



CEGELEC ZA480 BLANC  
LIGNE AXIALE ET BARRES TRANSVERSALES D'APPROCHE

| Azimuth Site | -19° | -18° | -17° | -16° | -15° | -14° | -13° | -12° | -11°  | -10°  | -9°   | -8°   | -7°   | -6°   | -5°   | -4°   | -3°   | -2°   | -1°   |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.0°         | 499  | 718  | 1026 | 1513 | 2330 | 3345 | 4813 | 6804 | 8733  | 10416 | 12079 | 13556 | 14808 | 16009 | 17240 | 17651 | 17548 | 17343 | 17240 |
| 0.5°         | 540  | 769  | 1089 | 1632 | 2473 | 3499 | 5039 | 7142 | 9236  | 11227 | 12889 | 14398 | 16214 | 17138 | 18472 | 18985 | 18985 | 18574 | 18472 |
| 1.0°         | 578  | 817  | 1150 | 1724 | 2586 | 3653 | 5223 | 7450 | 9728  | 11884 | 13556 | 15055 | 17035 | 18267 | 19498 | 20011 | 20011 | 19806 | 19601 |
| 1.5°         | 612  | 857  | 1217 | 1796 | 2699 | 3818 | 5418 | 7727 | 10170 | 12479 | 14028 | 15465 | 17753 | 19395 | 20319 | 21140 | 21345 | 20524 | 20524 |
| 2.0°         | 644  | 907  | 1285 | 1868 | 2791 | 3910 | 5572 | 7953 | 10529 | 12941 | 14398 | 15876 | 18574 | 20319 | 21140 | 21756 | 22166 | 21345 | 21345 |
| 2.5°         | 677  | 948  | 1342 | 1940 | 2863 | 4002 | 5726 | 8189 | 10796 | 13331 | 14726 | 16430 | 18882 | 20935 | 21653 | 22371 | 22474 | 22064 | 21961 |
| 3.0°         | 709  | 982  | 1400 | 2001 | 2935 | 4115 | 5860 | 8394 | 11022 | 13608 | 15116 | 16912 | 19190 | 21448 | 22269 | 22885 | 22782 | 22577 | 22474 |
| 3.5°         | 729  | 1013 | 1448 | 2052 | 2986 | 4166 | 5973 | 8559 | 11145 | 13854 | 15568 | 17425 | 19498 | 21858 | 22782 | 23500 | 23090 | 22987 | 22987 |
| 4.0°         | 743  | 1039 | 1494 | 2093 | 3038 | 4238 | 6065 | 8661 | 11227 | 14039 | 16009 | 17846 | 19909 | 22269 | 23192 | 24013 | 23500 | 23500 | 23603 |
| 4.5°         | 764  | 1055 | 1528 | 2135 | 3079 | 4269 | 6126 | 8702 | 11268 | 14151 | 16368 | 18246 | 20319 | 22577 | 23603 | 24262 | 24116 | 24116 | 24116 |
| 5.0°         | 778  | 1079 | 1558 | 2176 | 3099 | 4290 | 6147 | 8702 | 11196 | 14131 | 16614 | 18616 | 20832 | 22885 | 23911 | 24834 | 24732 | 24424 | 24732 |
| 5.5°         | 798  | 1093 | 1563 | 2186 | 3099 | 4300 | 6137 | 8651 | 11104 | 14090 | 16727 | 18872 | 21243 | 23090 | 24321 | 25142 | 25245 | 25142 | 25142 |
| 6.0°         | 795  | 1102 | 1562 | 2176 | 3089 | 4279 | 6106 | 8559 | 11001 | 13915 | 16758 | 19129 | 21448 | 23192 | 24732 | 25347 | 25655 | 25655 | 25450 |
| 6.5°         | 799  | 1103 | 1549 | 2165 | 3038 | 4238 | 6024 | 8435 | 10775 | 13690 | 16645 | 19344 | 21550 | 23500 | 24937 | 25450 | 26066 | 25963 | 25655 |
| 7.0°         | 795  | 1103 | 1538 | 2145 | 2997 | 4197 | 5911 | 8271 | 10591 | 13474 | 16399 | 19529 | 21653 | 23603 | 25142 | 25655 | 26066 | 25861 | 25758 |
| 7.5°         | 793  | 1094 | 1520 | 2104 | 2914 | 4115 | 5747 | 8015 | 10303 | 13084 | 16132 | 19283 | 21756 | 23500 | 25142 | 25758 | 25963 | 25655 | 25655 |
| 8.0°         | 783  | 1085 | 1490 | 2114 | 2822 | 4002 | 5572 | 7727 | 10006 | 12797 | 15855 | 18769 | 21653 | 23398 | 24834 | 25450 | 25758 | 25553 | 25450 |
| 8.5°         | 775  | 1073 | 1463 | 1976 | 2740 | 3900 | 5408 | 7450 | 9687  | 12551 | 15465 | 18256 | 21550 | 22679 | 24219 | 24834 | 25347 | 25245 | 24937 |
| 9.0°         | 761  | 1044 | 1415 | 1911 | 2658 | 3746 | 5203 | 7204 | 9390  | 12222 | 14972 | 17692 | 20032 | 21858 | 23192 | 24013 | 24834 | 24629 | 24424 |
| 9.5°         | 751  | 1015 | 1364 | 1858 | 2555 | 3623 | 5018 | 6906 | 9041  | 11791 | 14408 | 16922 | 19262 | 21550 | 22269 | 23192 | 24013 | 24013 | 23603 |
| 10.0°        | 742  | 983  | 1320 | 1812 | 2463 | 3489 | 4864 | 6537 | 8764  | 11319 | 13700 | 16173 | 18256 | 20042 | 21961 | 22269 | 23192 | 23295 | 22885 |
| 10.5°        | 735  | 965  | 1274 | 1763 | 2381 | 3315 | 4700 | 6209 | 8425  | 10724 | 12910 | 15362 | 17435 | 19283 | 20350 | 21448 | 22269 | 22577 | 22064 |
| 11.0°        | 723  | 935  | 1229 | 1686 | 2288 | 3150 | 4495 | 5952 | 7974  | 10067 | 12438 | 14572 | 16604 | 18236 | 19324 | 21140 | 21756 | 21550 | 21550 |
| 11.5°        | 716  | 912  | 1185 | 1602 | 2186 | 2997 | 4259 | 5685 | 7450  | 9472  | 11873 | 13772 | 15906 | 17117 | 18554 | 19488 | 19796 | 20935 | 20196 |
| 12.0°        | 708  | 887  | 1144 | 1523 | 2135 | 2802 | 3992 | 5408 | 7030  | 8846  | 11022 | 13094 | 14890 | 15609 | 17600 | 18462 | 18790 | 19262 | 19262 |
| 12.5°        | 694  | 874  | 1103 | 1441 | 1966 | 2648 | 3684 | 5131 | 6609  | 8210  | 10262 | 12120 | 14018 | 15198 | 16399 | 17271 | 17723 | 17948 | 18205 |
| 13.0°        | 680  | 861  | 1071 | 1372 | 1863 | 2483 | 3438 | 4782 | 6188  | 7656  | 9554  | 11360 | 13146 | 14480 | 15455 | 16019 | 16604 | 16789 | 17158 |
| 13.5°        | 663  | 840  | 1050 | 1317 | 1762 | 2350 | 3222 | 4454 | 5788  | 7173  | 8820  | 9923  | 11986 | 13320 | 14275 | 14777 | 15147 | 15455 | 15681 |
| 14.0°        | 640  | 818  | 1018 | 1266 | 1665 | 2227 | 2976 | 4125 | 5347  | 6670  | 7963  | 9472  | 11052 | 12202 | 13074 | 13741 | 14080 | 14346 | 14521 |
| 14.5°        | 616  | 788  | 990  | 1225 | 1588 | 2104 | 2791 | 3787 | 4946  | 6157  | 7317  | 8620  | 10016 | 11186 | 12058 | 12633 | 13012 | 13372 | 13920 |
| 15.0°        | 591  | 762  | 958  | 1188 | 1526 | 2011 | 2617 | 3479 | 4495  | 5644  | 6824  | 7861  | 9061  | 10160 | 10939 | 11648 | 11873 | 12222 | 12284 |
| 15.5°        | 569  | 735  | 933  | 1160 | 1461 | 1898 | 2442 | 3171 | 4125  | 5090  | 6250  | 7358  | 8312  | 9226  | 9934  | 10539 | 11001 | 11186 | 11463 |
| 16.0°        | 500  | 710  | 902  | 1114 | 1392 | 1775 | 2288 | 2955 | 3746  | 4659  | 5654  | 6660  | 7573  | 8384  | 9061  | 9472  | 9934  | 10160 | 10529 |
| 16.5°        | 500  | 684  | 869  | 1072 | 1324 | 1704 | 2196 | 2771 | 3499  | 4351  | 5162  | 6106  | 6917  | 7491  | 8138  | 8579  | 8938  | 9226  | 9636  |

Maximum = 26066 Cd  
Maximum = 26066 Cd

Minimum = 12438 Cd  
Minimum = 10632 Cd

moyenne = 20732 Cd  
moyenne = 20452 Cd

calage 0° - 11°  
calage 0.5° - 11.5°

CEGELEC ZA480 BLANC  
 LIGNE AXIALE ET BARRES TRANSVERSALES D'APPROCHE

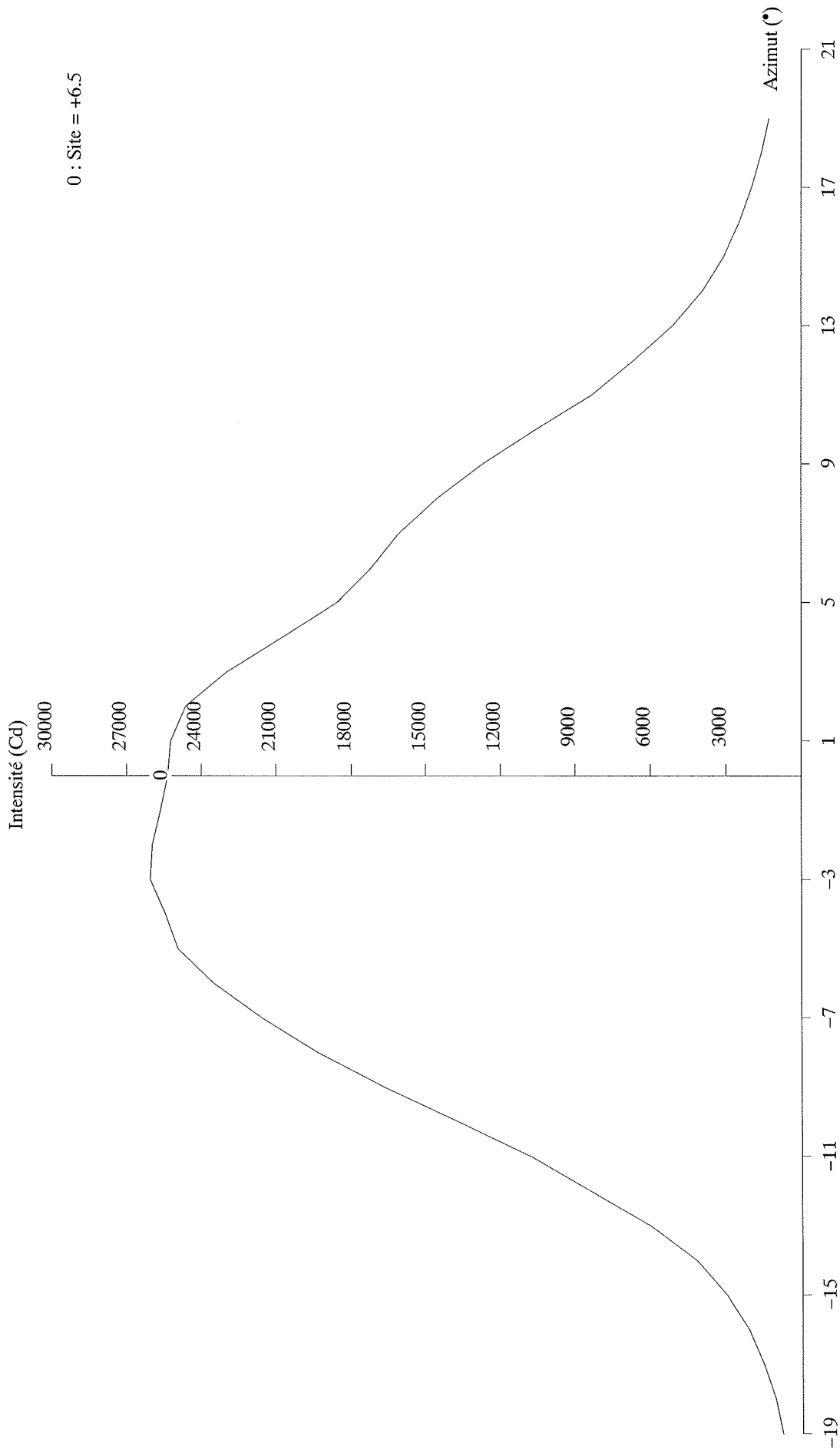
| Azimuth<br>Site | 0°    | 1°    | 2°    | 3°    | 4°    | 5°    | 6°    | 7°    | 8°    | 9°    | 10°   | 11°  | 12°  | 13°  | 14°  | 15°  | 16°  | 17°  | 18°  | 19°  |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0.0°            | 16880 | 16214 | 15906 | 14983 | 13690 | 12828 | 11966 | 11227 | 10313 | 9051  | 7933  | 6486 | 5336 | 4207 | 3181 | 2453 | 1919 | 1431 | 1050 | 831  |
| 0.5°            | 17959 | 17446 | 17035 | 16317 | 14552 | 13659 | 12663 | 11832 | 10857 | 9677  | 8425  | 6937 | 5583 | 4402 | 3325 | 2555 | 2022 | 1501 | 1101 | 868  |
| 1.0°            | 19190 | 18677 | 18061 | 17343 | 15701 | 14203 | 13197 | 12255 | 11350 | 10293 | 8866  | 7358 | 5778 | 4526 | 3417 | 2617 | 2114 | 1565 | 1157 | 930  |
| 1.5°            | 20216 | 19806 | 19190 | 18164 | 16419 | 14716 | 13710 | 12807 | 11914 | 10847 | 9297  | 7666 | 5973 | 4649 | 3520 | 2709 | 2176 | 1626 | 1211 | 949  |
| 2.0°            | 21243 | 20935 | 20216 | 18780 | 16933 | 15321 | 14121 | 13228 | 12489 | 11370 | 9626  | 7933 | 6157 | 4731 | 3612 | 2802 | 2237 | 1691 | 1265 | 990  |
| 2.5°            | 22064 | 21961 | 21345 | 19395 | 17446 | 15793 | 14398 | 13577 | 12920 | 11894 | 9923  | 8128 | 6321 | 4813 | 3684 | 2894 | 2288 | 1745 | 1319 | 1035 |
| 3.0°            | 22782 | 22782 | 22166 | 19909 | 17856 | 16029 | 14695 | 13874 | 13187 | 12294 | 10190 | 8312 | 6486 | 4885 | 3756 | 2935 | 2330 | 1796 | 1364 | 1070 |
| 3.5°            | 23398 | 23500 | 22782 | 20319 | 18369 | 16450 | 15055 | 14244 | 13474 | 12592 | 10508 | 8425 | 6547 | 4998 | 3818 | 2976 | 2371 | 1829 | 1409 | 1106 |
| 4.0°            | 23911 | 24116 | 23192 | 20729 | 18574 | 16963 | 15321 | 14593 | 13823 | 12817 | 10693 | 8477 | 6588 | 5090 | 3859 | 3007 | 2412 | 1854 | 1444 | 1130 |
| 4.5°            | 24424 | 24526 | 23500 | 20935 | 18780 | 17128 | 15629 | 14808 | 14121 | 12941 | 10755 | 8487 | 6588 | 5111 | 3889 | 3007 | 2432 | 1883 | 1479 | 1156 |
| 5.0°            | 24937 | 24937 | 23808 | 21550 | 19190 | 17548 | 15937 | 14942 | 14285 | 12941 | 10724 | 8487 | 6588 | 5100 | 3910 | 3007 | 2453 | 1911 | 1499 | 1189 |
| 5.5°            | 25245 | 25040 | 24219 | 22064 | 19806 | 17938 | 16327 | 15280 | 14418 | 12941 | 10683 | 8466 | 6609 | 5100 | 3900 | 3017 | 2453 | 1937 | 1510 | 1220 |
| 6.0°            | 25347 | 25142 | 24526 | 22577 | 20319 | 18287 | 16850 | 15742 | 14531 | 12900 | 10632 | 8405 | 6629 | 5121 | 3900 | 3048 | 2453 | 1965 | 1561 | 1262 |
| 6.5°            | 25245 | 25245 | 24629 | 22987 | 20729 | 18595 | 17199 | 16091 | 14541 | 12705 | 10539 | 8353 | 6640 | 5111 | 3920 | 3089 | 2463 | 1971 | 1591 | 1276 |
| 7.0°            | 25245 | 25142 | 24526 | 23192 | 21140 | 18995 | 17579 | 16224 | 14429 | 12438 | 10508 | 8271 | 6640 | 5080 | 3961 | 3109 | 2453 | 1976 | 1601 | 1287 |
| 7.5°            | 25040 | 24834 | 24219 | 23192 | 21550 | 19436 | 17774 | 16173 | 14295 | 12232 | 10426 | 8251 | 6599 | 5089 | 3961 | 3099 | 2442 | 1963 | 1607 | 1290 |
| 8.0°            | 24629 | 24116 | 23500 | 22885 | 21448 | 19744 | 17723 | 16091 | 14028 | 11955 | 10262 | 8199 | 6568 | 5090 | 3961 | 3068 | 2432 | 1929 | 1595 | 1294 |
| 8.5°            | 24116 | 23500 | 22885 | 22269 | 21140 | 19488 | 17394 | 15855 | 13669 | 11565 | 10016 | 8097 | 6547 | 5111 | 3971 | 3038 | 2422 | 1925 | 1556 | 1260 |
| 9.0°            | 23398 | 22885 | 22269 | 21448 | 21140 | 18985 | 16974 | 15414 | 13320 | 11237 | 9605  | 7994 | 6496 | 5049 | 3961 | 3027 | 2401 | 1928 | 1556 | 1229 |
| 9.5°            | 22782 | 22269 | 21653 | 21550 | 19960 | 18431 | 16676 | 14788 | 12982 | 10970 | 9174  | 7820 | 6414 | 4998 | 3900 | 3027 | 2381 | 1921 | 1549 | 1220 |
| 10.0°           | 22269 | 21550 | 20114 | 19170 | 18102 | 16153 | 14264 | 12571 | 10806 | 9010  | 7614  | 6321 | 4885 | 3818 | 2997 | 2360 | 2360 | 1898 | 1536 | 1208 |
| 10.5°           | 21550 | 21140 | 20216 | 19580 | 18390 | 17435 | 15516 | 13833 | 11976 | 10498 | 8959  | 7430 | 6147 | 4782 | 3725 | 2935 | 2330 | 1853 | 1522 | 1185 |
| 11.0°           | 21345 | 19724 | 19324 | 18718 | 18000 | 16604 | 15034 | 13197 | 11709 | 10057 | 8620  | 7204 | 5911 | 4680 | 3643 | 2894 | 2299 | 1821 | 1494 | 1153 |
| 11.5°           | 19724 | 19231 | 18462 | 17836 | 17117 | 16050 | 14500 | 12622 | 11278 | 9728  | 8240  | 7030 | 5706 | 4577 | 3551 | 2822 | 2247 | 1782 | 1442 | 1112 |
| 12.0°           | 18913 | 18277 | 17630 | 17086 | 16132 | 15137 | 13618 | 12243 | 10591 | 9390  | 7984  | 6865 | 5500 | 4454 | 3438 | 2730 | 2186 | 1728 | 1378 | 1071 |
| 12.5°           | 18020 | 17343 | 16830 | 16337 | 15434 | 14090 | 13023 | 11730 | 10098 | 8897  | 7707  | 6578 | 5275 | 4290 | 3366 | 2648 | 2135 | 1686 | 1316 | 1031 |
| 13.0°           | 16943 | 16460 | 16071 | 15362 | 14870 | 13484 | 12325 | 11022 | 9852  | 8538  | 7255  | 6291 | 5090 | 4125 | 3253 | 2576 | 2063 | 1631 | 1259 | 1001 |
| 13.5°           | 15793 | 15547 | 15280 | 14644 | 13936 | 12715 | 11606 | 10529 | 9277  | 8199  | 7101  | 5890 | 4885 | 3951 | 3140 | 2463 | 1991 | 1565 | 1210 | 976  |
| 14.0°           | 14890 | 14767 | 14264 | 14018 | 13115 | 12037 | 11001 | 10016 | 8856  | 7861  | 6814  | 5593 | 4690 | 3787 | 2997 | 2360 | 1878 | 1485 | 1169 | 949  |
| 14.5°           | 13751 | 13772 | 13618 | 13094 | 12274 | 11504 | 10365 | 9390  | 8384  | 7522  | 6373  | 5367 | 4433 | 3592 | 2832 | 2258 | 1796 | 1425 | 1131 | 924  |
| 15.0°           | 12735 | 12930 | 12715 | 12202 | 11422 | 10837 | 9852  | 8846  | 8045  | 7112  | 5993  | 5121 | 4166 | 3417 | 2750 | 2165 | 1724 | 1371 | 1097 | 899  |
| 15.5°           | 11689 | 11686 | 11884 | 11391 | 10724 | 10088 | 9308  | 8456  | 7614  | 6568  | 5685  | 4803 | 3982 | 3253 | 2627 | 2063 | 1673 | 1327 | 1071 | 877  |
| 16.0°           | 10724 | 10939 | 10981 | 10611 | 10098 | 9400  | 8815  | 7974  | 7101  | 6168  | 5377  | 4454 | 3787 | 3058 | 2463 | 1970 | 1611 | 1292 | 1050 | 864  |
| 16.5°           | 9893  | 9985  | 10016 | 9923  | 9544  | 8887  | 8261  | 7440  | 6650  | 5890  | 5088  | 4249 | 3612 | 2925 | 2391 | 1919 | 1570 | 1251 | 1029 | 849  |

VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DE L'AZIMUT DE LA POSITION DU FEU  
LIGNE AXIALE ET BARRES TRANSVERSALES D'APPROCHE

Feu: CEGELEC ZA480

Lampe: SYLVANIA 105 W

Couleur: BLANC



VARIATION DE L'INTENSITE LUMINEUSE EN FONCTION DU SITE DE LA POSITION DU FEU  
LIGNE AXIALE ET BARRES TRANSVERSALES D'APPROCHE

Feu: CEGELEC ZA480  
Lampe: SYLVANIA 105 W

Couleur: BLANC

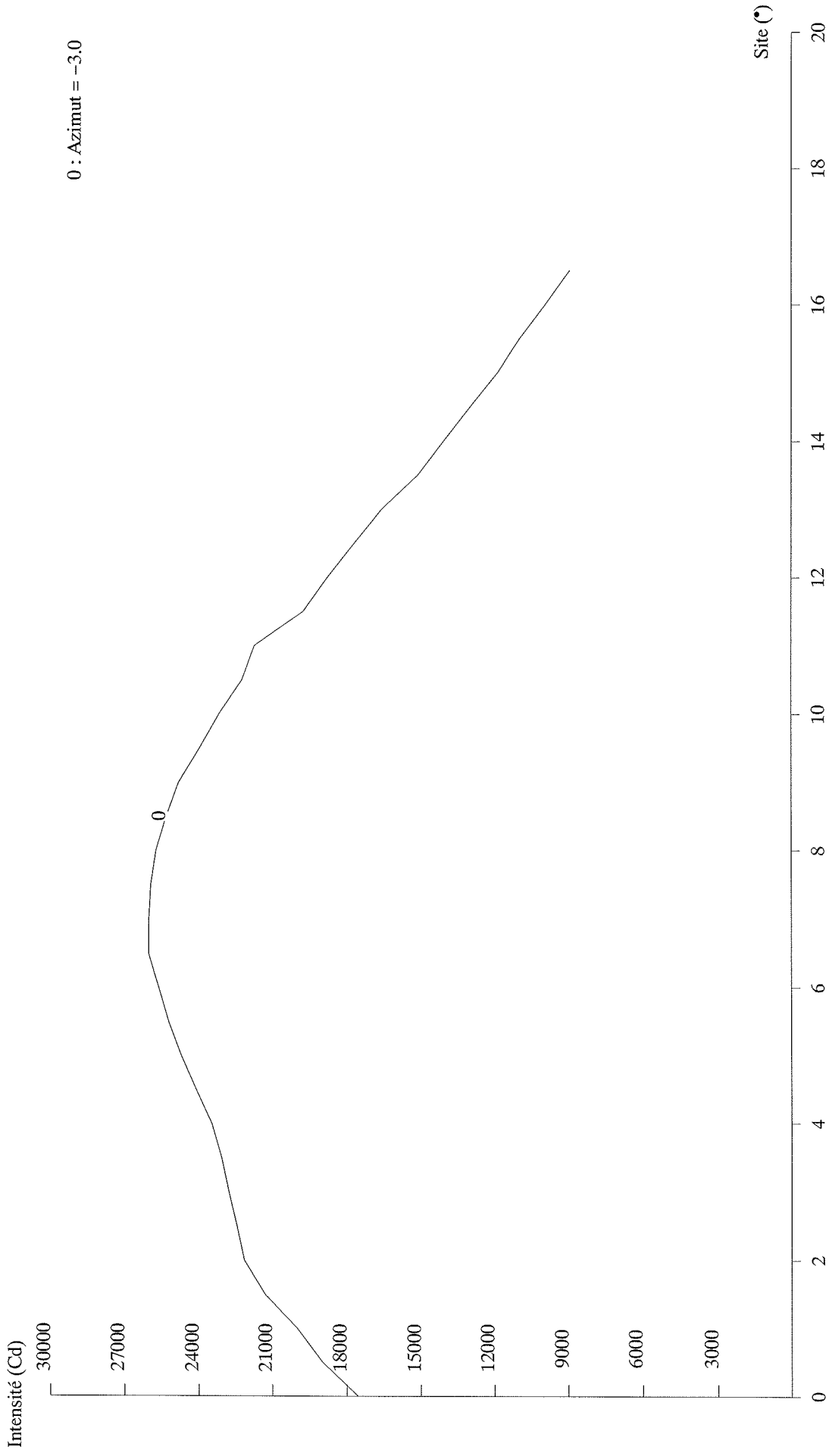
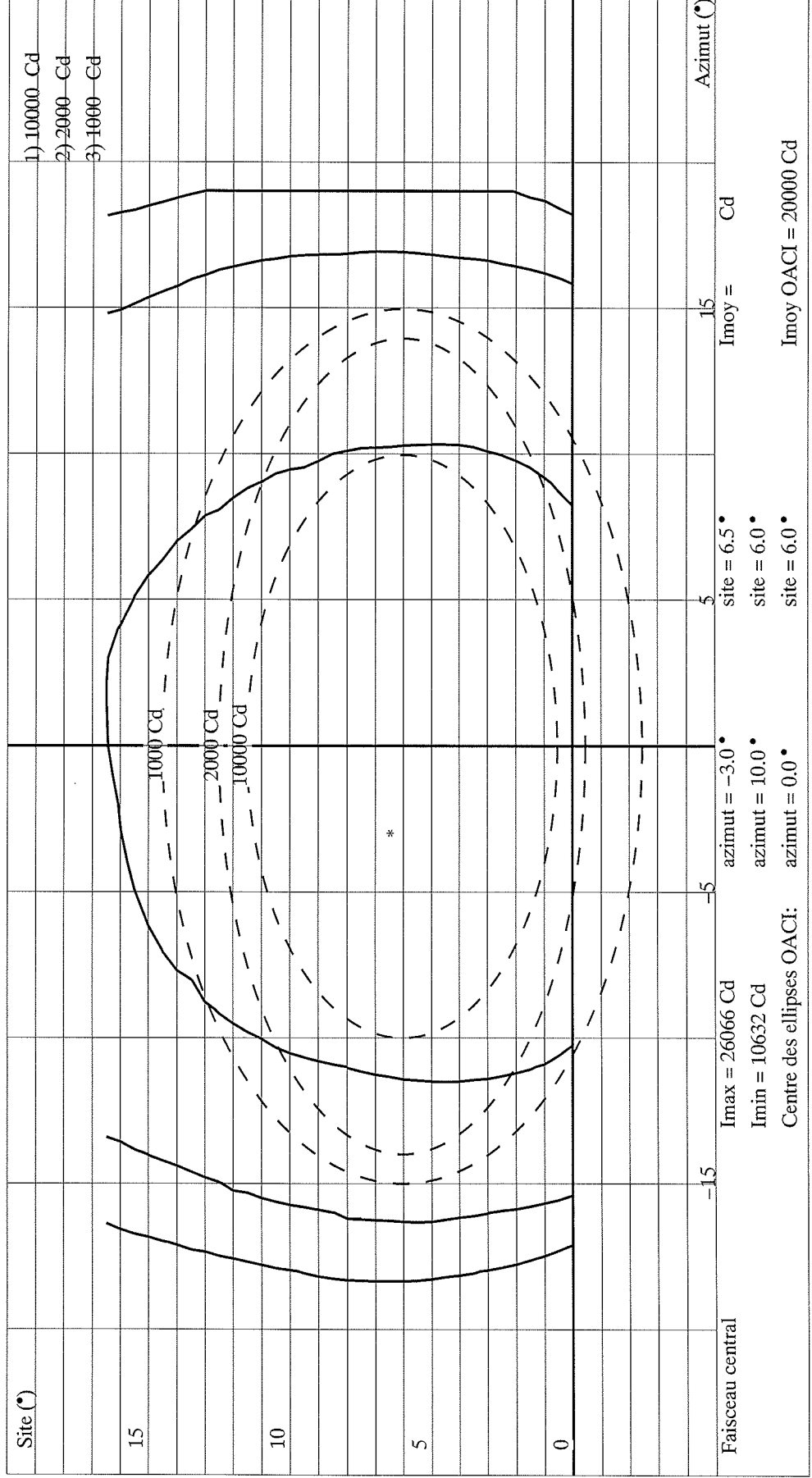


DIAGRAMME ISOCANDELA  
 LIGNE AXIALE ET BARRES TRANSVERSALES D'APPROCHE

Feu: CEGELEC ZA480  
 Lampe: SYLVANIA 105 W

Couleur: BLANC

— : isocandélas mesurés  
 - - - : isocandélas OACI



## COMPTE-RENDU D'ESSAIS

### Caractéristiques du feu mesuré :

marque commerciale : CEGELEC  
référence : ZA480  
type : SERIE ENCASTRE  
utilisation : LIGNE AXIALE ET BARRES TRANSVERSALES D'APPROCHE  
couleur : BLANC filtre :

### Lampe :

marque commerciale : SYLVANIA  
référence :  
type : REFLECTEUR nombre de lampes : 3  
nominal : puissance : 105 W courant : 6.6 A

flux mesuré(s) :

### Norme de référence :

Annexe 14 à la convention relative de l'Aviation Civile  
Internationale Volume I édition de novembre 1995.

## MESURE DE L'INTENSITE LUMINEUSE

### Conditions de mesure :

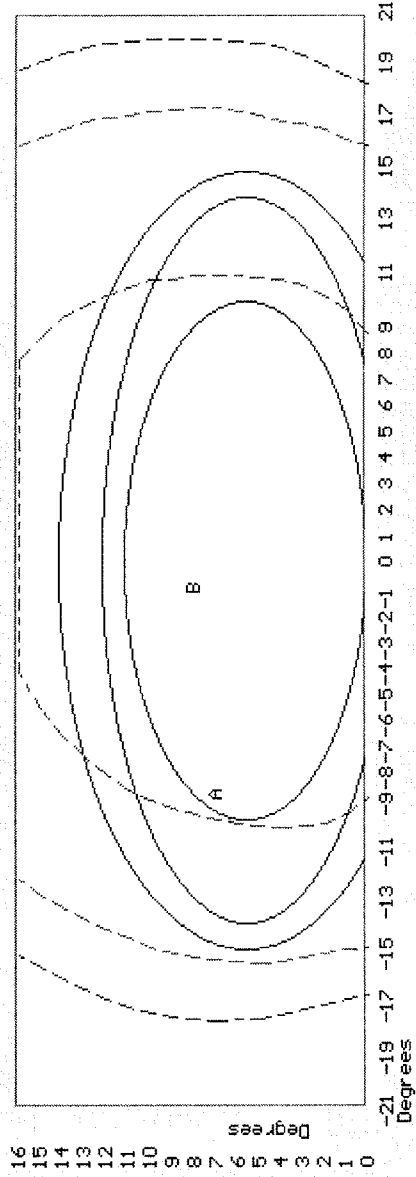
Mesure avec photomètre Pritchard et filtre cosinus  
Mesure effectuée le 20/10/97  
densité : 0 ouverture : 60 minutes distance : 30.3 m  
alimentation du feu: STABILISEE I = 6.6 A

### Résultats :

Liste des intensités lumineuses mesurées  
Courbes de variation de l'intensité lumineuse en fonction de la position du feu  
Diagrammes isocandélas

### Remarques :

Approach (threshold - 315 m) White Z4480  
 Main Ellipse Intensity Measurements (Candelas)  
 Average 21857 Min. average 20000 Max (B) 28365 Min (A) 12831



Nominal Lamp Details Z4480016 Prepared on: 12/11/1997  
 Power 3x105 Watts I.C.A.O. CAP168 Approved by:  
 Current 6.6 AMPS ANNEX 14 FIG 6A/  
 Type SLC 008072 FIG 2.1

