

Les cartes d'Etat Major Anglaises .

Les problèmes :

Au début de la guerre, tout le monde croyait qu'elle allait être courte et une affaire de « mouvements » .

Il n'était donc pas nécessaire d'avoir des cartes spécifiques, ni standard .

Quand les combats devinrent « statique » ,la situation changea du tout au tout ; il fallait des cartes précises et standardisées .

Les problèmes étaient les suivants :

- Chaque pays avait son méridien de référence pour les cartes .
- Chaque pays avait choisi son type de projection cartographique.
- Chaque pays avait ses échèles de carte .
- Chaque pays avait sa méthode pour indiquer les reliefs .
- Chaque pays avait son système de numérotation des cartes
- Et le pire de tout ; il allait se mettre d'accord sur l'unité de distance

Et tout ça était parfaitement incompatible pour un travail de précision et pour un archivage rigoureux des photos .

Il fallait trouver « autre chose »

Un grand merci à :

<http://library.mcmaster.ca/maps/ww1/ndx5to40.htm>

Les besoins :

En fonction du travail à effectuer, le grossissement des cartes devait être sensiblement différent ...

En aucun cas il ne fallait de cartes représentant le relief en hachuré mais bien en courbes de niveau .

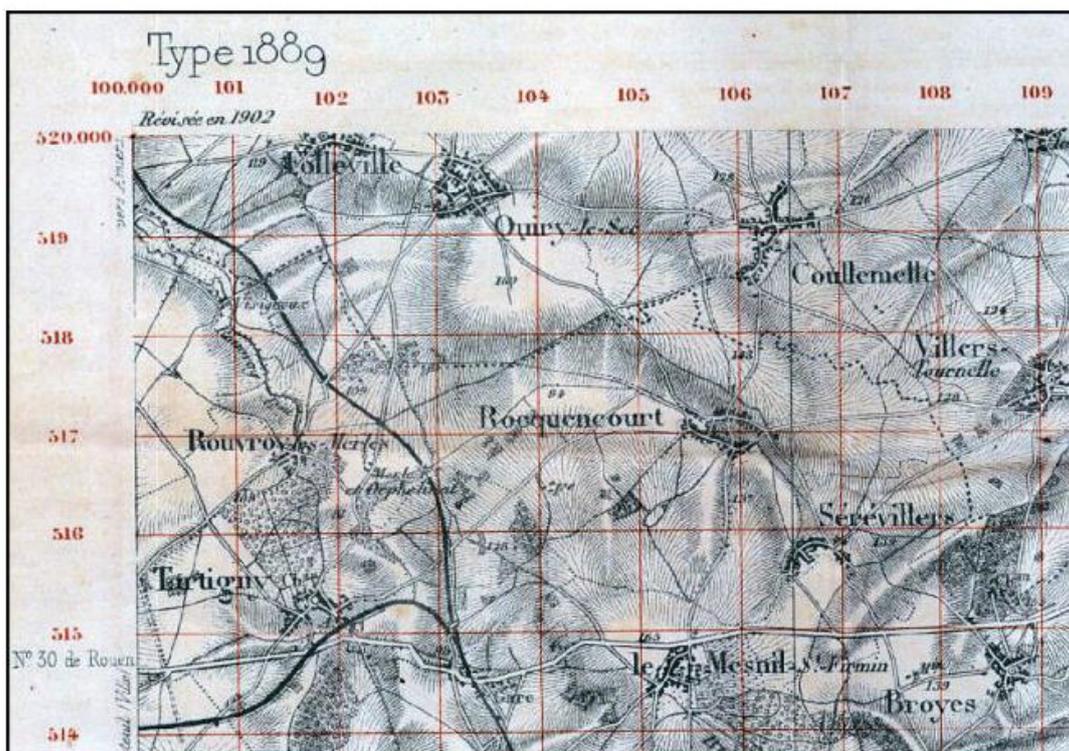
Toutes les cartes devaient avoir le même méridien d'origine, la même projection, la même échèle ...

Bref, il fallait tout recommencer ...

Exemple type de « catastrophe » :

Pas d'indication de

- La référence dans la grille de l'ensemble des cartes .
- Le méridien choisi.
- L'unité de distance choisie
- L'élévation



Contact: mapref@mcmaster.ca

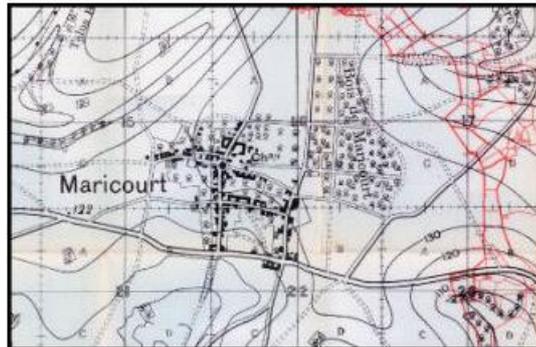
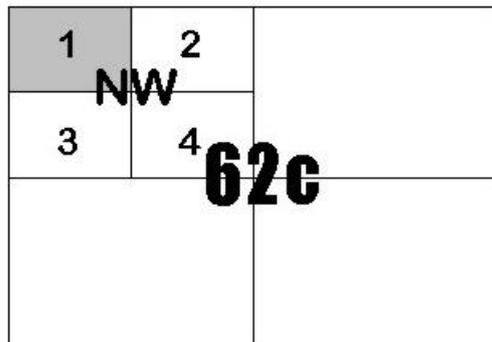
Résultats obtenus :

1:10,000

Carte hyper détaillée pour les assauts .

Elle couvre 8 km sur 5

Les élévations sont en courbes de niveau cad "convenables" pour l'artillerie .



Coverage of 1:10,000 scale sheet 62cNW1 in relation to 1:40,000 scale sheet 62c

Maricourt on sheet 62cNW1 at a scale of 1:10,000

Contact: mapref@mcmaster.ca

1:20,000

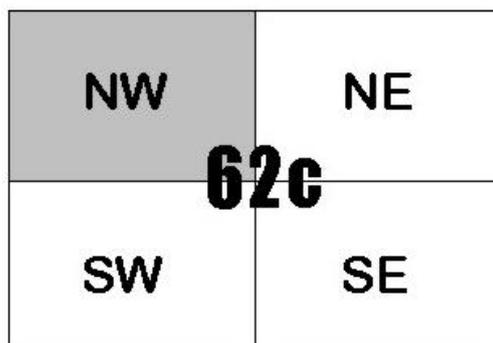
Carte à grossissement "moyen" .

Utilisable par l'artillerie de moyenne et de longue portée .

Les élévations sont en courbes de niveau .

Seules les lignes ennemies sont dessinées .

La zone couverte est de 16 km sur 10.

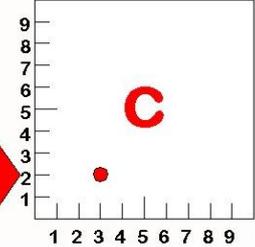


Coverage of 1:20,000 scale sheet 62cNW in relation to 1:40,000 scale sheet 62c.

Maricourt on sheet 62cNW at a scale of 1:20,000

Trouver une coordonnée sur une carte au 1/40.000° ?

Nous allons prendre l'exemple de la coordonnée : 28 U 22 C 3,2

<p>Le 1° nombre (ici « 2 ») indique le fichier .</p> <p>Le 2° nombre indique la carte dans le fichier (ici « 8 »).</p> <p>Cette carte est divisée en 24 sous cartes . (de « A » à « X »), et nous avons besoin de la zone « U » .</p>	<p>1:40,000 Sheet 28</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr> <tr><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr> <tr><td>M</td><td>N</td><td>O</td><td>P</td><td>Q</td><td>R</td></tr> <tr><td>S</td><td>T</td><td style="background-color: #f0f0f0;">U</td><td>V</td><td>W</td><td>X</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X																								
A	B	C	D	E	F																																												
G	H	I	J	K	L																																												
M	N	O	P	Q	R																																												
S	T	U	V	W	X																																												
<p>La zone « U » est divisée en 30 sous cartes (de « 1 » à « 30 ») .</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>T</td><td style="background-color: #f0f0f0;">U</td><td>V</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td style="background-color: #f0f0f0;">16</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td style="background-color: #f0f0f0;">22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> </table>								T	U	V									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	T	U	V																																														
1	2	3	4	5	6																																												
7	8	9	10	11	12																																												
13	14	15	16	17	18																																												
19	20	21	22	23	24																																												
25	26	27	28	29	30																																												
<p>Le secteur considéré (ici le « 22 »), est divisé en 4 lui-même répondant à une grille de 10 sur 10</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td style="background-color: #f0f0f0;">22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">→</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td></td><td>a</td><td>b</td></tr> <tr><td style="background-color: #f0f0f0;">c</td><td style="background-color: #f0f0f0;">22</td><td>d</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">→</p> 	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		a	b	c	22	d												
1	2	3	4	5	6																																												
7	8	9	10	11	12																																												
13	14	15	16	17	18																																												
19	20	21	22	23	24																																												
25	26	27	28	29	30																																												
	a	b																																															
c	22	d																																															