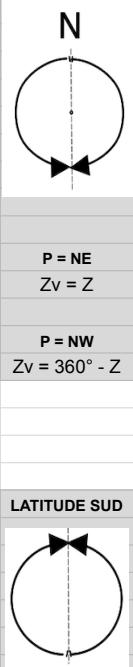
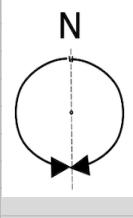


P →								P →								P →								
Latitude								Declinaison								57° / 63°								
L ↓	57	58	59	60	61	62	63	D ↓	57	58	59	60	61	62	63									
<b>0</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AZIMUT								
<b>1</b>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>1</b>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	TABLE								
<b>2</b>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	<b>2</b>	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	(part I)								
<b>3</b>	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	<b>3</b>	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06									
<b>4</b>	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	<b>4</b>	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08									
<b>5</b>	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	<b>5</b>	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10									
<b>6</b>	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	<b>6</b>	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12									
<b>7</b>	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	<b>7</b>	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	L and D								
<b>8</b>	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	<b>8</b>	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16									
<b>9</b>	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	<b>9</b>	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	same								
<b>10</b>	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	<b>10</b>	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	name								
<b>11</b>	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	<b>11</b>	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22									
<b>12</b>	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	<b>12</b>	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	P > 90°								
<b>13</b>	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	<b>13</b>	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26									
<b>14</b>	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	<b>14</b>	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28									
<b>15</b>	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	<b>15</b>	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	Z =								
<b>16</b>	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	<b>16</b>	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,32	0,32	acute								
<b>17</b>	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	<b>17</b>	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,34									
<b>18</b>	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	<b>18</b>	0,39	0,38	0,38	0,38	0,37	0,37	0,36	P < 90°								
<b>19</b>	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	<b>19</b>	0,41	0,41	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39									
<b>20</b>	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	<b>20</b>	0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,41	0,41									
<b>21</b>	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	<b>21</b>	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43	0,43	Z =								
<b>22</b>	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	<b>22</b>	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,45	obtuse								
<b>23</b>	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	<b>23</b>	0,51	0,50	0,50	0,49	0,49	0,48	0,48									
<b>24</b>	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	<b>24</b>	0,53	0,53	0,52	0,51	0,51	0,50	0,50	or								
<b>25</b>	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	<b>25</b>	0,56	0,55	0,54	0,54	0,53	0,53	0,52									
<b>26</b>	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	<b>26</b>	0,58	0,58	0,57	0,56	0,56	0,55	0,55	Z =								
<b>27</b>	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	<b>27</b>	0,61	0,60	0,59	0,59	0,58	0,58	0,57	acute								
<b>28</b>	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	<b>28</b>	0,63	0,63	0,62	0,61	0,61	0,60	0,60									
<b>29</b>	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	<b>29</b>	0,66	0,65	0,65	0,64	0,63	0,63	0,62									
<b>30</b>	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	<b>30</b>	0,69	0,68	0,67	0,67	0,66	0,65	0,65									
<b>31</b>	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	<b>31</b>	0,72	0,71	0,70	0,69	0,69	0,68	0,67									
<b>32</b>	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	<b>32</b>	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,71	0,70									
<b>33</b>	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,35	0,33	<b>33</b>	0,77	0,77	0,76	0,75	0,74	0,74	0,73									
<b>34</b>	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	<b>34</b>	0,80	0,80	0,79	0,78	0,77	0,76	0,76									
<b>35</b>	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	<b>35</b>	0,83	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79	0,79									
<b>36</b>	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	<b>36</b>	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,82									
<b>37</b>	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,38	<b>37</b>	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,85	L and D								
<b>38</b>	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	<b>38</b>	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,88									
<b>39</b>	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	<b>39</b>	0,97	0,95	0,94	0,94	0,93	0,92	0,91	NOT								
<b>40</b>	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,43	<b>40</b>	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	same								
<b>41</b>	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	<b>41</b>	1,04	1,03	1,01	1,00	0,99	0,98	0,98	name								
<b>42</b>	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	<b>42</b>	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01									
<b>43</b>	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	<b>43</b>	1,11	1,10	1,09	1,08	1,07	1,06	1,05	P < 90°								
<b>44</b>	0,63	0,60	0,58	0,56	0,54	0,51	0,49	<b>44</b>	1,15	1,14	1,13	1,12	1,10	1,09	1,08									
<b>45</b>	0,65	0,62	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	<b>45</b>	1,19	1,18	1,17	1,15	1,14	1,13	1,12									
<b>46</b>	0,67	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	<b>46</b>	1,23	1,22	1,21	1,20	1,18	1,17	1,16	Z =								
<b>47</b>	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	<b>47</b>	1,28	1,26	1,25	1,24	1,23	1,21	1,20	obtuse								
<b>48</b>	0,72	0,69	0,67	0,64	0,62	0,59	0,57	<b>48</b>	1,32	1,31	1,30	1,28	1,27	1,26	1,25									
<b>49</b>	0,75	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	<b>49</b>	1,37	1,36	1,34	1,33	1,32	1,30	1,29	P > 90°								
<b>50</b>	0,77	0,74	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	<b>50</b>	1,42	1,41	1,39	1,38	1,36	1,35	1,34									
<b>51</b>	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	<b>51</b>	1,47	1,46	1,44	1,43	1,41	1,40	1,39									
<b>52</b>	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	<b>52</b>	1,53	1,51	1,49	1,48	1,46	1,45	1,44									
<b>53</b>	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	<b>53</b>	1,58	1,56	1													

$Z^\circ \rightarrow$	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	obtuse
$L^\circ \downarrow$													
<b>0</b>	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	
<b>1</b>	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	<b>azimut</b>
<b>2</b>	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	<b>table</b>
<b>3</b>	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,40	0,43	part II
<b>4</b>	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,36	0,38	0,41	0,43	
<b>5</b>	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	
<b>6</b>	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	
<b>7</b>	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	
<b>8</b>	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	
<b>9</b>	0,22	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	
<b>10</b>	0,22	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	
<b>11</b>	0,22	0,24	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	
<b>12</b>	0,22	0,24	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	
<b>13</b>	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,44	
<b>14</b>	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,33	0,35	0,38	0,40	0,42	0,44	
<b>15</b>	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	
<b>16</b>	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	LATITUDE NORD
<b>17</b>	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	
<b>18</b>	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,45	
<b>19</b>	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,41	0,43	0,45	
<b>20</b>	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	
<b>21</b>	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	
<b>22</b>	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,44	0,46	
<b>23</b>	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,40	0,42	0,44	0,46	
<b>24</b>	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	
<b>25</b>	0,23	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,45	0,47	
<b>26</b>	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,43	0,45	0,47	P = NE
<b>27</b>	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,39	0,41	0,43	0,45	0,48	Zv = Z
<b>28</b>	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,46	0,48	
<b>29</b>	0,24	0,26	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,42	0,44	0,46	0,49	P = NW
<b>30</b>	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,38	0,40	0,42	0,44	0,47	0,49	Zv = 360° - Z
<b>31</b>	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,36	0,38	0,40	0,42	0,45	0,47	0,50	
<b>32</b>	0,25	0,27	0,29	0,32	0,34	0,36	0,38	0,41	0,43	0,45	0,48	0,50	
<b>33</b>	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,39	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	
<b>34</b>	0,26	0,28	0,30	0,32	0,35	0,37	0,39	0,42	0,44	0,46	0,49	0,51	
<b>35</b>	0,26	0,28	0,30	0,33	0,35	0,37	0,40	0,42	0,44	0,47	0,49	0,52	LATITUDE SUD
<b>36</b>	0,26	0,29	0,31	0,33	0,35	0,38	0,40	0,43	0,45	0,47	0,50	0,52	
<b>37</b>	0,27	0,29	0,31	0,34	0,36	0,38	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	0,53	
<b>38</b>	0,27	0,29	0,32	0,34	0,36	0,39	0,41	0,44	0,46	0,49	0,51	0,54	
<b>39</b>	0,27	0,30	0,32	0,34	0,37	0,39	0,42	0,44	0,47	0,49	0,52	0,55	
<b>40</b>	0,28	0,30	0,33	0,35	0,37	0,40	0,42	0,45	0,48	0,50	0,53	0,55	
<b>41</b>	0,28	0,31	0,33	0,36	0,38	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	0,54	0,56	
<b>42</b>	0,29	0,31	0,34	0,36	0,39	0,41	0,44	0,46	0,49	0,52	0,54	0,57	
<b>43</b>	0,29	0,32	0,34	0,37	0,39	0,42	0,44	0,47	0,50	0,52	0,55	0,58	
<b>44</b>	0,30	0,32	0,35	0,37	0,40	0,43	0,45	0,48	0,51	0,53	0,56	0,59	
<b>45</b>	0,30	0,33	0,35	0,38	0,41	0,43	0,46	0,49	0,51	0,54	0,57	0,60	P = SE
<b>46</b>	0,31	0,33	0,36	0,39	0,41	0,44	0,47	0,50	0,52	0,55	0,58	0,61	Zv = 180° - Z
<b>47</b>	0,31	0,34	0,37	0,39	0,42	0,45	0,48	0,50	0,53	0,56	0,59	0,62	
<b>48</b>	0,32	0,35	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	P = SW
<b>49</b>	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,52	0,55	0,59	0,62	0,65	Zv = 180° + Z
<b>50</b>	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	
<b>51</b>	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67	
<b>52</b>	0,35	0,37	0,40	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56	0,59	0,62	0,66	0,69	
<b>53</b>	0,35	0,38	0,41	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,64	0,67	0,71	
<b>54</b>	0,36	0,39	0,42	0,46	0,49	0,52	0,55	0,59	0,62	0,65	0,69	0,72	
<b>55</b>	0,37	0,40	0,43	0,47	0,50	0,53	0,57	0,60	0,63	0,67	0,70	0,74	
<b>56</b>	0,38	0,41	0,45	0,48	0,51	0,55	0,58	0,62	0,65	0,69	0,72	0,76	
<b>57</b>	0,39	0,42	0,46	0,49	0,53	0,56	0,60	0,63	0,67	0,70	0,74	0,78	
<b>58</b>	0,40	0,44	0,47	0,51	0,54	0,58	0,61	0,65	0,69	0,72	0,76	0,80	
<b>59</b>	0,41	0,45	0,48	0,52	0,56	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,78	0,82	
<b>60</b>	0,43	0,46	0,50	0,54	0,57	0,61	0,65	0,69	0,73	0,77	0,81	0,85	
<b>61</b>	0,44	0,48	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,79	0,83	0,88	
<b>62</b>	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65	0,69	0,73	0,78	0,82	0,86	0,90	
<b>63</b>	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,72	0,76	0,80	0,85	0,89	0,93	
<b>64</b>	0,48	0,53	0,57	0,61	0,65	0,70	0,74	0,79	0,83	0,88	0,92	0,97	
<b>65</b>	0,50	0,55	0,59	0,63	0,68	0,72	0,77	0,81	0,86	0,91	0,96	1,00	
<b>66</b>	0,52	0,57	0,61	0,66	0,70	0,75	0,80	0,85	0,89	0,94	0,99	1,04	
<b>67</b>	0,54	0,59	0,64	0,69	0,73	0,78	0,83	0,88	0,93	0,98	1,03	1,09	
<b>68</b>	0,57	0,62	0,67	0,72	0,77	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	1,08	1,13	



S



N