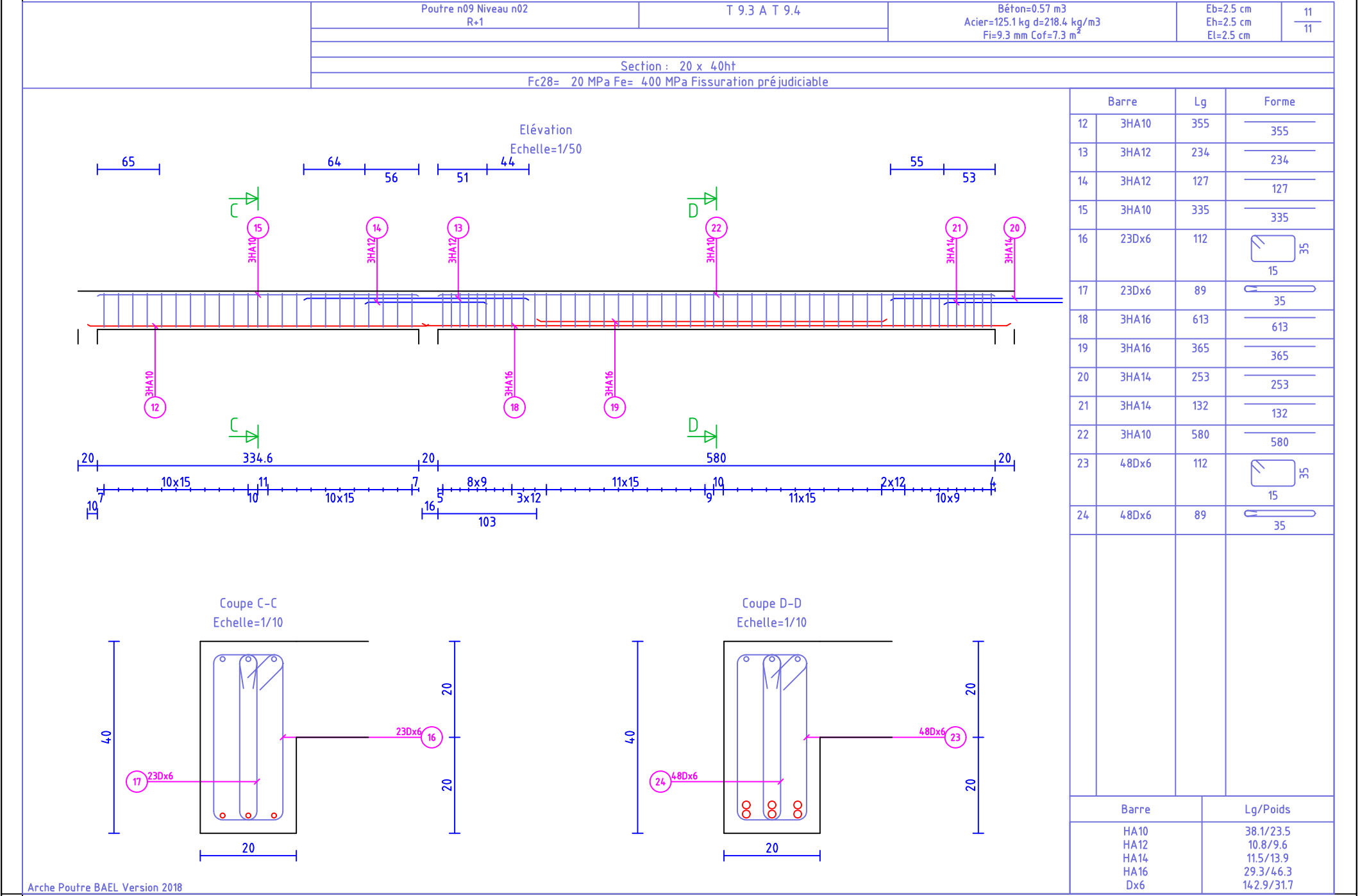
Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de construction du Pôle Universitaire d'Innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des poutres PH R+1 (+8,20)	Planche N°	Format	A3
				7.8	Date	16-07-2022



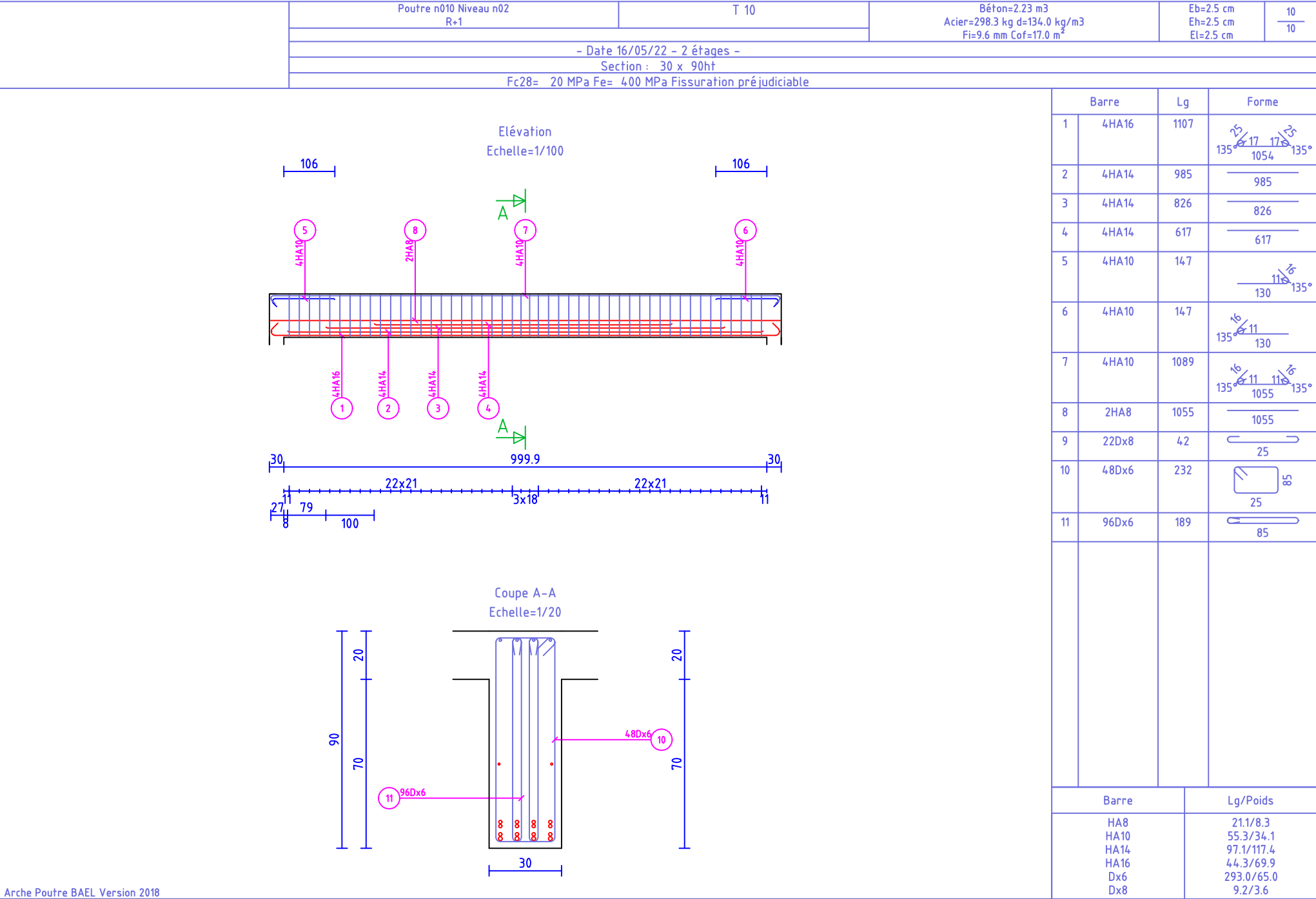
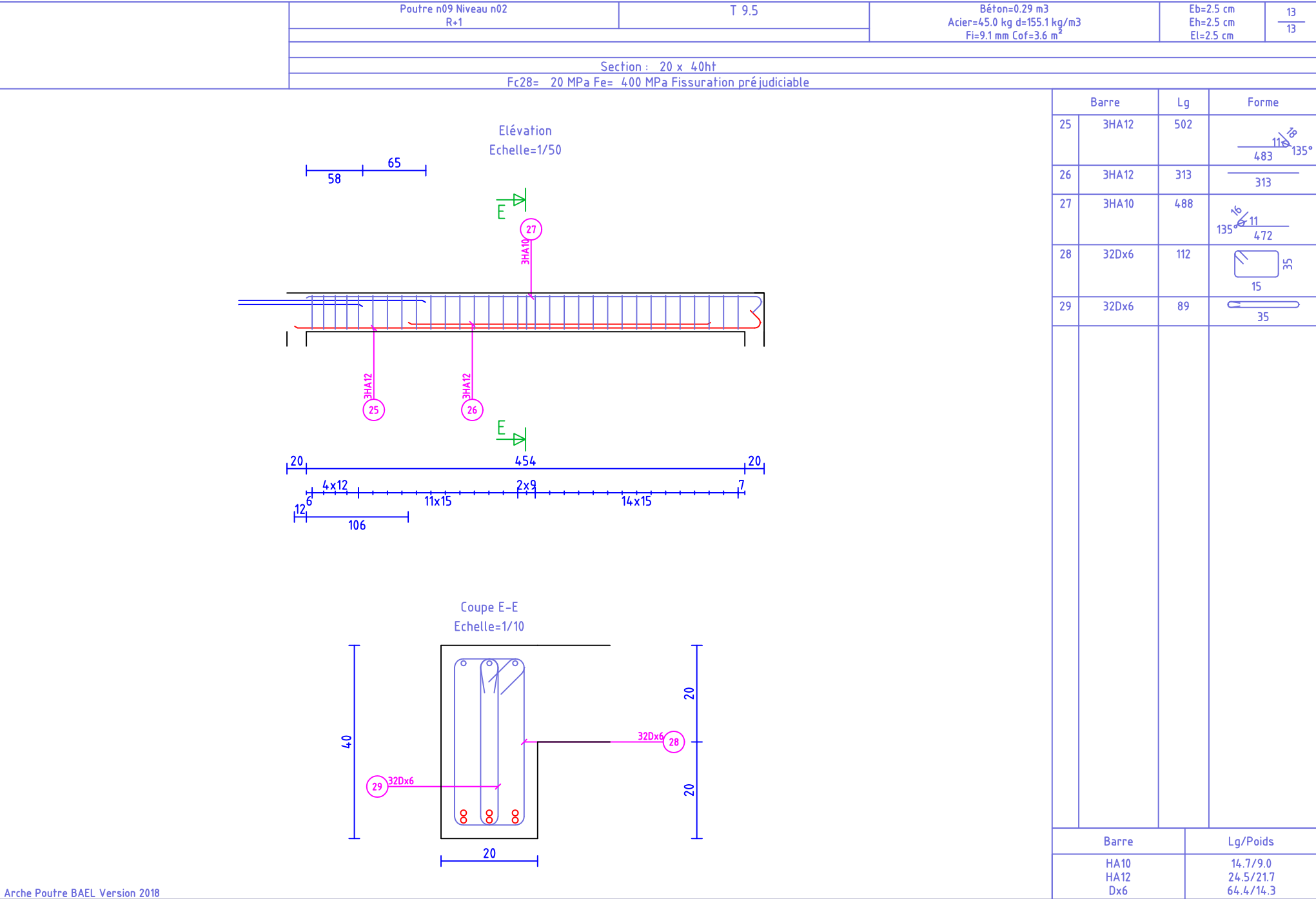
Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de construction du Pôle Universitaire d'Innovation et de Technologie	Echelle	--
			Détails des poutres PH R+1 (+8,20)	Planche N°	Format
				7.9	Date
					A3
					16-07-2022

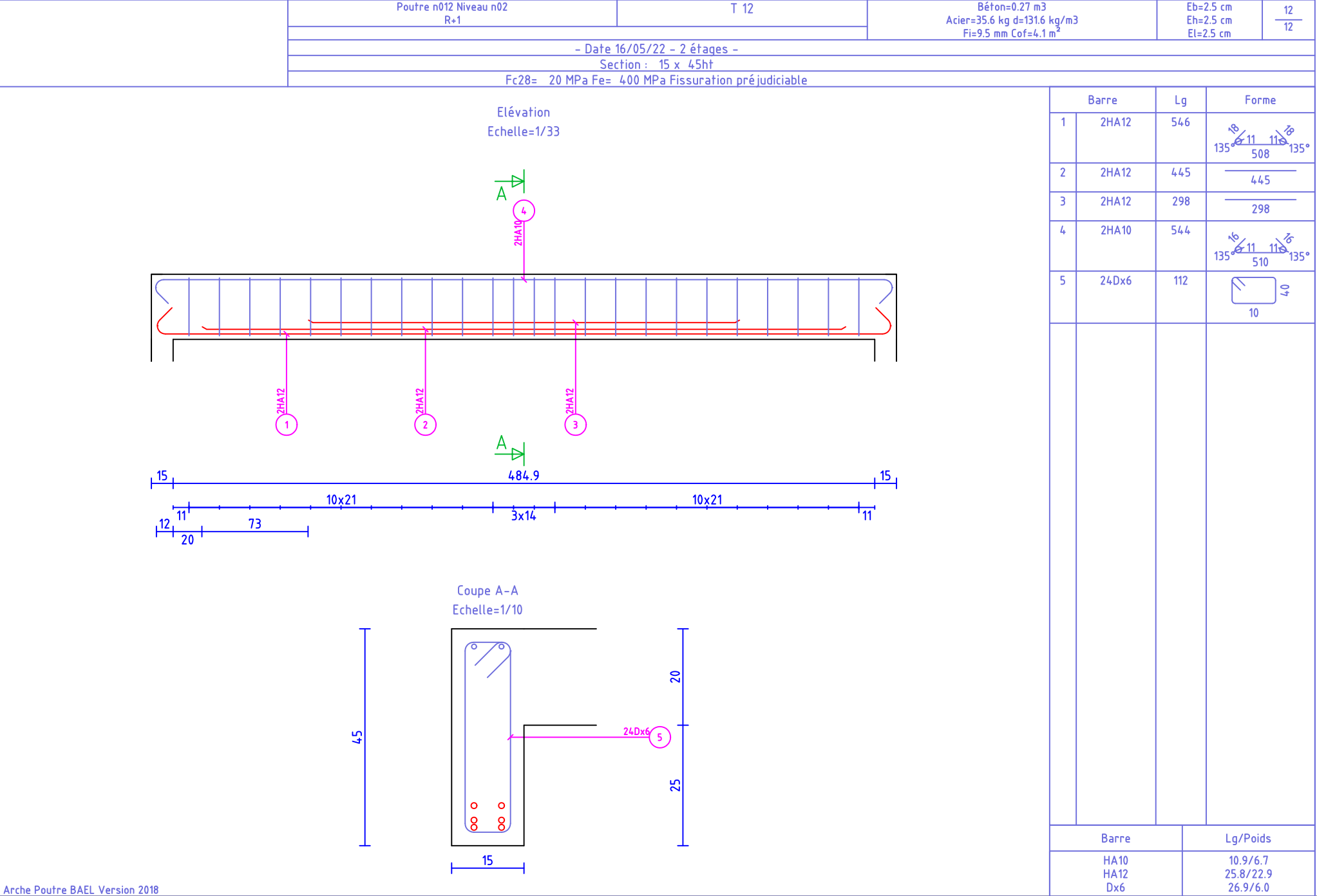
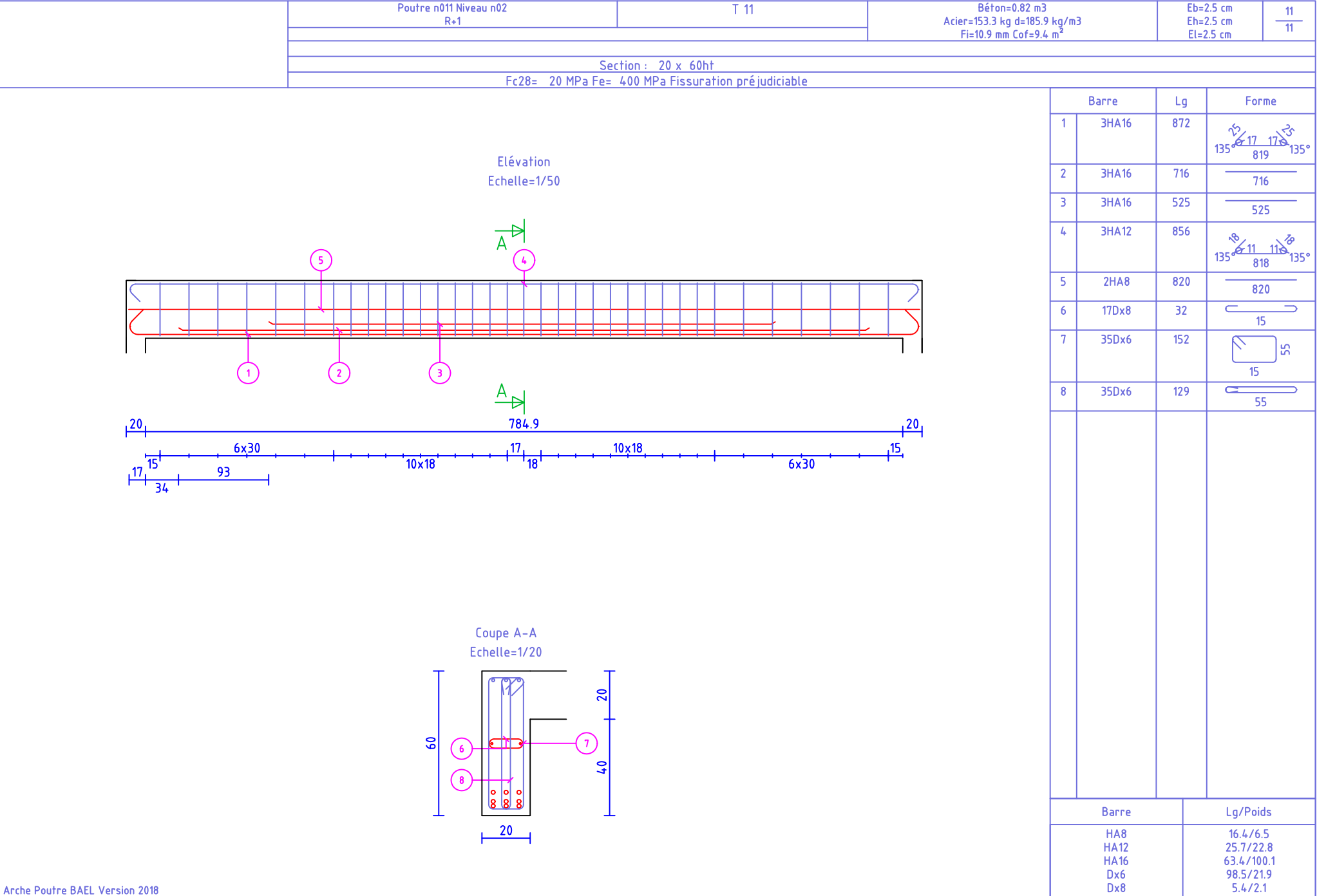


Barre	Lg	Forme
1	3HA10	260
2	3HA12	144
3	3HA10	250
4	15Dx6	112
5	15Dx6	89
6	3HA12	415
7	3HA12	264
8	3HA12	144
9	3HA10	390
10	27Dx6	112
11	27Dx6	89
Barre		Lg/Poids
HA10		27.0/16.6
HA12		29.0/25.8
Dx6		84.5/18.8

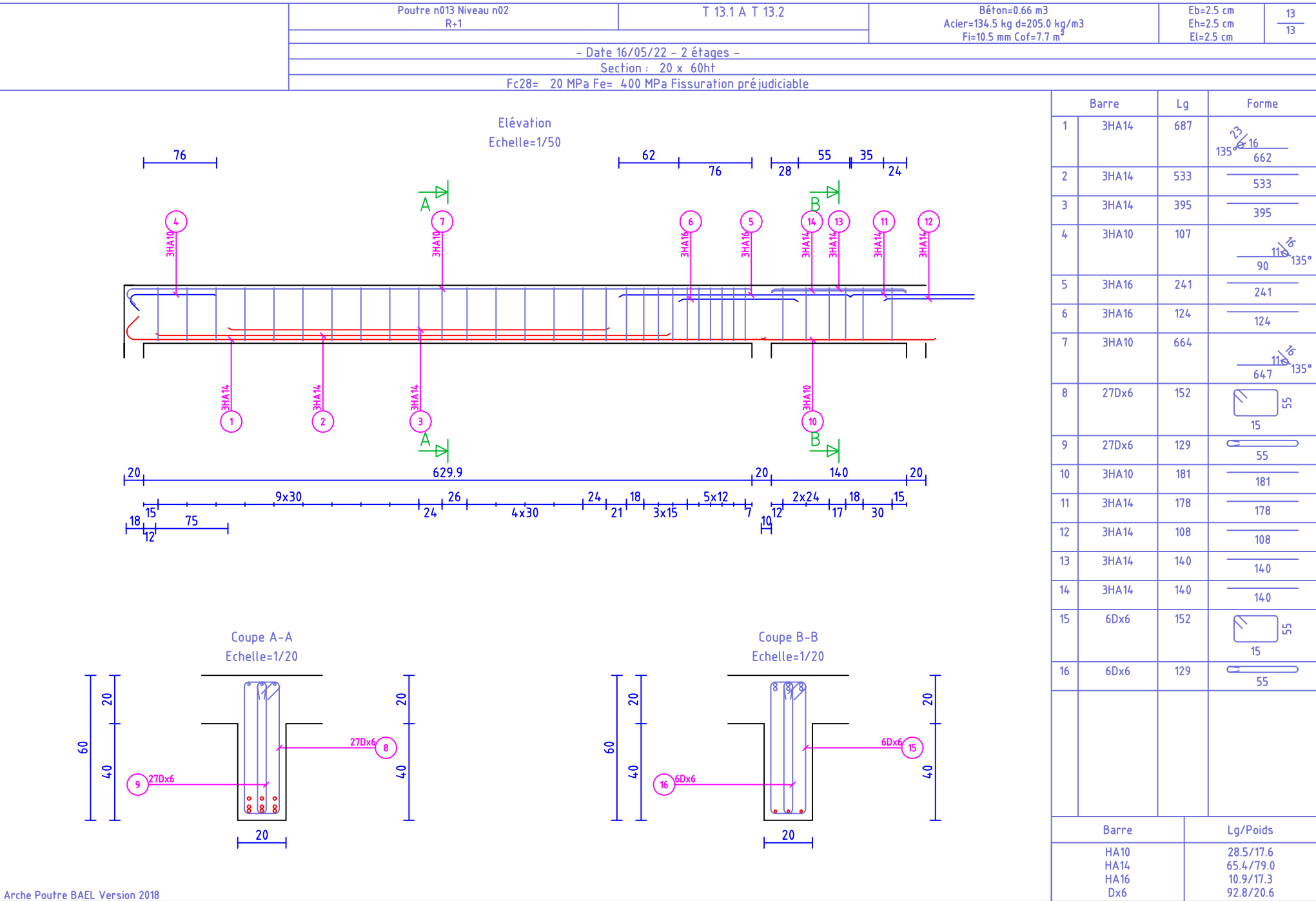


Barre	Lg	Forme
12	3HA10	355
13	3HA12	234
14	3HA12	127
15	3HA10	335
16	23Dx6	112
17	23Dx6	89
18	3HA16	613
19	3HA16	365
20	3HA14	253
21	3HA14	132
22	3HA10	580
23	48Dx6	112
24	48Dx6	89
Barre		Lg/Poids
HA10		38.1/23.5
HA12		10.8/9.6
HA14		11.5/13.9
HA16		29.3/46.3
Dx6		142.9/31.7

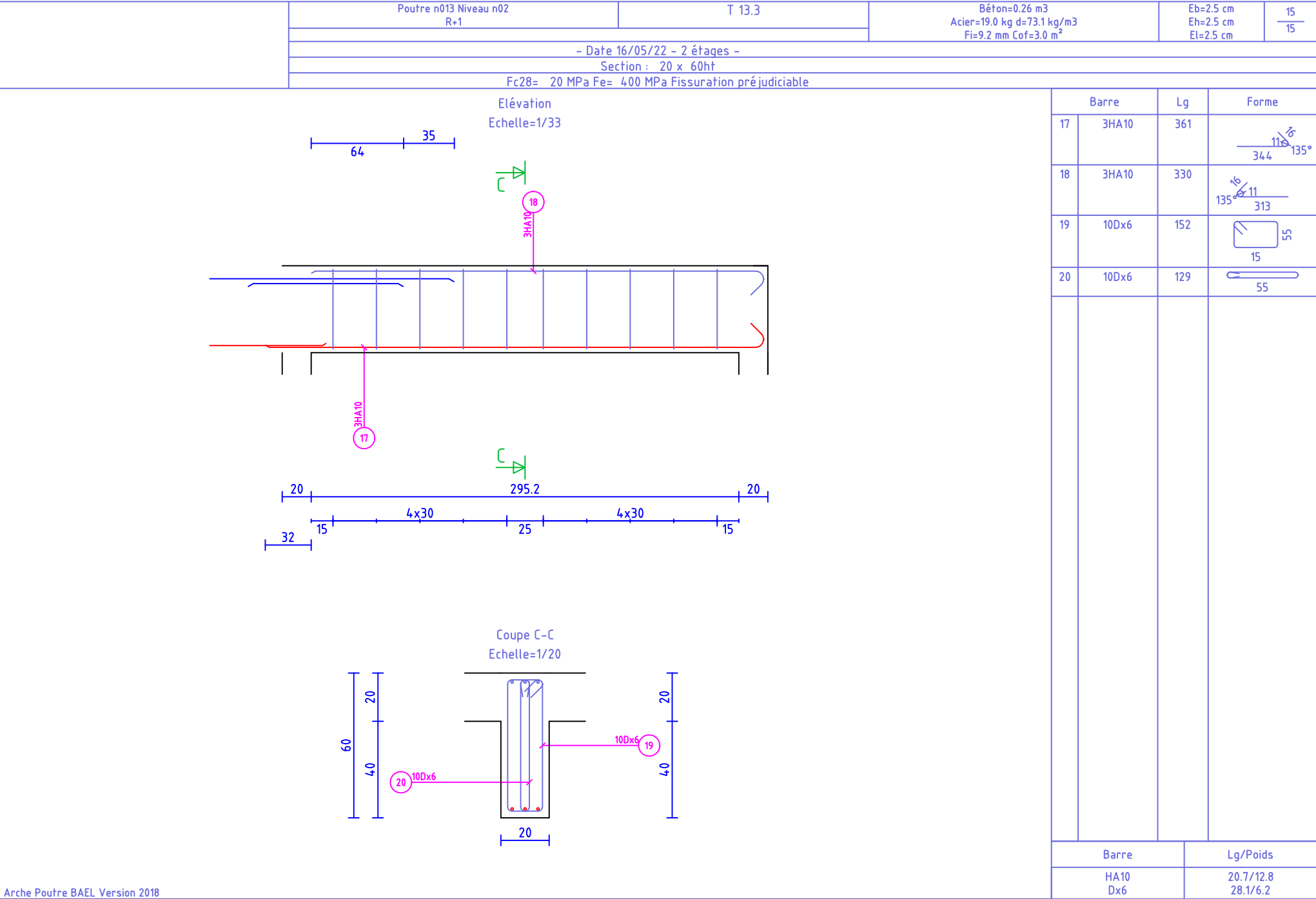




Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de construction du Pôle Universitaire d'Innovation et de Technologie	Echelle	--
			Détails des poutres PH R+1 (+8,20)	Planche N°	Format
				7.12	Date
					A3
					16-07-2022

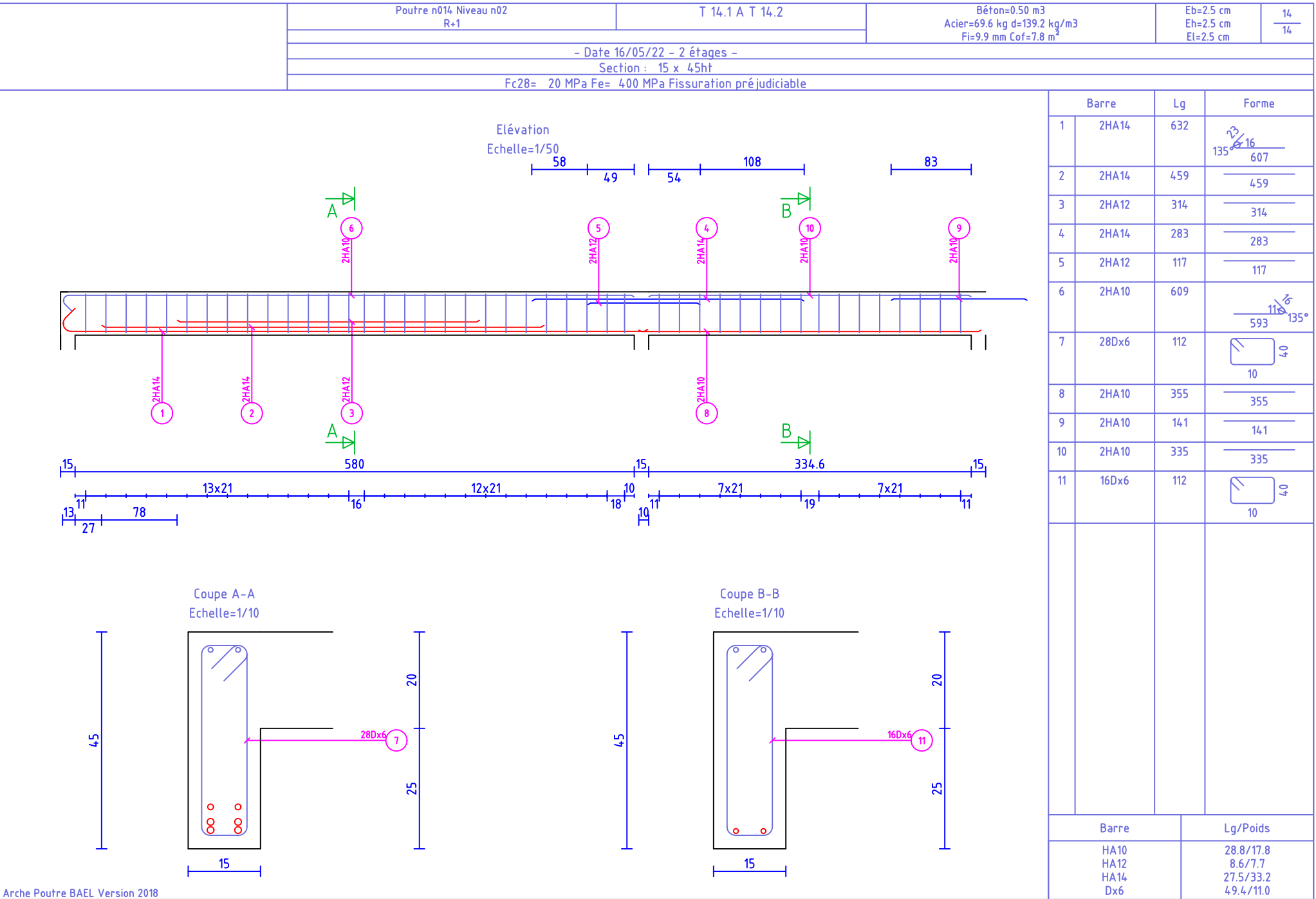


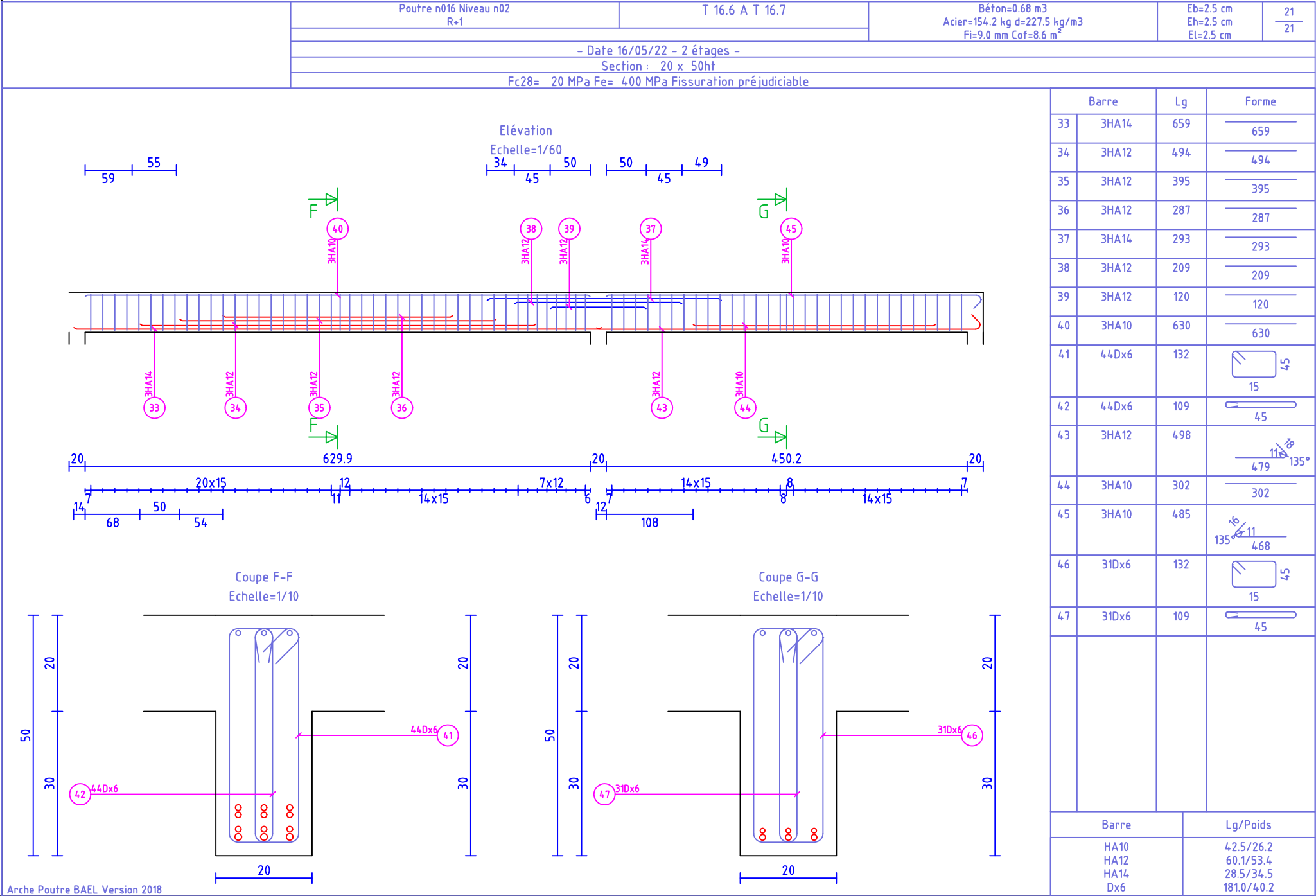
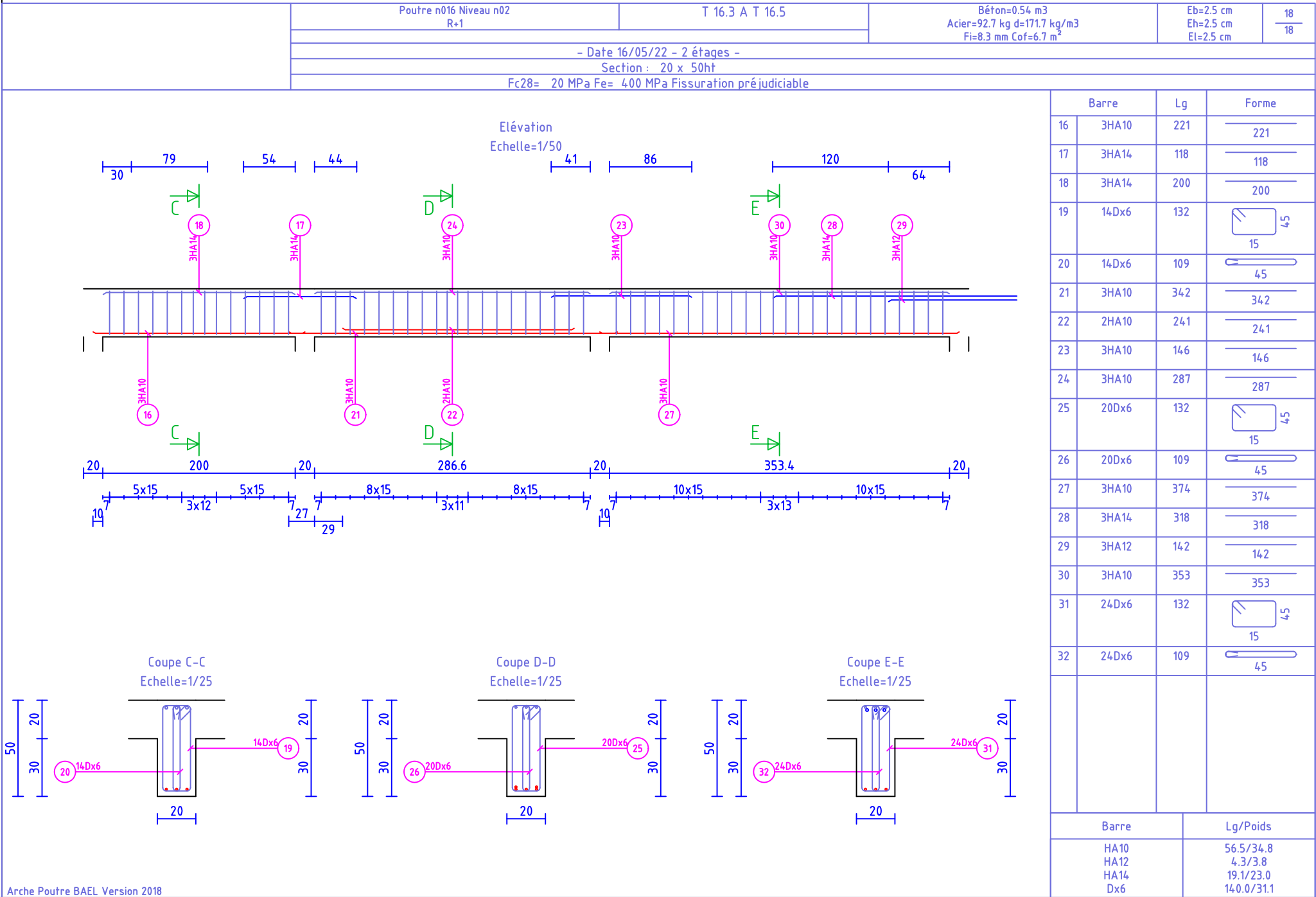
Arche Poutre BAEL Version 2018



Arche Poutre BAEL Version 2018

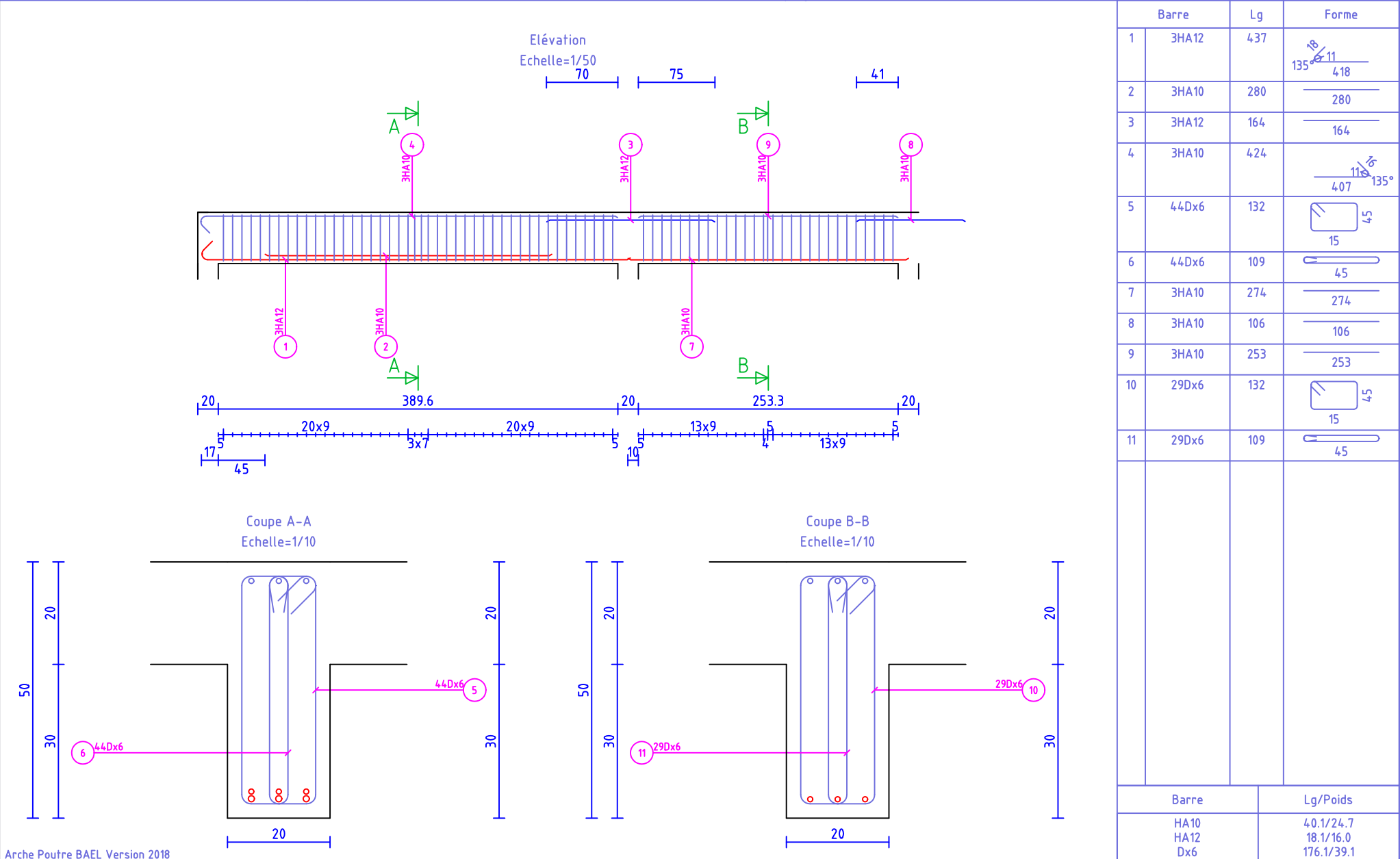
Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de construction du Pôle Universitaire d'Innovation et de Technologie	Echelle	--
			Détails des poutres PH R+1 (+8,20)	Planche N°	Format
				7.13	Date
					16-07-2022



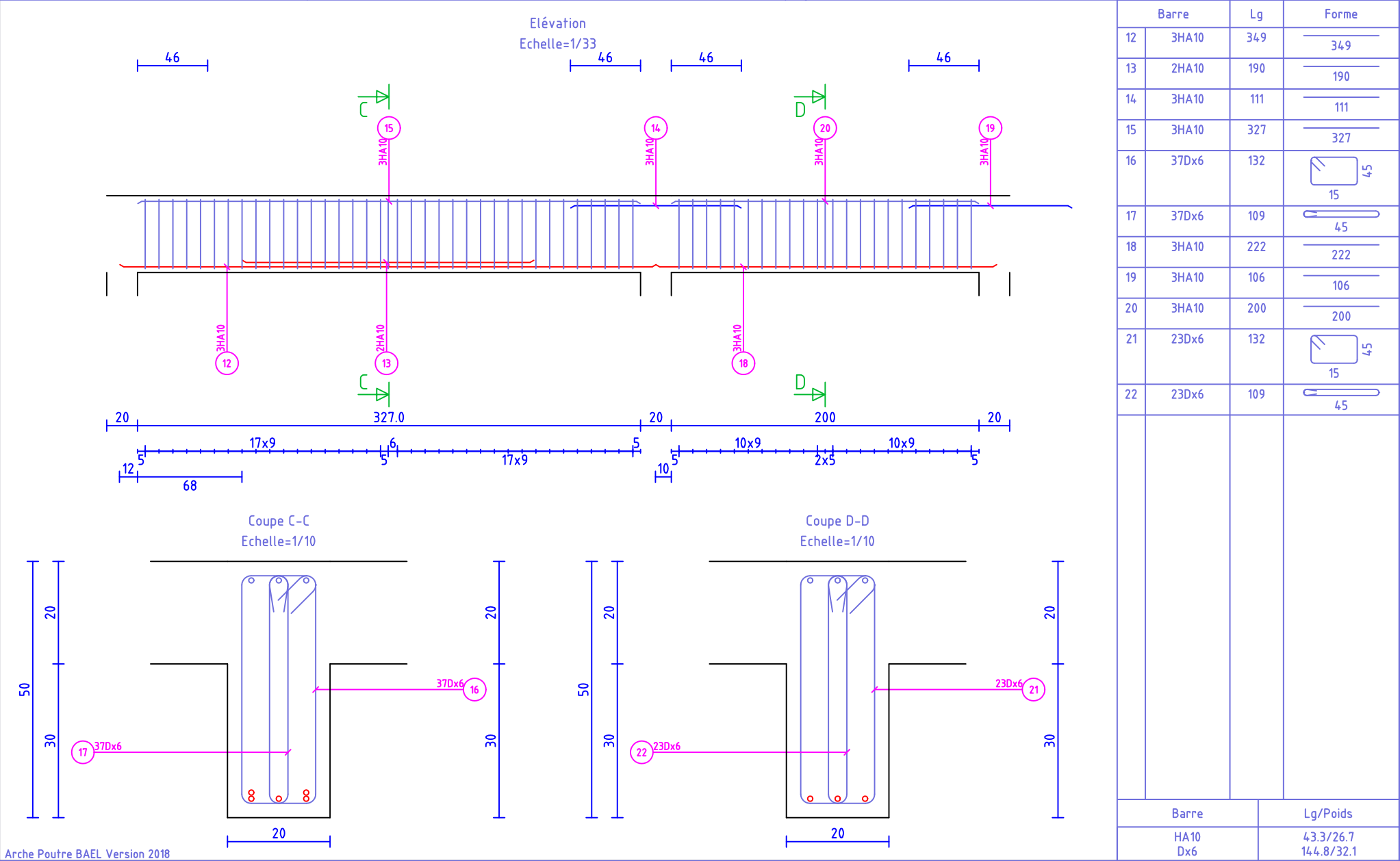


Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de construction du Pole Universitaire d'Innovation et de Technologie	Echelle	--
			Détails des poutres PH R+1 (+8,20)	Planche N°	Format
				7.16	Date
					16-07-2022

	Poutre n017 Niveau n02 R+1	T 17.1 A T 17.2	Béton=0.42 m3 Acier=79.9 kg d=192.1 kg/m3 Fi=7.4 mm Cof=5.1 m ³	Eb=2.5 cm Eh=2.5 cm El=2.5 cm	17 17
	- Date 16/05/22 - 2 étages -				
	Section : 20 x 50ht				
	Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable				

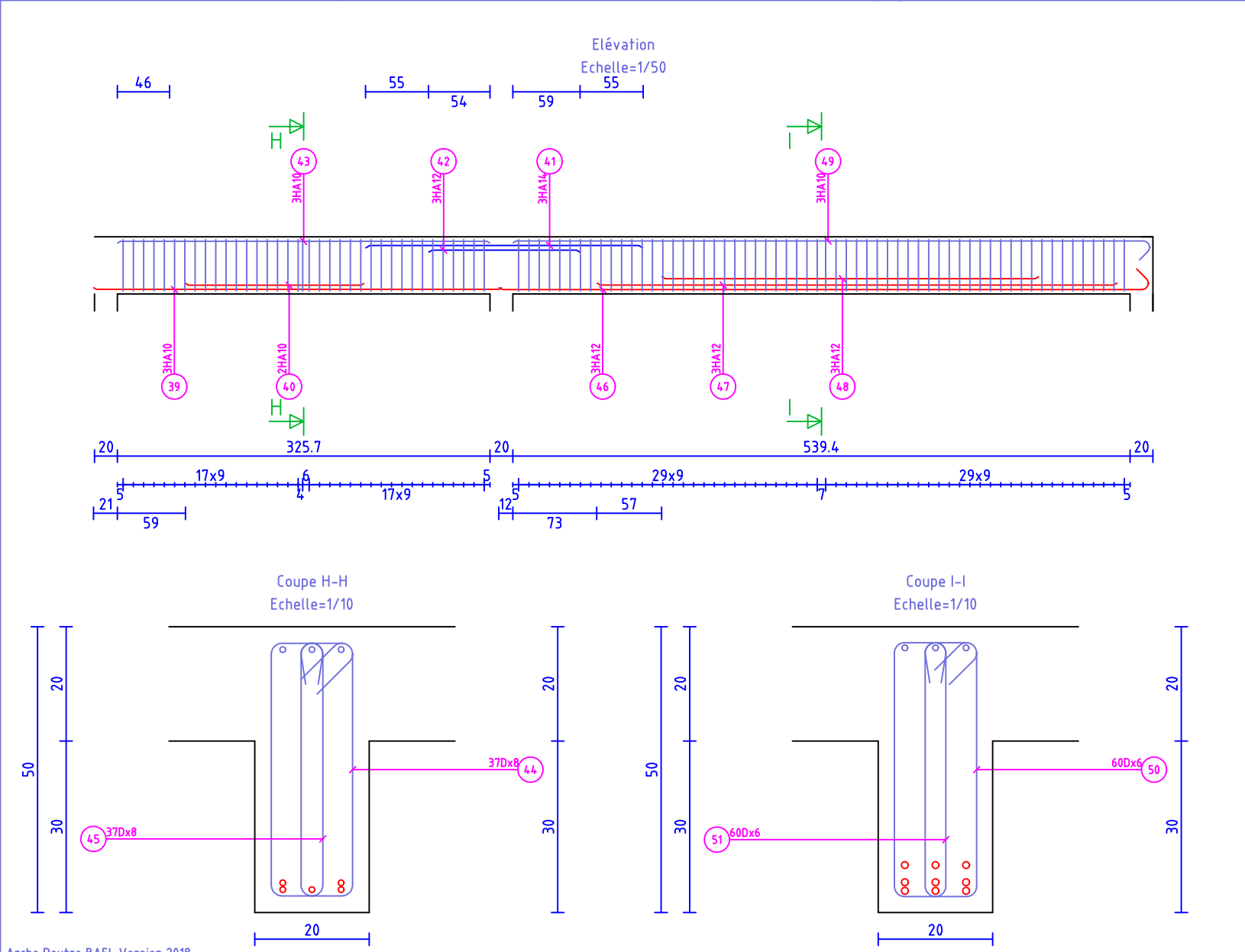


	Poutre n017 Niveau n02 R+1	T 17.3 A T 17.4	Béton=0.34 m3 Acier=58.8 kg d=172.9 kg/m3 Fi=7.1 mm Cof=4.2 m ³	Eb=2.5 cm Eh=2.5 cm El=2.5 cm	19 19
	- Date 16/05/22 - 2 étages -				
	Section : 20 x 50ht				
	Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable				



Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de construction du Pole Universitaire d'Innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des poutres PH R+1 (+8,20)	Planche N°	Format	A3
				7.17	Date	16-07-2022

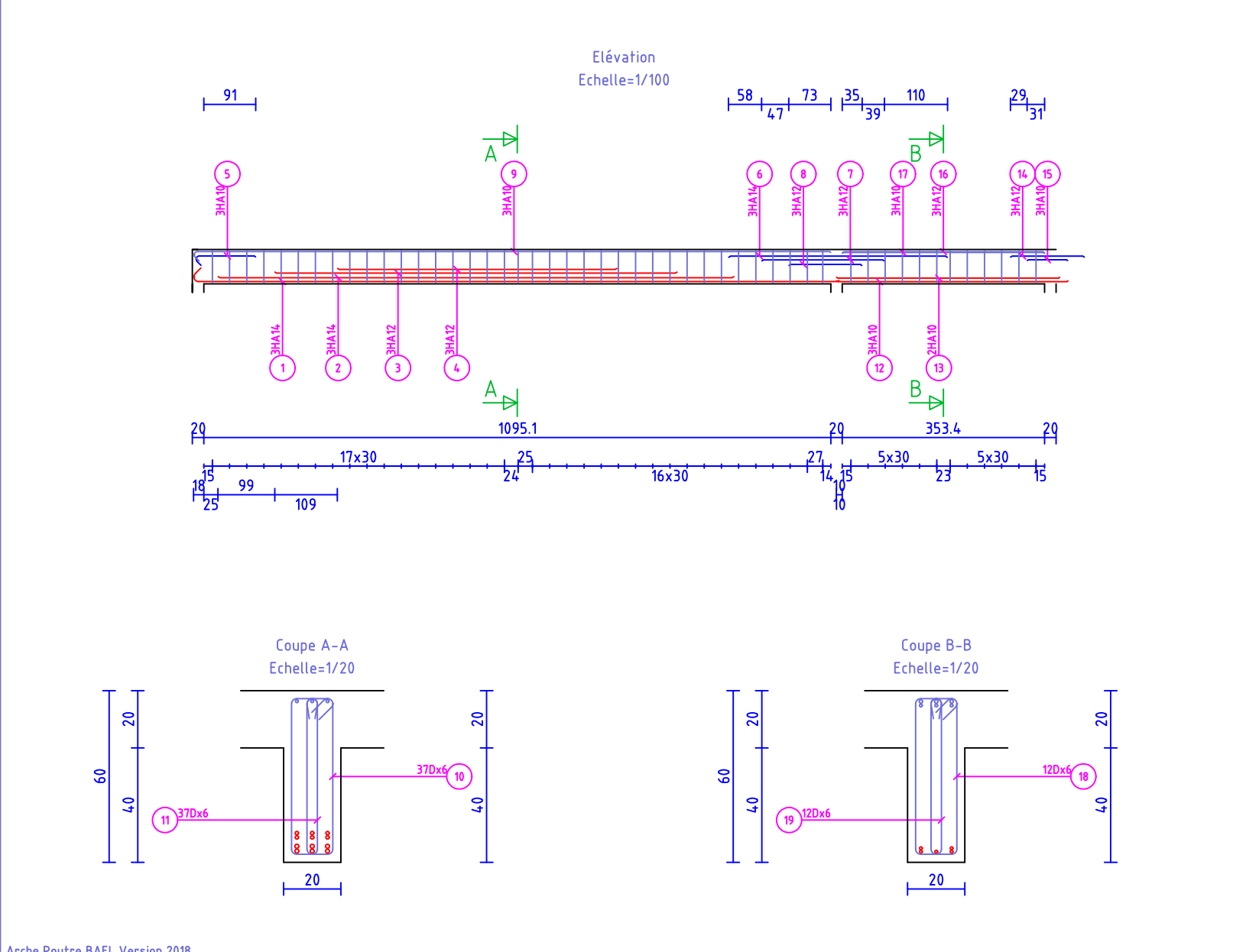
	Poutre n017 Niveau n02	T 17.8 A T 17.9	Béton=0.55 m3	Eb=2.5 cm	$\frac{24}{24}$
	R+1		Acier=141.9 kg d=258.5 kg/m3	Eh=2.5 cm	
				Fi=8.4 mm Cof=6.9 m²	El=2.5 cm
	- Date 16/05/22 - 2 étages -				
	Section : 20 x 50ht				
Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable					



Barre	Lg	Forme
39	3HA10	357
40	2HA10	156
41	3HA14	243
42	3HA12	133
43	3HA10	326
44	37Dx8	136
45	37Dx8	109
46	3HA12	587
47	3HA12	455
48	3HA12	330
49	3HA10	574
50	60Dx6	132
51	60Dx6	109
Barre		Lg/Poids
HA10		40.8/25.2
HA12		45.1/40.1
HA14		7.3/8.8
Dx6		14.4/32.1
Dx8		90.6/35.7

Arche Poutre BAEL Version 2018

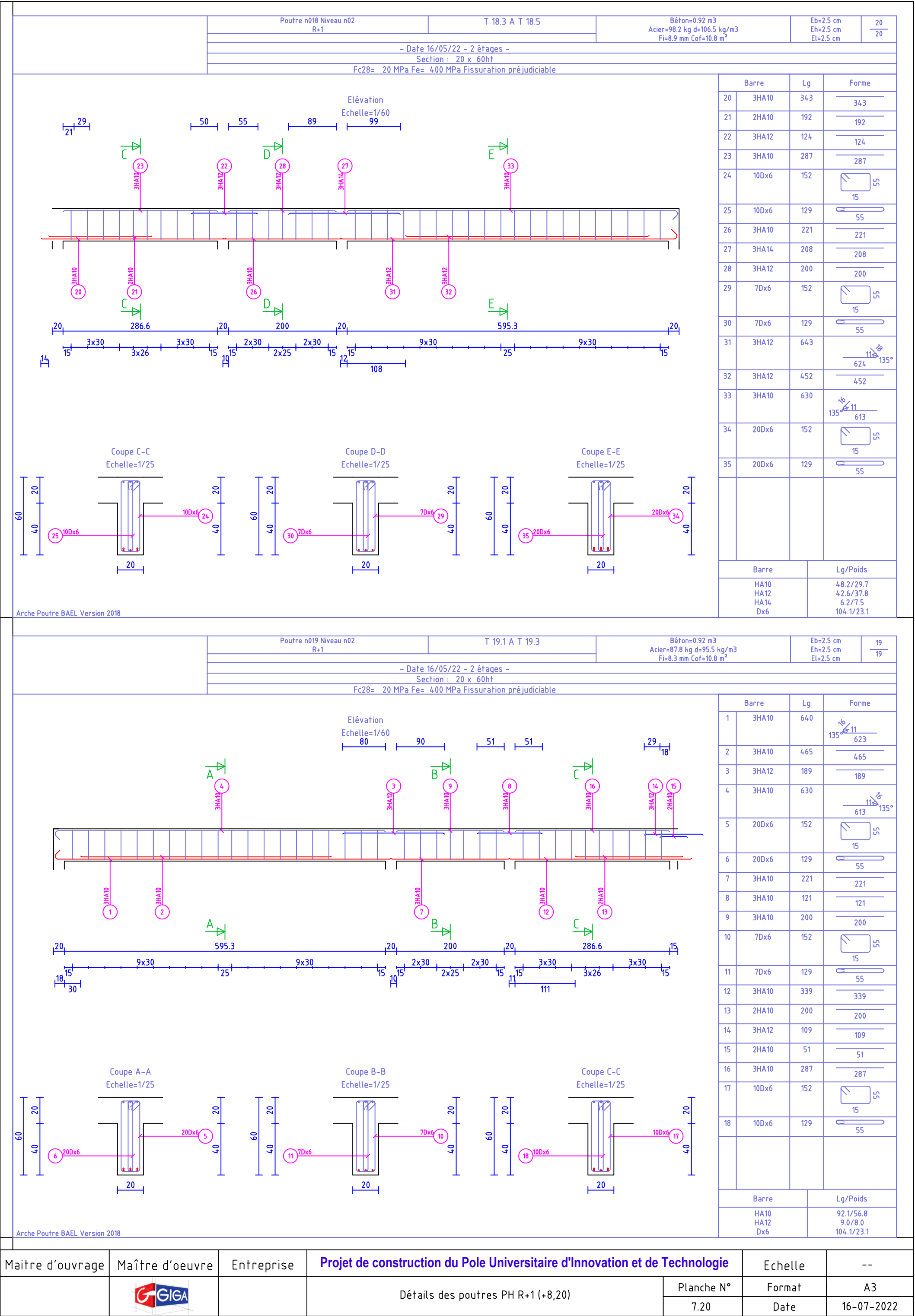
	Poutre n018 Niveau n02	T 18.1 A T 18.2	Béton=1.20 m3	Eb=2.5 cm	18
	R+1		Acier=215.9 kg d=180.1 kg/m3	Eh=2.5 cm	18
	Fi=10.1 mm Cof=14.5 m²				
	- Date 16/05/22 - 2 étages -				
	Section : 20 x 60ht				
	Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable				



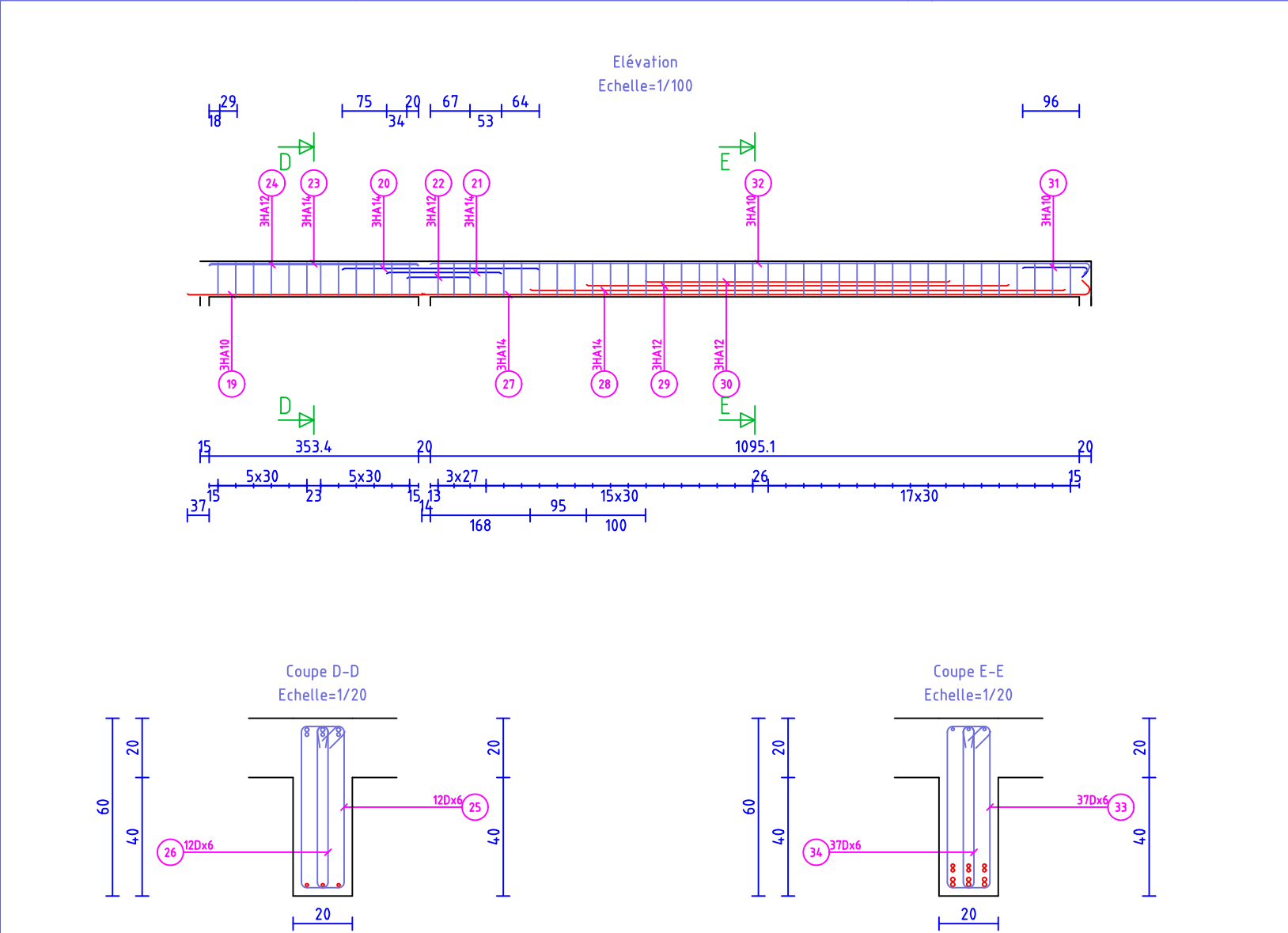
Barre	Lg	Forme
1	3HA14	1152
2	3HA14	902
3	3HA12	703
4	3HA12	488
5	3HA10	122
6	3HA14	383
7	3HA12	214
8	3HA12	128
9	3HA10	1130
10	37Dx6	152
11	37Dx6	129
12	3HA10	405
13	2HA10	390
14	3HA12	129
15	3HA10	71
16	3HA12	353
17	3HA10	353
18	12Dx6	152
19	12Dx6	129
Barre		Lg/Poids
HA10		70.2/43.3
HA12		60.5/53.7
HA14		73.1/88.3
Dx6		137.8/30.6

Arche Poutre BAEL Version 2018

Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de construction du Pole Universitaire d'Innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des poutres PH R+1 (+8,20)	Planche N°	Format	A3
				7.19	Date	16-07-2022



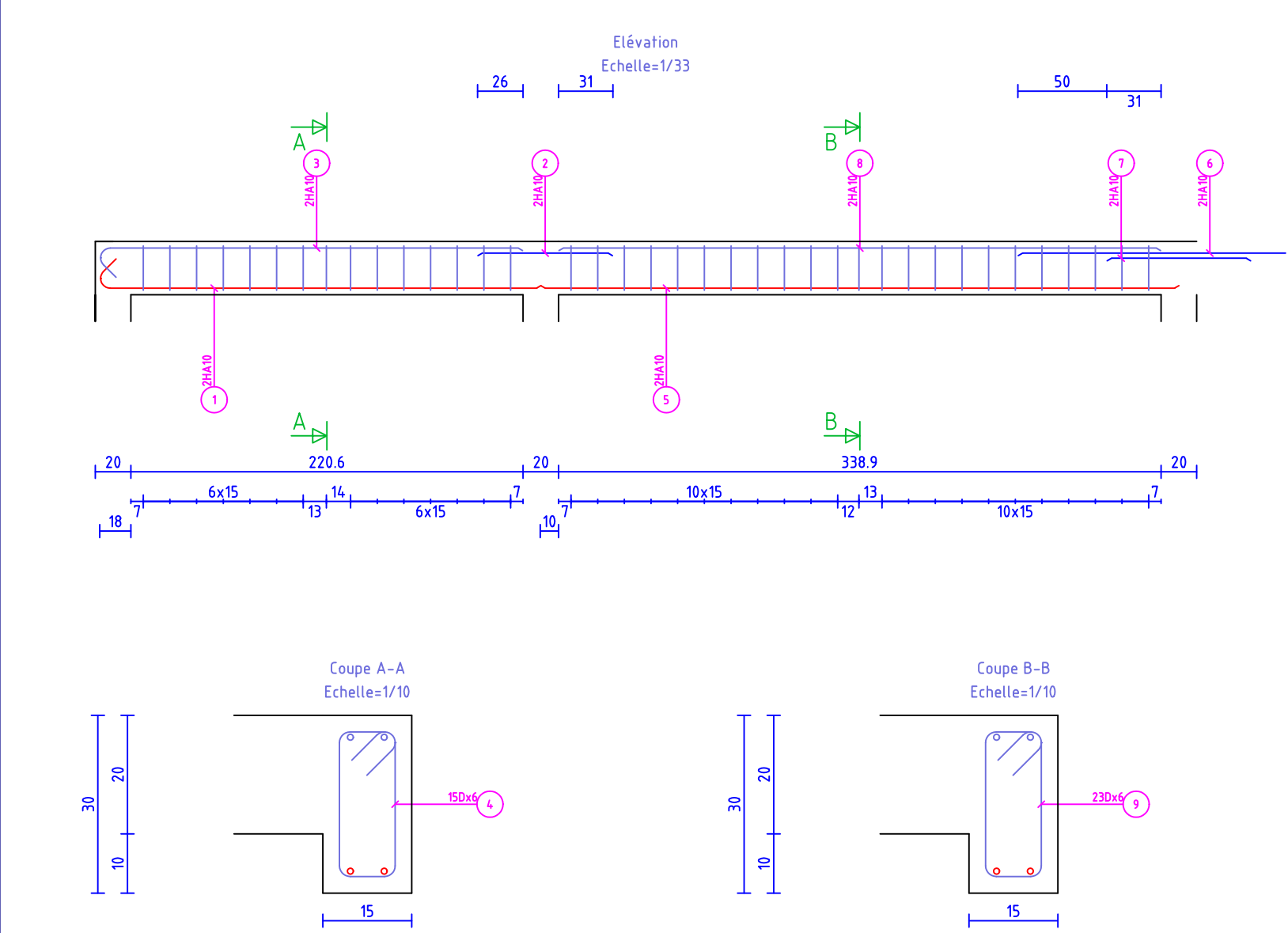
	Poutre n019 Niveau n02	T 19.4 A T 19.5	Béton=1.20 m3	Eb=2.5 cm	22
	R+1		Acier=212.5 kg d=177.6 kg/m3	Eh=2.5 cm	22
	- Date 16/05/22 - 2 étages -				
	Section : 20 x 60ht				
	Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable				



Barre	Lg	Forme
19	3HA10	400
20	3HA14	333
21	3HA14	194
22	3HA12	106
23	3HA14	353
24	3HA12	353
25	12Dx6	152
26	12Dx6	129
27	3HA14	1152
28	3HA14	903
29	3HA12	713
30	3HA12	514
31	3HA10	127
32	3HA10	1130
33	37Dx6	152
34	37Dx6	129
Barre		Lg/Poids
HA10		49.7/30.6
HA12		50.6/44.9
HA14		88.0/106.4
Dx6		137.8/30.6

Arche Poutre BAEL Version 2018

	Poutre n020 Niveau n02	T 20.1 A T 20.2	Béton=0.18 m3	Eb=2.5 cm	20
	R+1		Acier=26.0 kg d=142.2 kg/m3	Eh=2.5 cm	20
				Fi=8.2 mm Cof=3.1 m	
	- Date 25/04/20 - 4 étages -				
	Section : 15 x 30ht				
Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable					

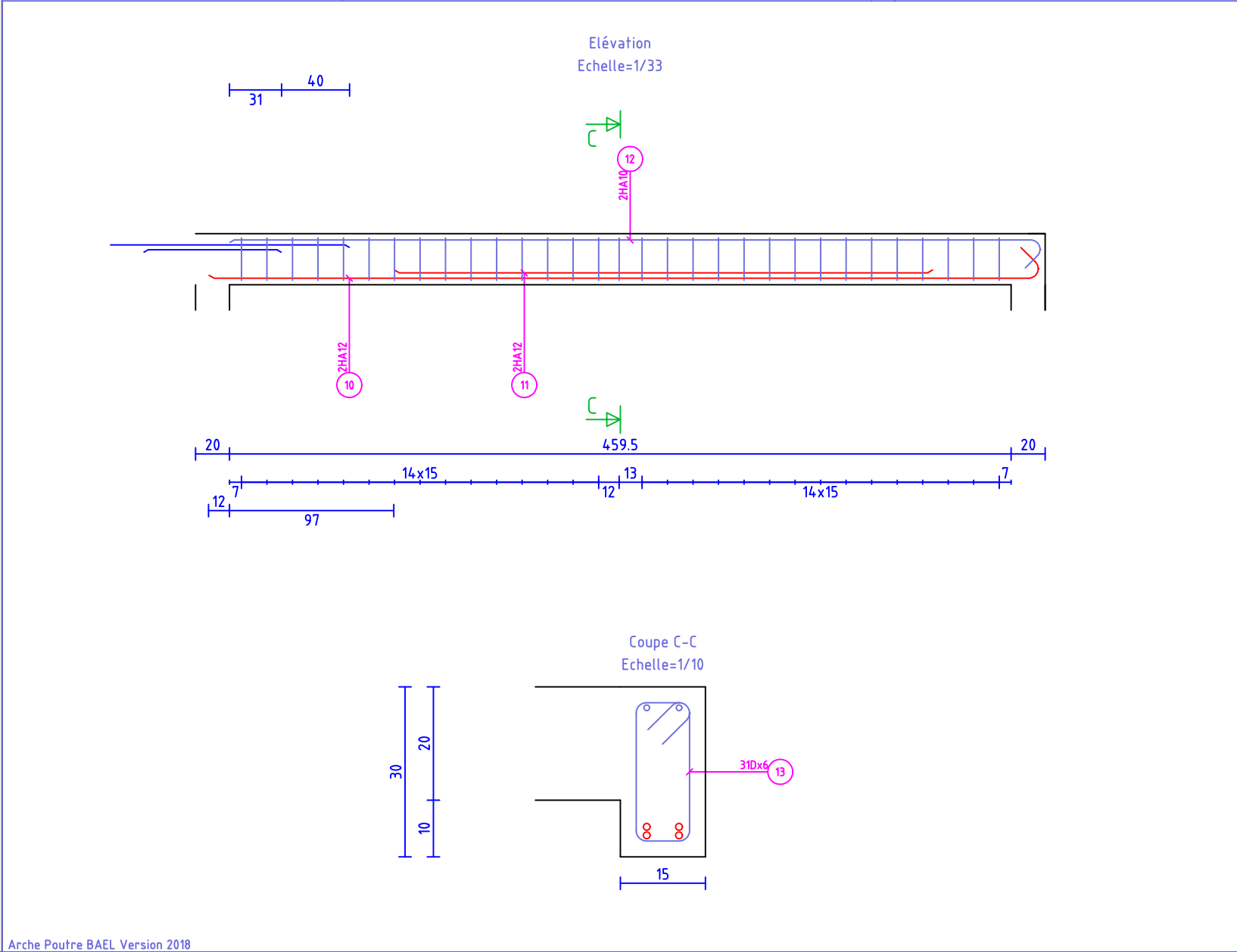


Barre	Lg	Forme
1	2HA10	265
2	2HA10	76
3	2HA10	255
4	15Dx6	82
5	2HA10	359
6	2HA10	171
7	2HA10	81
8	2HA10	339
9	23Dx6	82
Barre		Lg/Poids
HA10		30.9/19.1
Dx6		31.2/6.9

Arche Poutre BAEL Version 2018

Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de construction du Pole Universitaire d'Innovation et de Technologie	Echelle	--
			Détails des poutres PH R+1 (+8,20)	Planche N°	Format
				7.21	Date
					16-07-2022

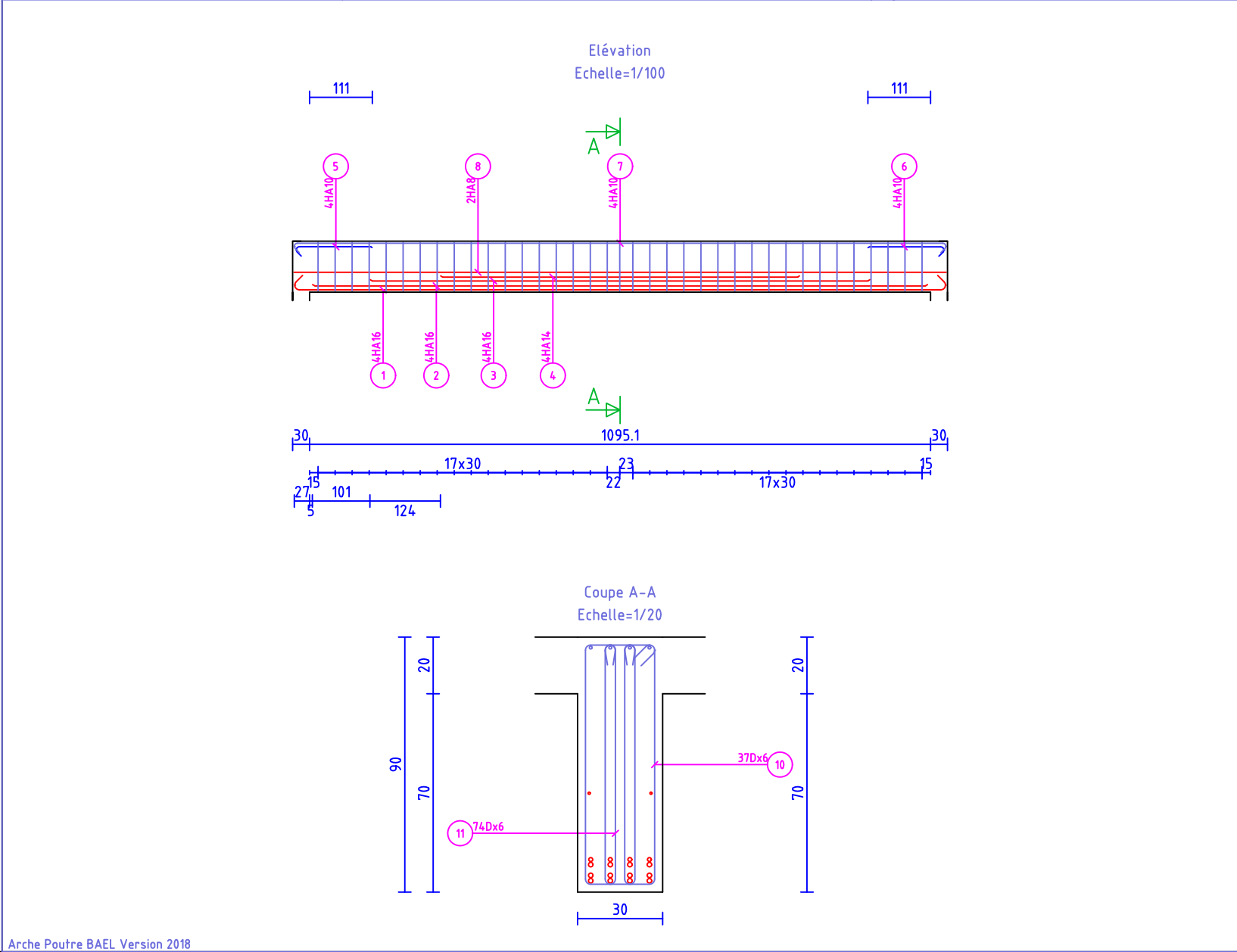
	Poutre n020 Niveau n02 R+1	T 20.3	Béton=0.15 m3 Acier=26.4 kg d=179.7 kg/m3 Fi=9.2 mm Cof=2.5 m²	Eb=2.5 cm Eh=2.5 cm El=2.5 cm	22 22
	- Date 25/04/20 - 4 étages -				
	Section : 15 x 30ht				
	Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable				



Barre	Lg	Forme
10	2HA12	507
11	2HA12	317
12	2HA10	494
13	31Dx6	82
Barre		Lg/Poids
HA10		9.9/6.1
HA12		16.5/14.6
Dx6		25.5/5.7

Arche Poutre BAEL Version 2018

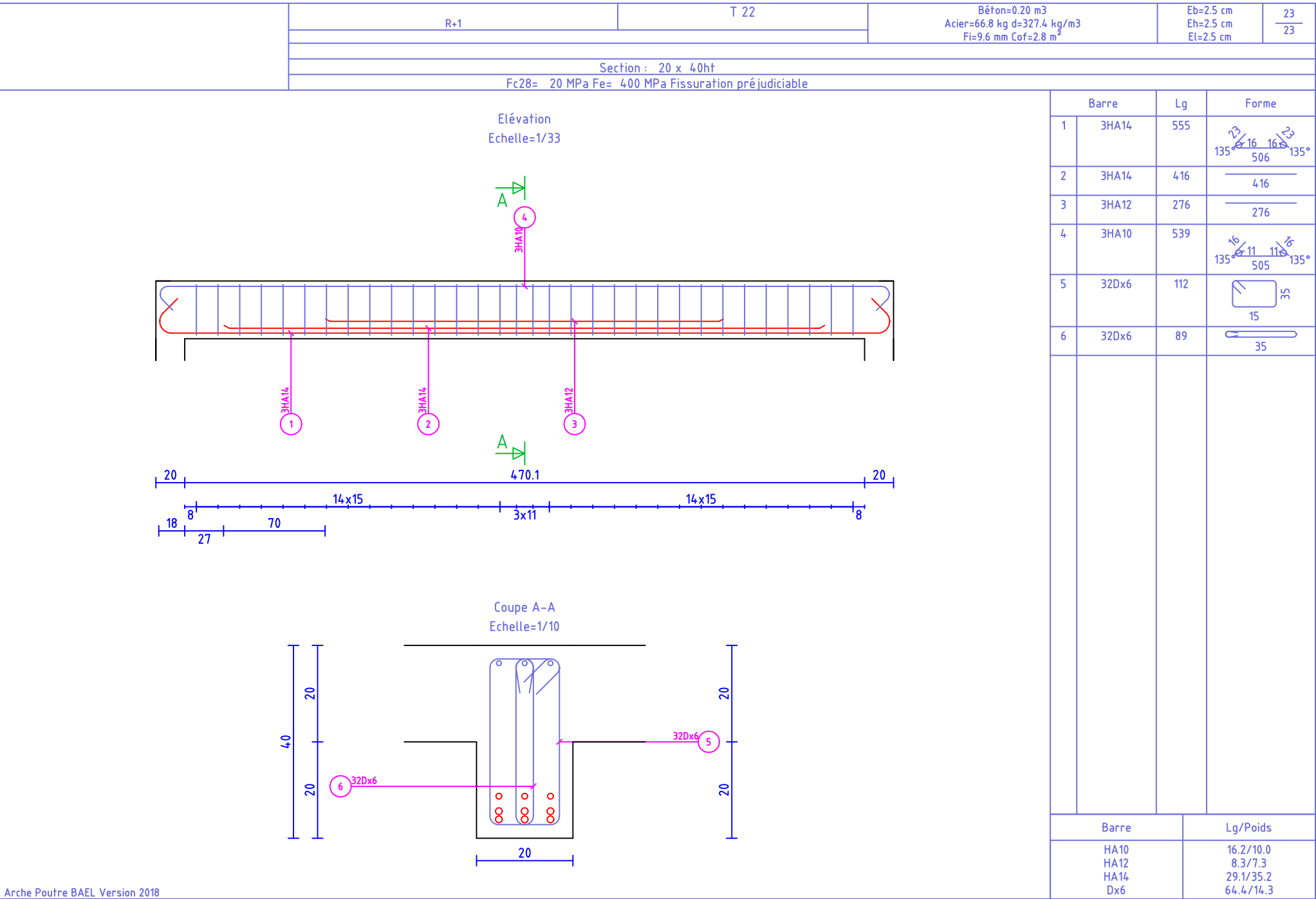
	Poutre n021 Niveau n02 R+1	T 21	Béton=2.43 m3 Acier=330.6 kg d=136.3 kg/m3 Fi=10.7 mm Cof=18.6 m²	Eb=2.5 cm Eh=2.5 cm El=2.5 cm	21 21
	- Date 16/05/22 - 2 étages -				
	Section : 30 x 90ht				
	Fc28= 20 MPa Fe= 400 MPa Fissuration préjudiciable				



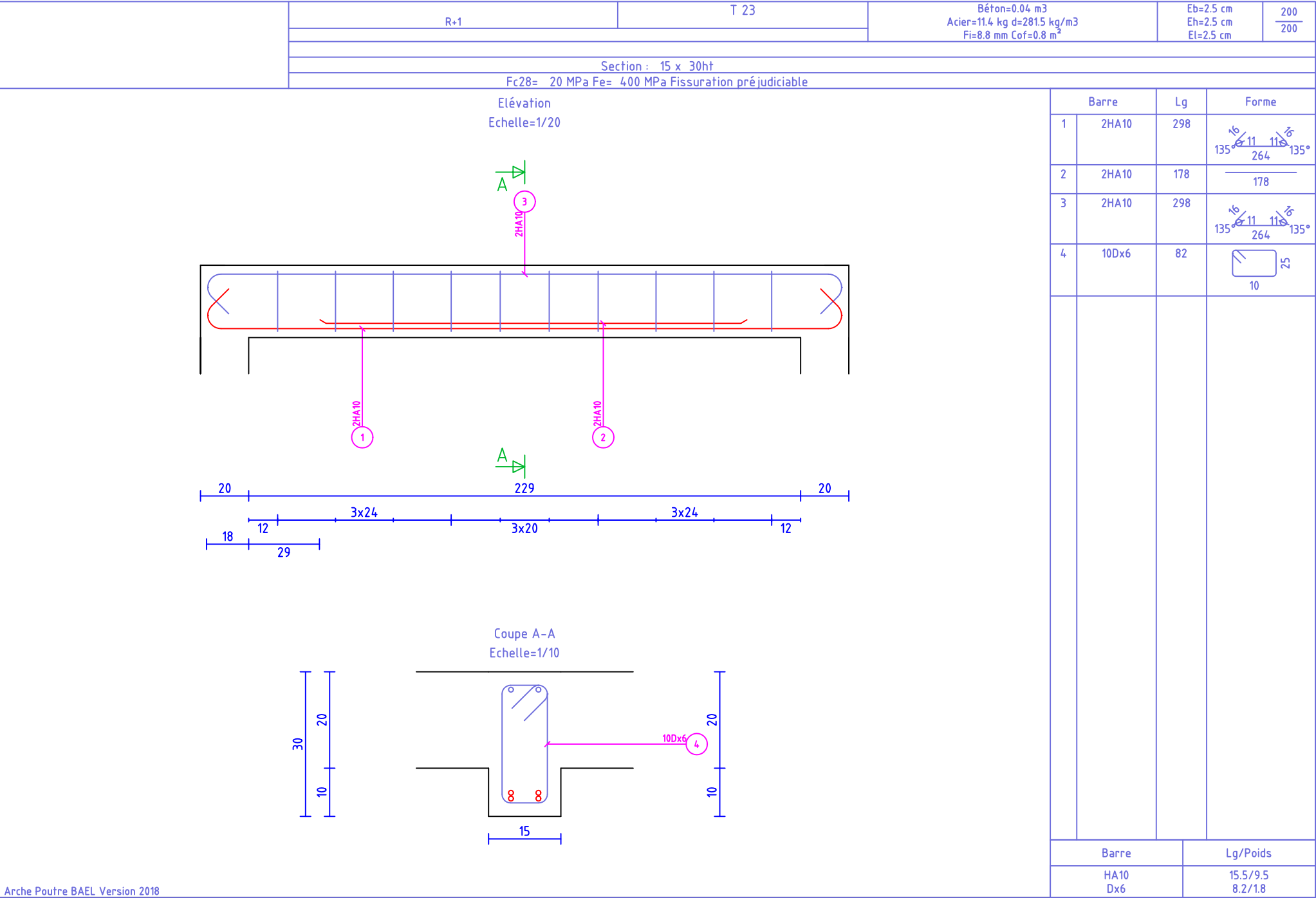
Barre	Lg	Forme
1	4HA16	1202
2	4HA16	1085
3	4HA16	882
4	4HA14	634
5	4HA10	152
6	4HA10	152
7	4HA10	1184
8	2HA8	1150
9	24Dx8	42
10	37Dx6	232
11	74Dx6	189
Barre		Lg/Poids
HA8		23.0/9.1
HA10		59.5/36.7
HA14		25.3/30.6
HA16		126.8/200.1
Dx6		225.9/50.1
Dx8		10.1/4.0

Arche Poutre BAEL Version 2018

Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de construction du Pole Universitaire d'Innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des poutres PH R+1 (+8,20)	Planche N°	Format	A3
				7.22	Date	16-07-2022

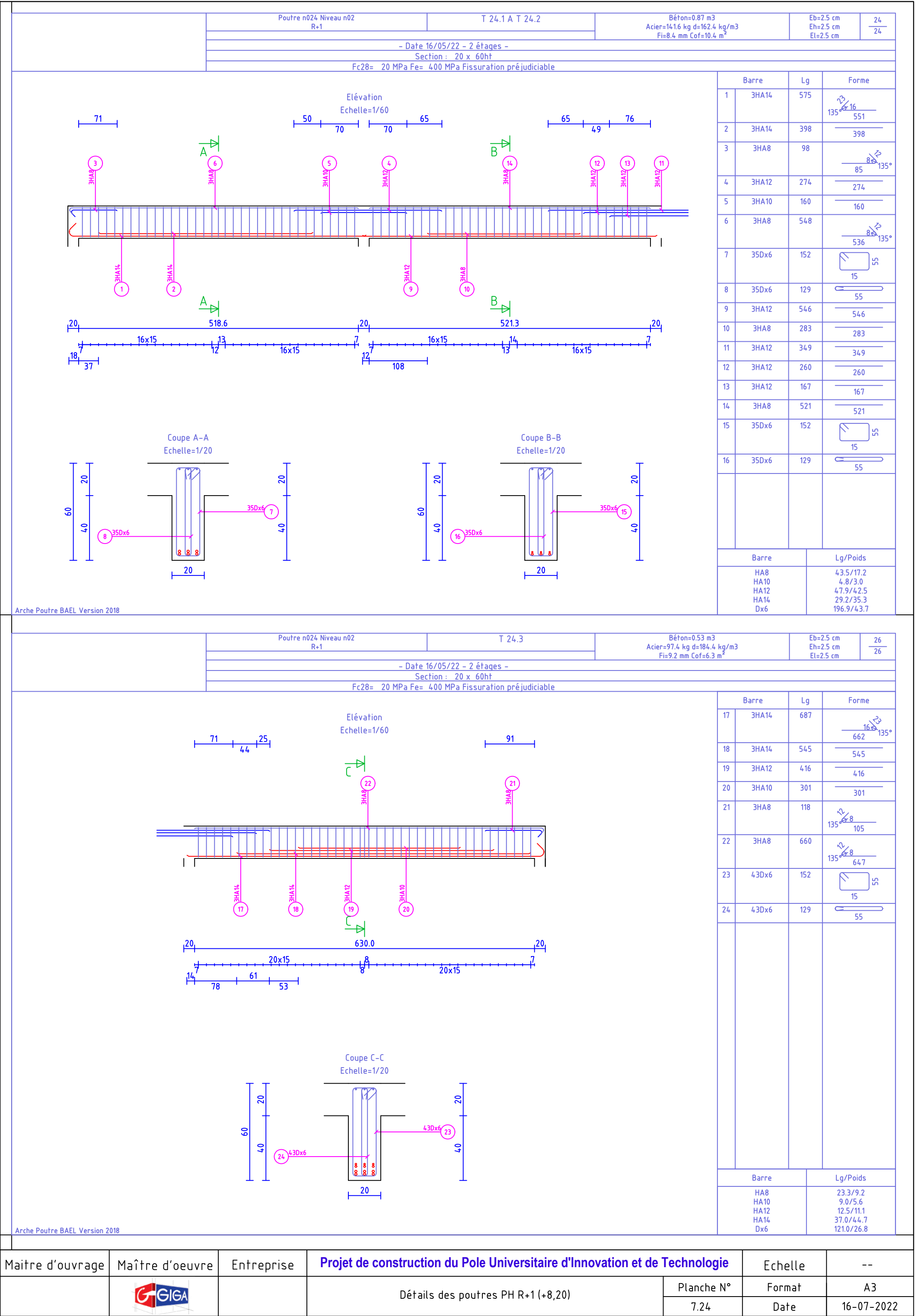


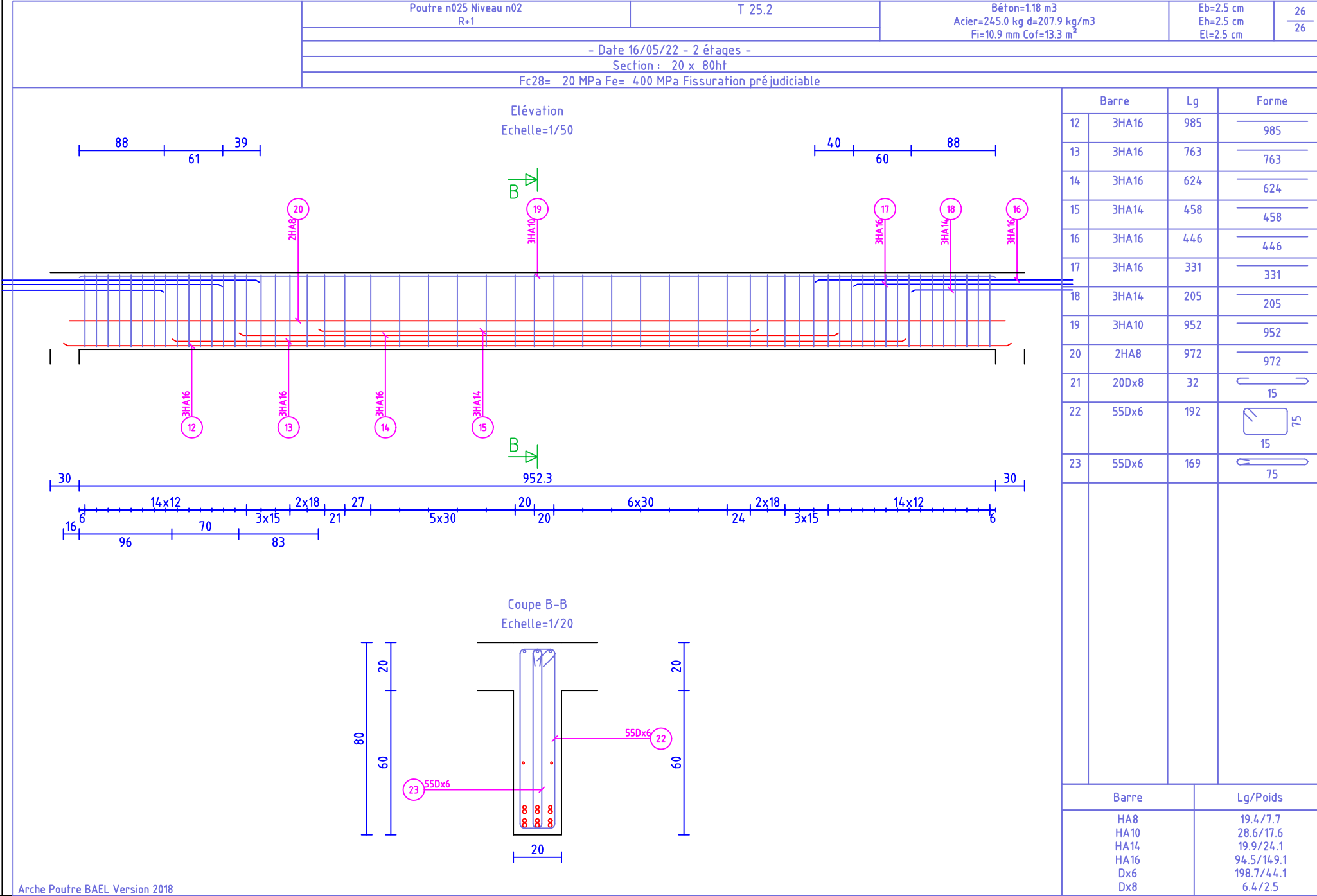
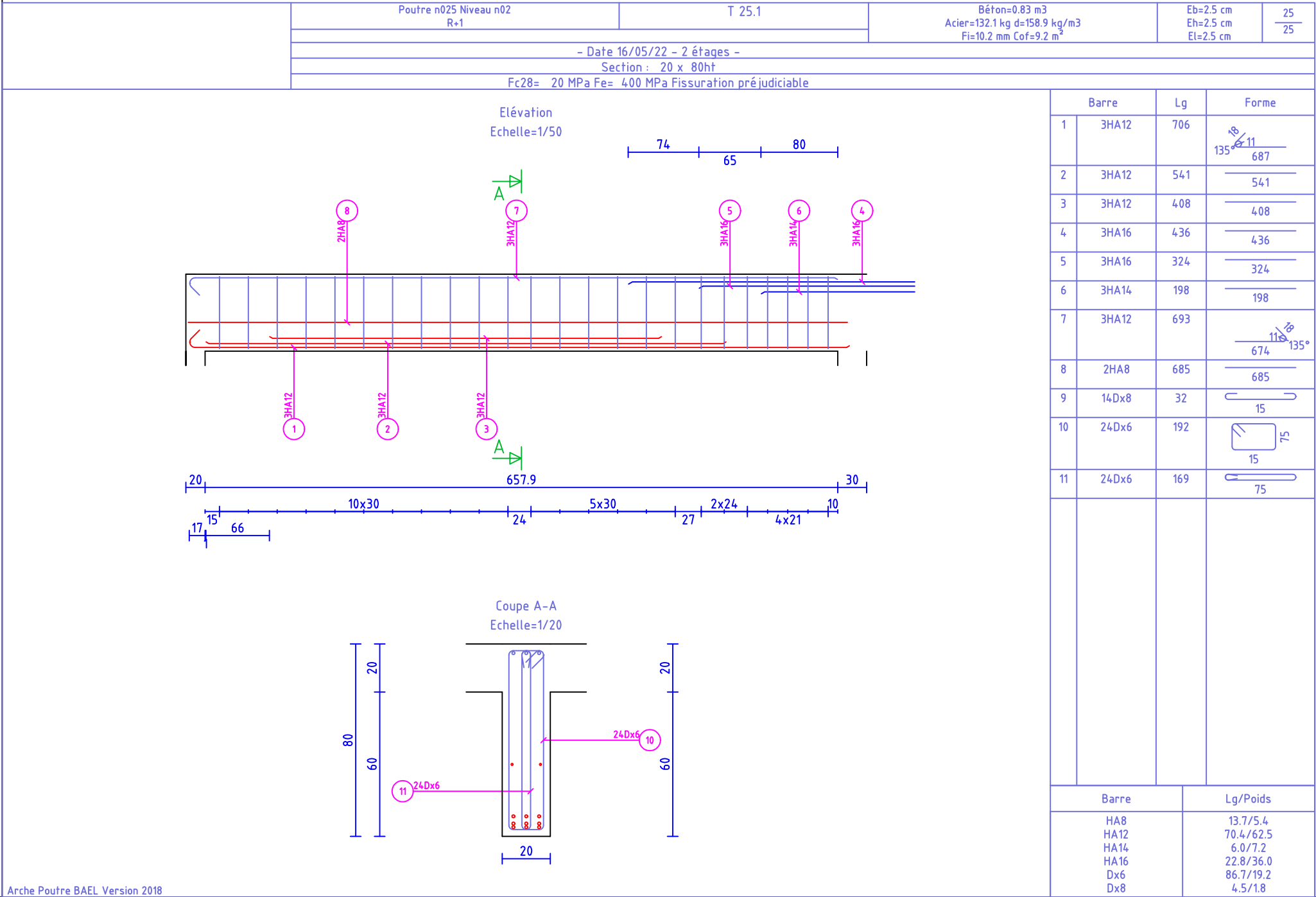
Arche Poutre BAEL Version 2018

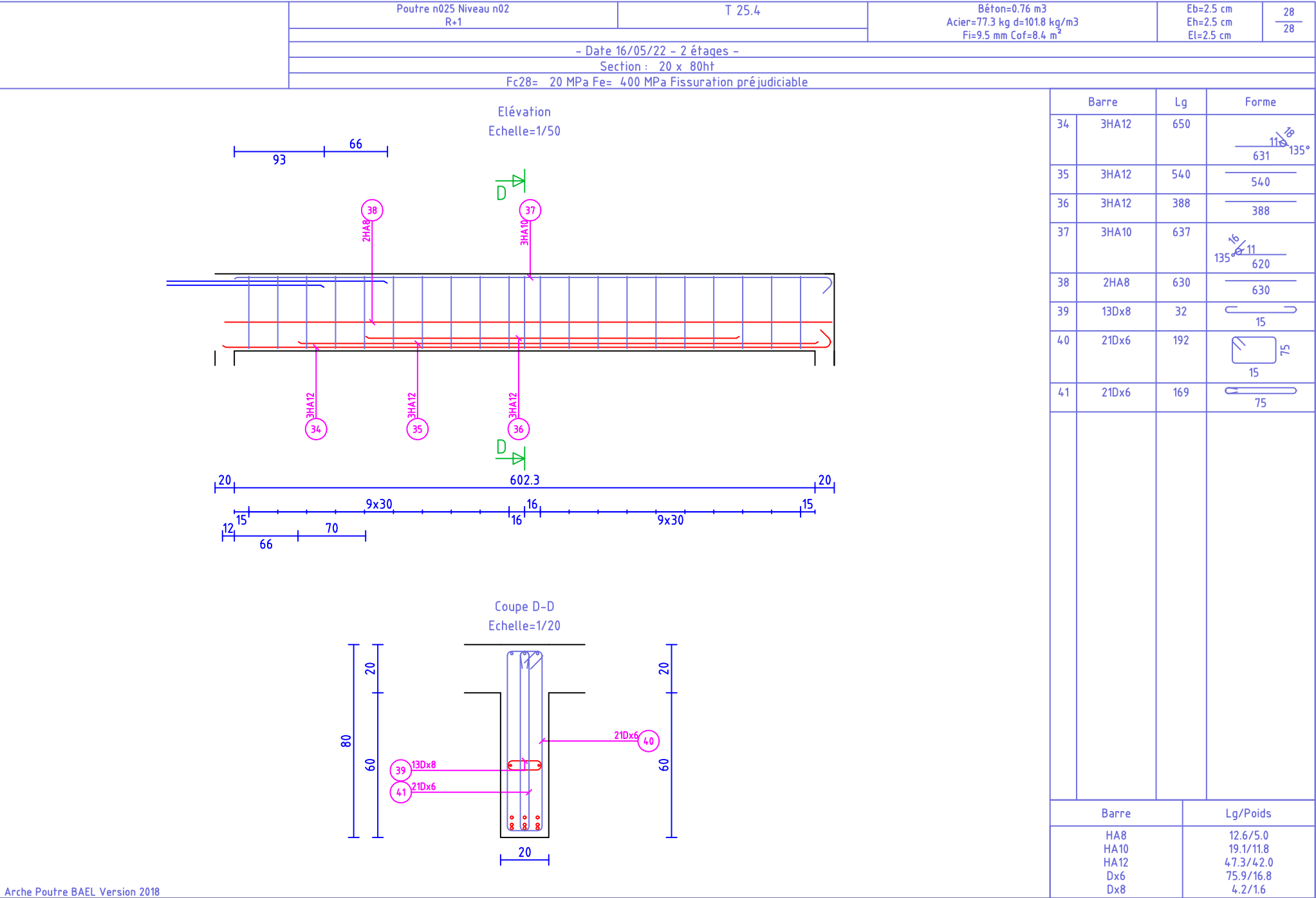
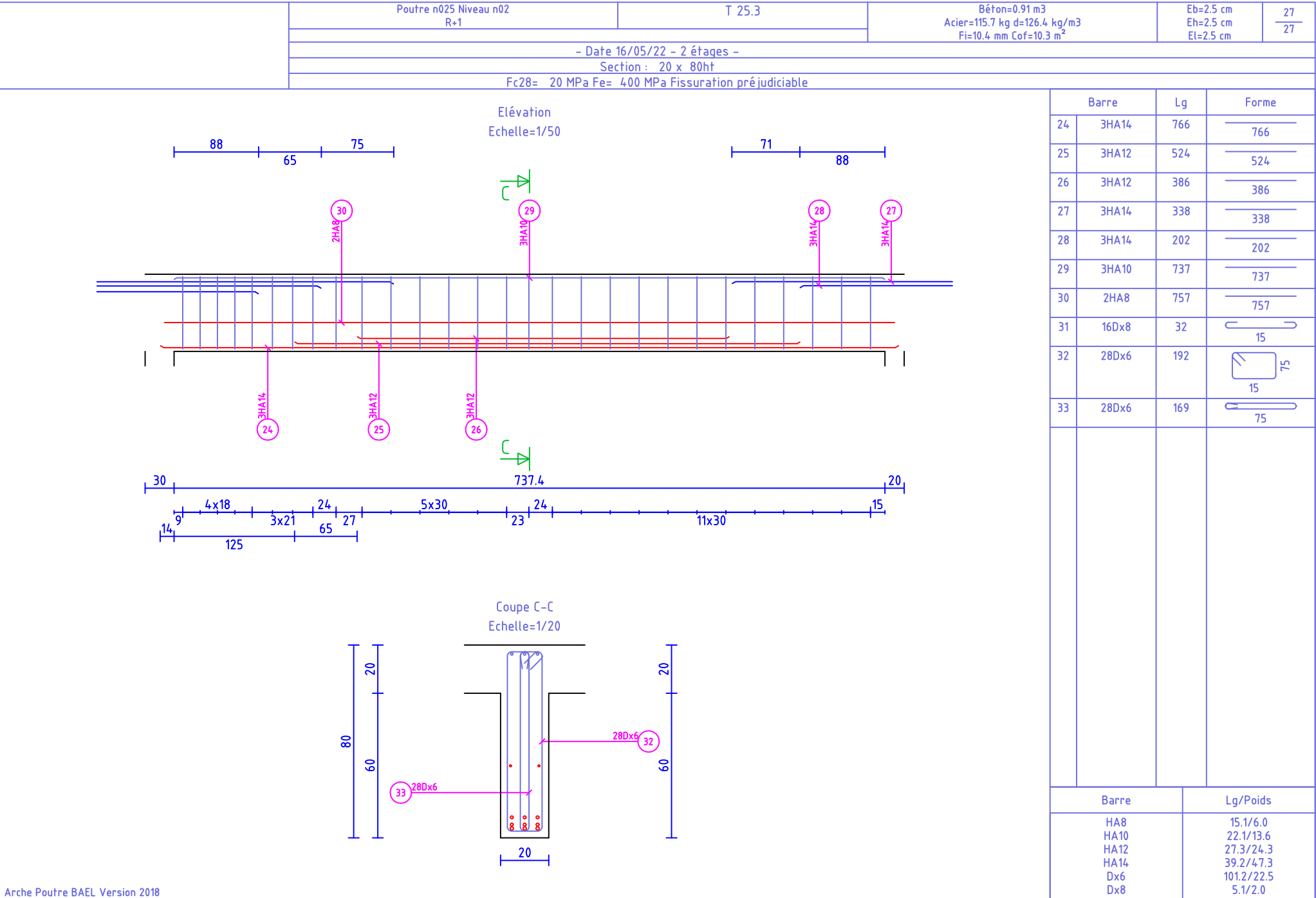


Arche Poutre BAEL Version 2018

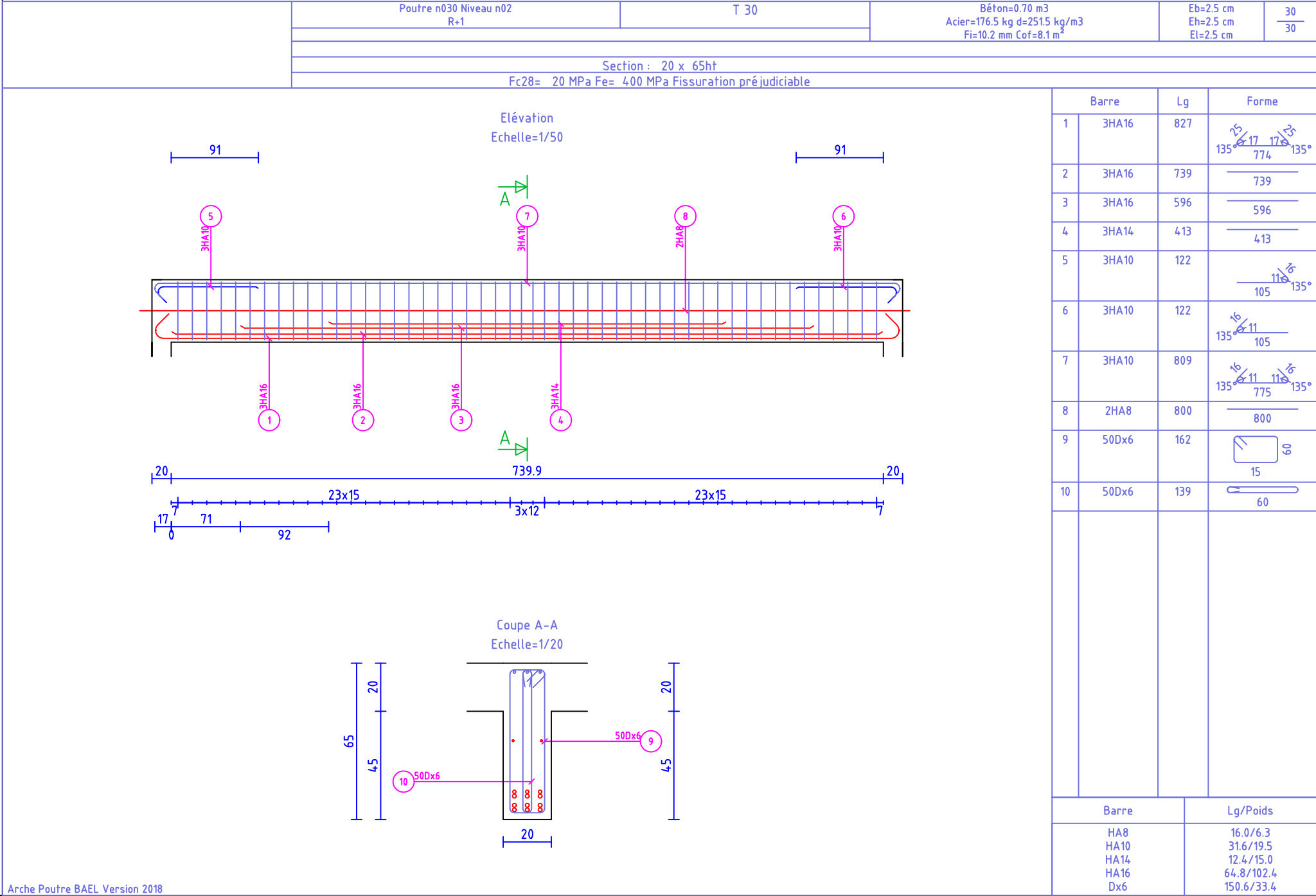
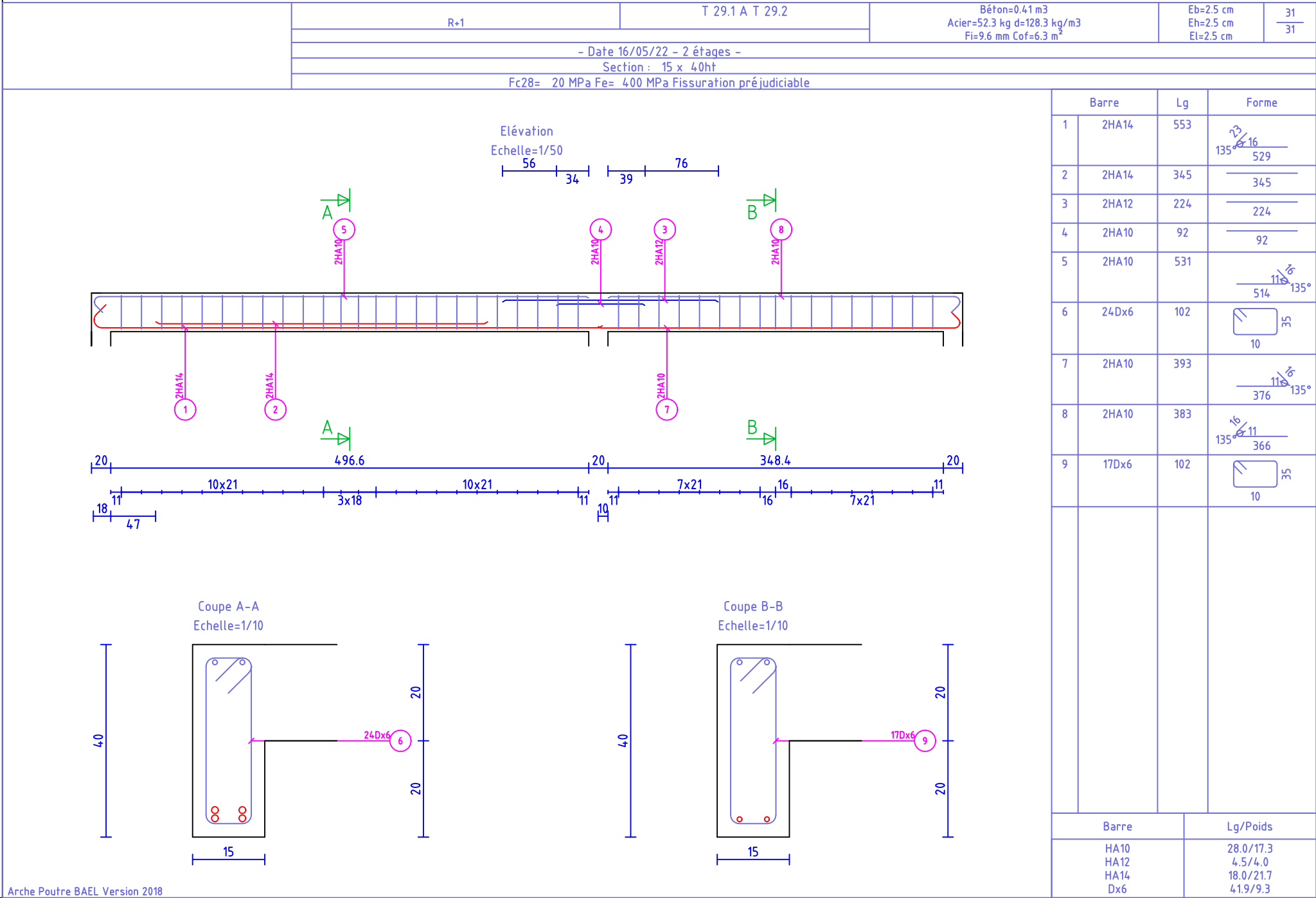
Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de construction du Pole Universitaire d'Innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des poutres PH R+1 (+8,20)	Planche N°	Format	A3
				7.23	Date	16-07-2022





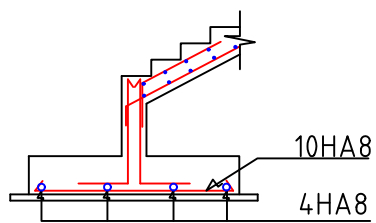


Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de construction du Pole Universitaire d'Innovation et de Technologie		Echelle	--
			Détails des poutres PH R+1 (+8,20)	Planche N°	Format	A3
				7.27	Date	16-07-2022

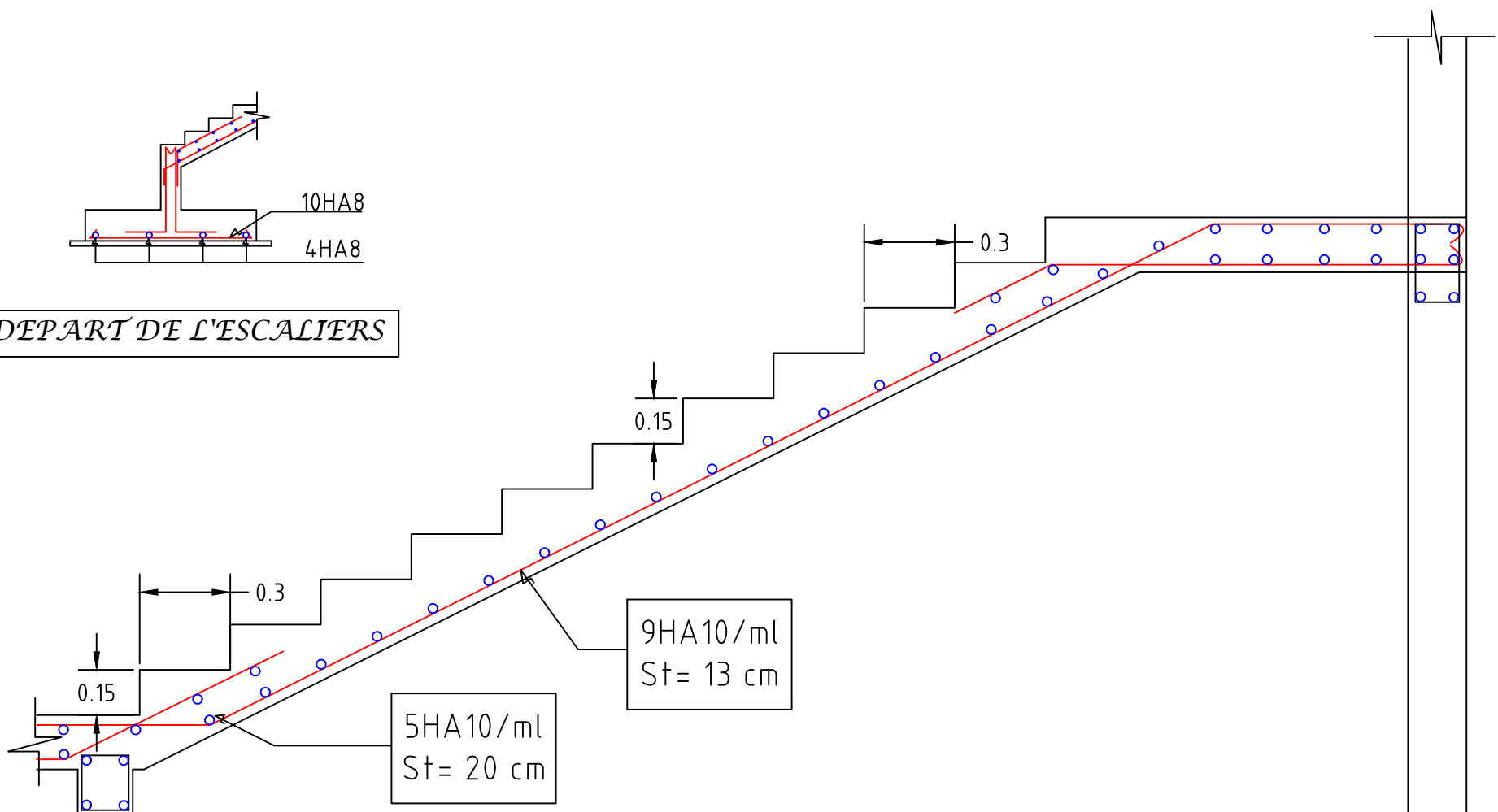


Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de construction du Pôle Universitaire d'Innovation et de Technologie	Echelle	--
			Détails des poutres PH R+1 (+8,20)	Planche N°	Format
				7.29	Date
					A3
					16-07-2022

9. Détails des poutres de l'Edicule (+12,8)



DEPART DE L'ESCALIERS

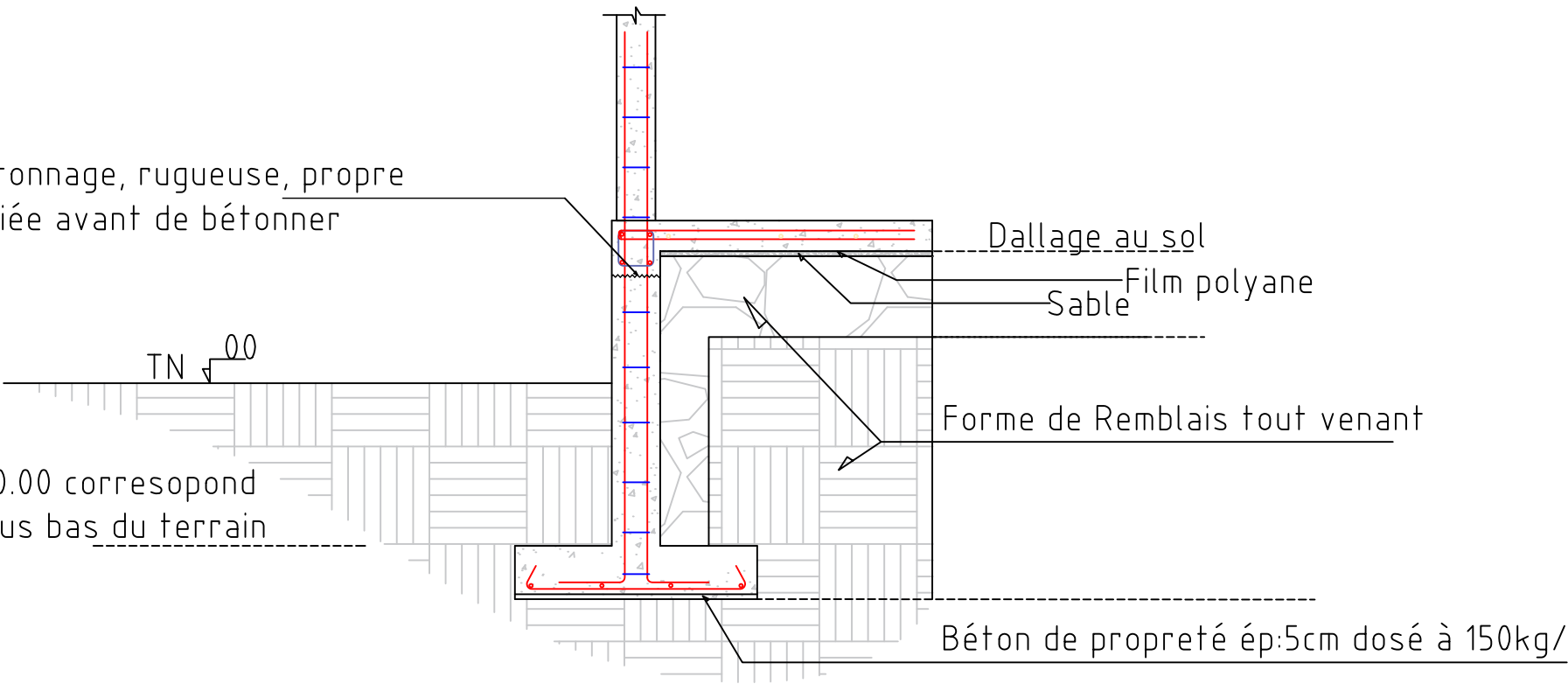


PLAN DETAILLE DES ESCALIERS

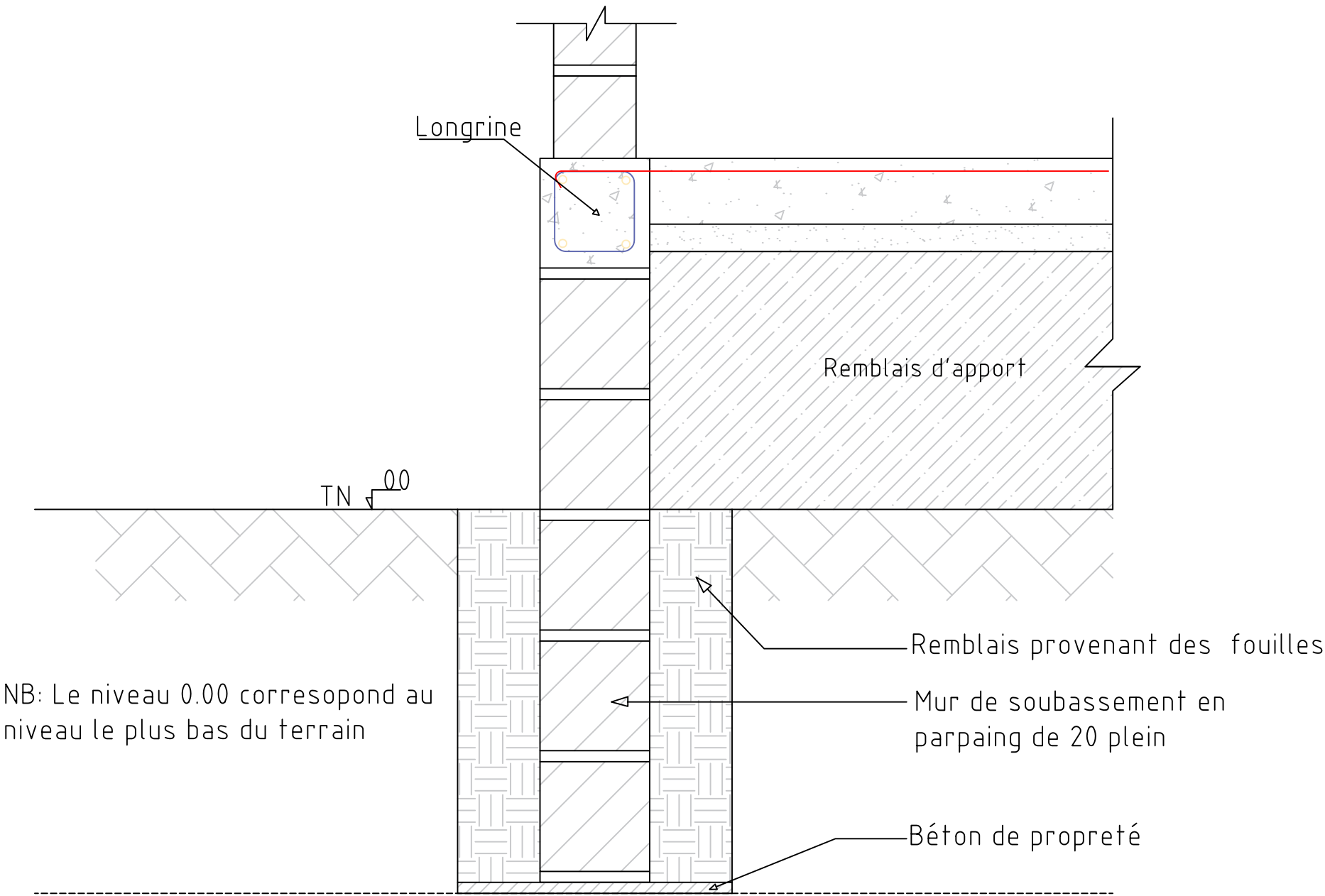
Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de construction du Pôle Universitaire d'Innovation et de Technologie		Echelle	--
			Autres détails	Planche N°	Format	A3
				9.1	Date	16-07-2022

Reprise de bétonnage, rugueuse, propre
et humidifiée avant de bétonner

NB: Le niveau 0.00 corresopnd
au niveau le plus bas du terrain



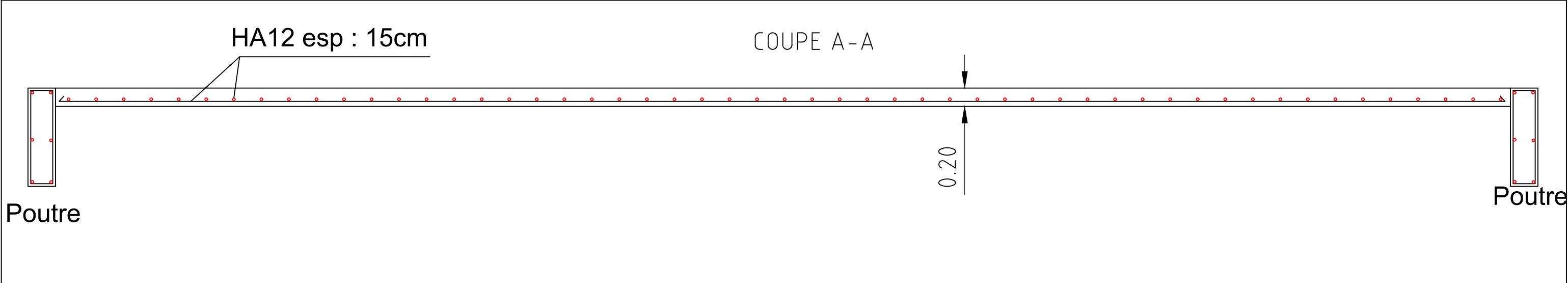
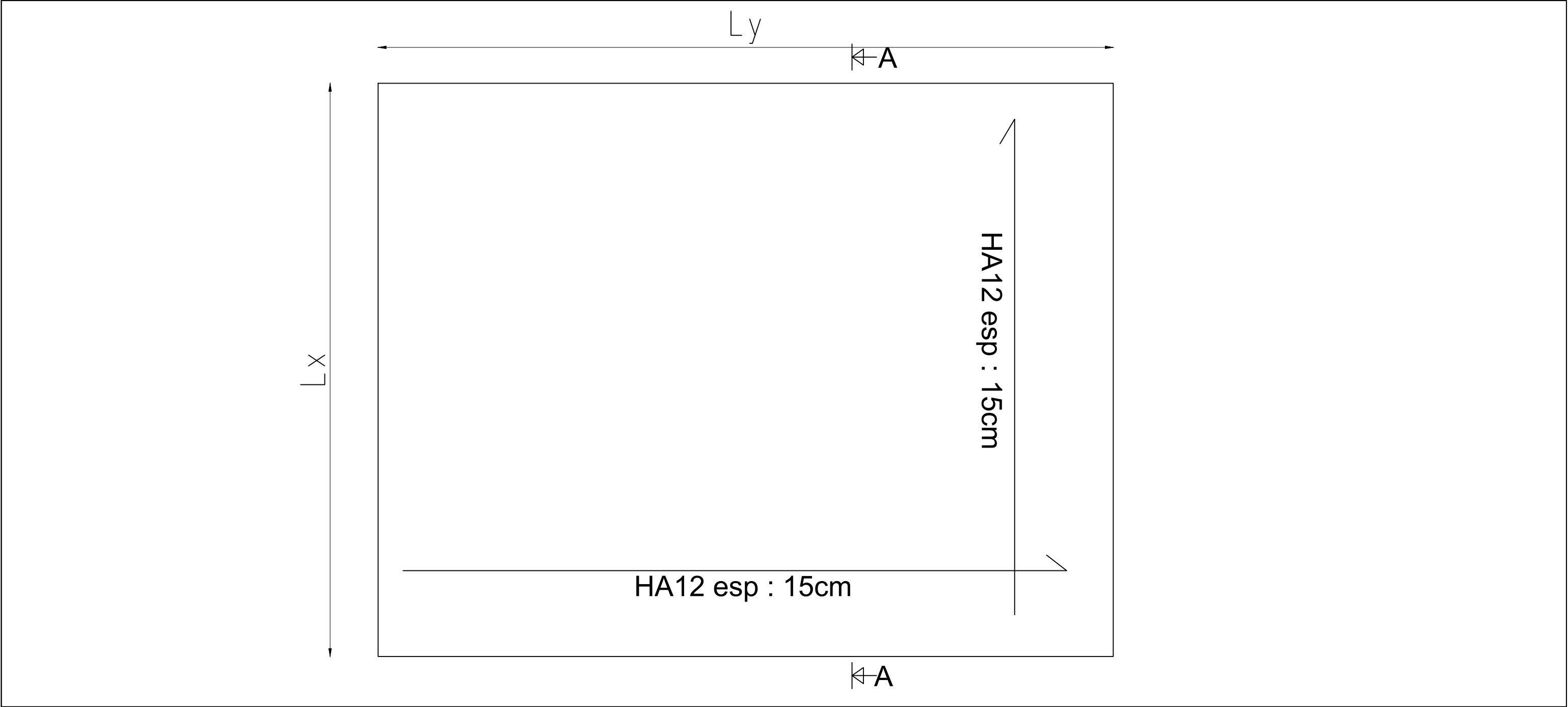
DETAILS FONDATION AU NIVEAU DE LA SEMELLE



NB: Le niveau 0.00 corresopnd au
niveau le plus bas du terrain

DETAILS FONDATION AU NIVEAU DU MUR DE SOUBASSEMENT

Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de construction du Pôle Universitaire d'Innovation et de Technologie		Echelle	--
				Planche N°	Format	A3
				9.2	Date	19-06-2021



Maitre d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Entreprise	Projet de construction du Pôle Universitaire d'Innovation et de Technologie		Echelle	--	
			FERRAILLAGE DE LA DALLE PLEINE	Planche N°	Format	A3	
				9.2	Date	19-06-2021	