



Governorate of Qena

## Qena Governorate Environmental Profile



Ministry of State for Environmental Affairs

Egyptian Environmental Affairs Agency

Entec UK Ltd., ERM

UK Department for International Development

**SEAM Programme**

[illegible]

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

( )

.

.

.

.

.

.

[illegible]

•  
•  
•  
•  
•

•  
•  
•



[illegible]



|       |         |
|-------|---------|
|       | AGL     |
|       | AMSL    |
|       | BOD     |
|       | CDA     |
|       | COD     |
|       | DFID    |
|       | EEAA    |
|       | EIA     |
|       | ELO     |
|       | EMU     |
|       | Feddan  |
|       | GDP     |
|       | GEAP    |
|       | GIS     |
|       | Kg      |
|       | Km      |
|       | M       |
| ( )   | Markaz  |
|       | MDG     |
|       | MSMEs   |
|       | NEAP    |
|       | NGO     |
|       | NOPEASD |
|       | NO      |
| ( = ) | Piastre |
|       | PPM     |
|       | RBO     |
|       | SEAM    |
|       | SMEs    |
| ( )   | Wadi    |



١٠٠٠  
١٠٠٠

١٠٠٠ ( ١٠٠ )

- 
- 
- 

١٠٠٠

١٠٠٠

)

(

- 
- 
- 
- 
- 

( )

( )

( )



)

X).

.

.

.

.

.

:

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

:

(

)

:

-

)

:

-

(

)

:

-

(

)

:

-

(

)

:

-

(



■ ■

)

• ( •

*/*

•

•

—

—

" " "

" " "

-

( ) .(

.

.

.

.

:

-

-

-

■ ■

.

.

:

.

.

:

%

-

-

-

■

□

□



---

—

—

—

1

■

■

■

■

•

•

■

■

■

■ ■

■

||                      ||        ||            ||

■

)

—

—

(

( . ) .

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | : |  | - |
|  | : |  | - |
|  | : |  | - |
|  | : |  | - |
|  | : |  | - |
|  | : |  | - |
|  | : |  | - |
|  | : |  | - |
|  | : |  | - |



%

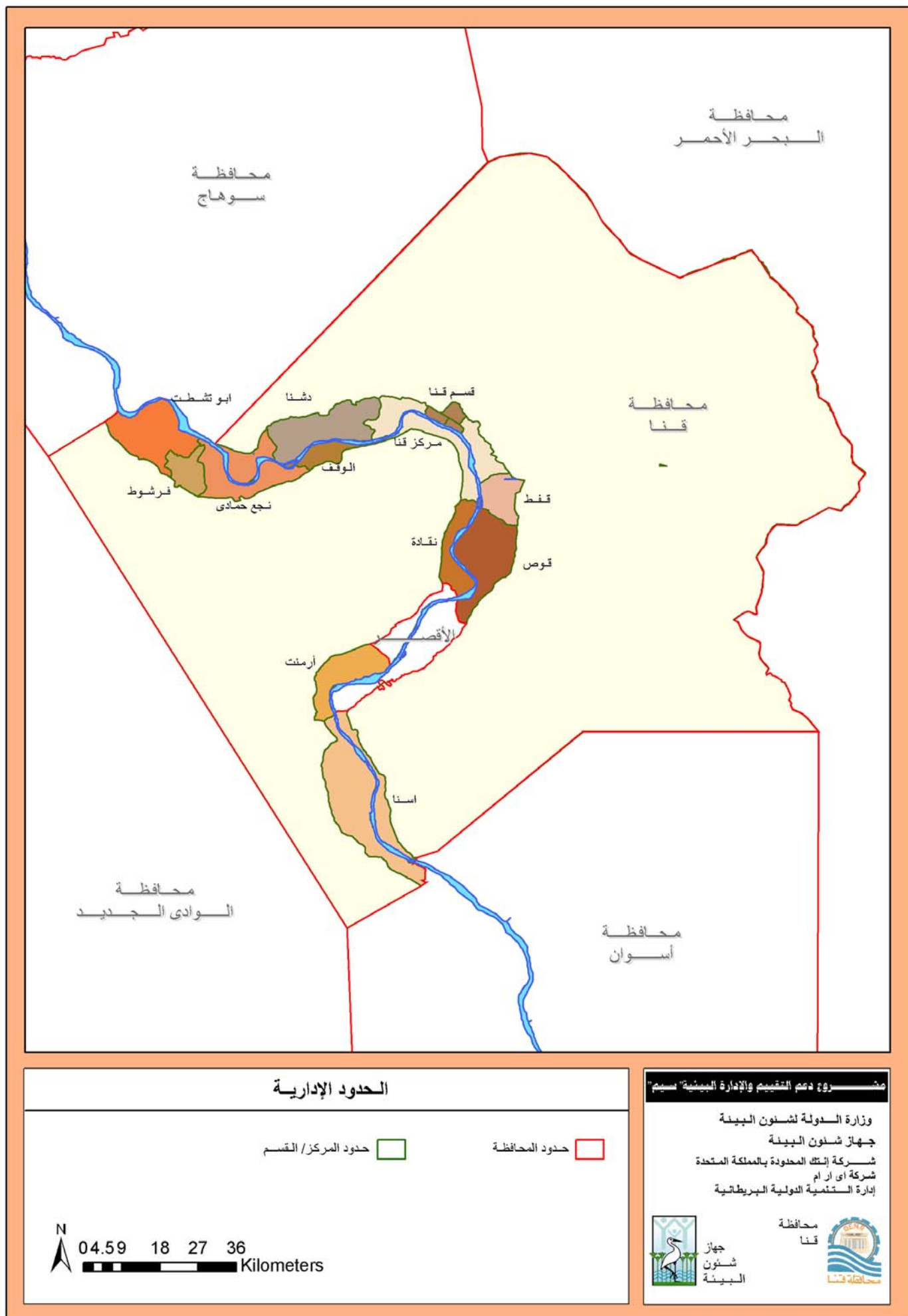
( )

( )

%

( ) .





■

1

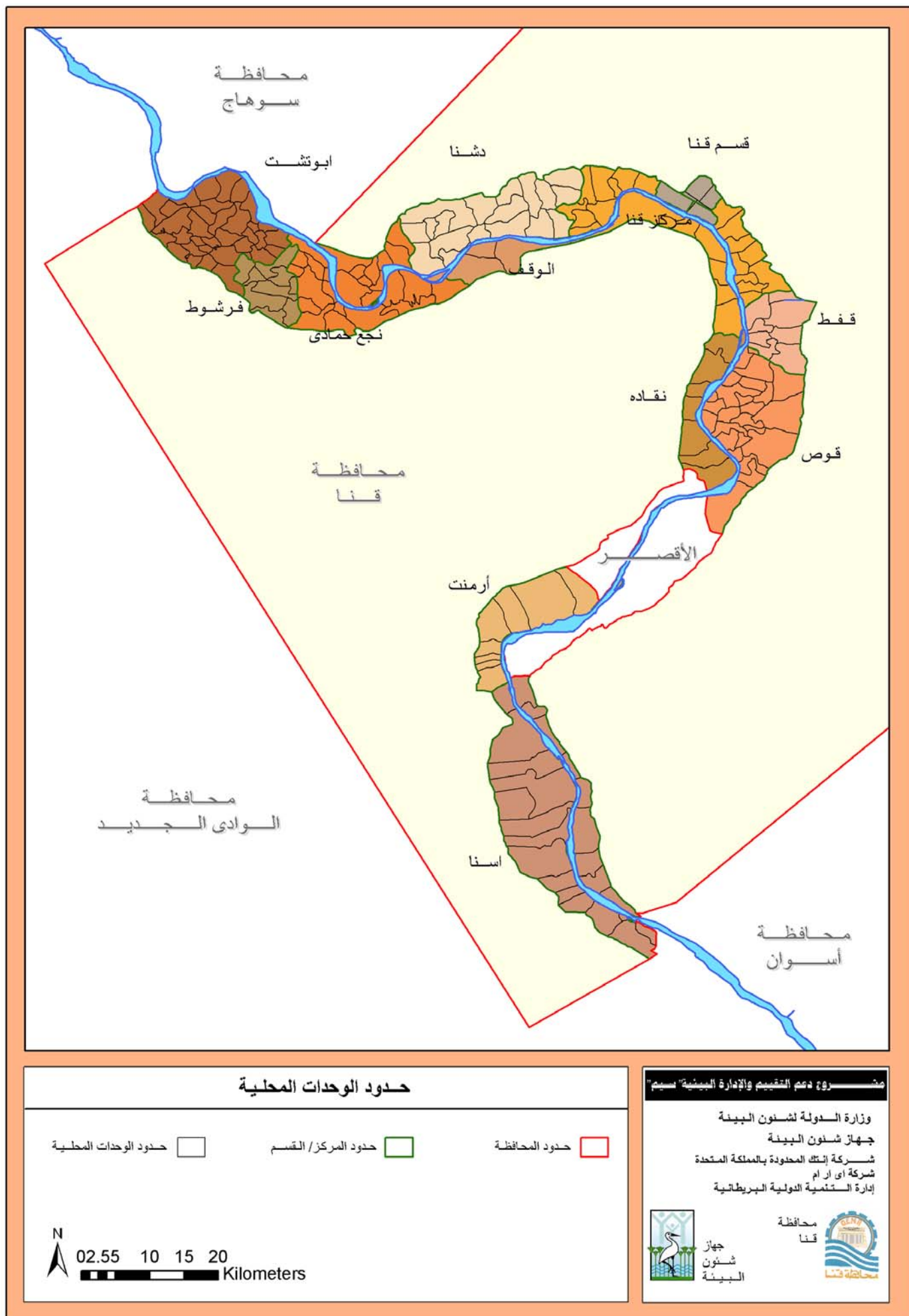
‘

%

---

100





خريطة رقم (٣) الحدود الإدارية للوحدات المحلية بمحافظة قنا

% / ,

%

%

■ ■

,

■ ■

, , , ,

%

■

■ ■

(% )

%

%

%

% ,

■

■ ■

% , ,

■ ■

%

, % , % ,

%

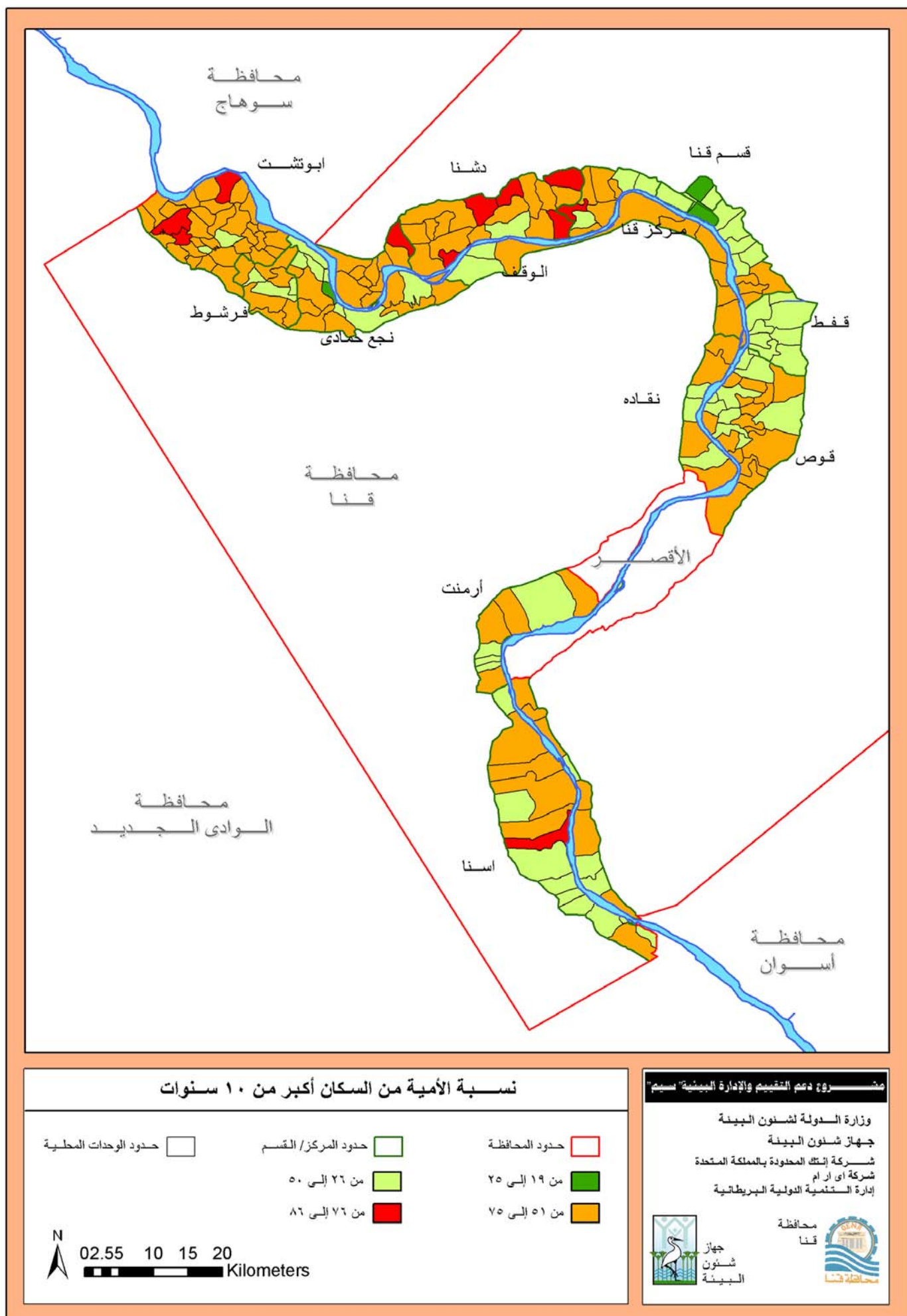
( )

■

| 1996    | 1986     | 1976    |
|---------|----------|---------|
| 50,1    | 1,014192 | 880,297 |
| 878,747 | 63,0     | 72,1    |
| %       | %        | %       |



| ١٩٧٦      | %    | ١٩٨٦      | %    | ١٩٩٦      | %    |
|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| ١٩٠,٨٢٥   | ١٥,٦ | ٣٣٦,٧٦٤   | ٢١,٠ | ٤٤٩,٨٥٦   | ٢٥,٧ |
| ١٤١,٣٩٧   | ١١,٦ | ٢٣٠,٤٢٢   | ١٤,٣ | ٣٨٦,١٤٢   | ٢٢,٠ |
| ٧,٦٣٣     | ٠,٦  | ٢٤,٧٢٦    | ١,٧  | ٣٧,٧٦٠    | ٢,٢  |
| ١,٢٢٠,١٥٢ | ١٠٠  | ١,٦٠٦,١٠٤ | ١٠٠  | ١,٧٥٢,٤٠٥ | ١٠٠  |



خريطة رقم (٤) نسبة الأمية من السكان أكبر من ١٠ سنوات بمحافظة قنا

...

.

%

%

( )

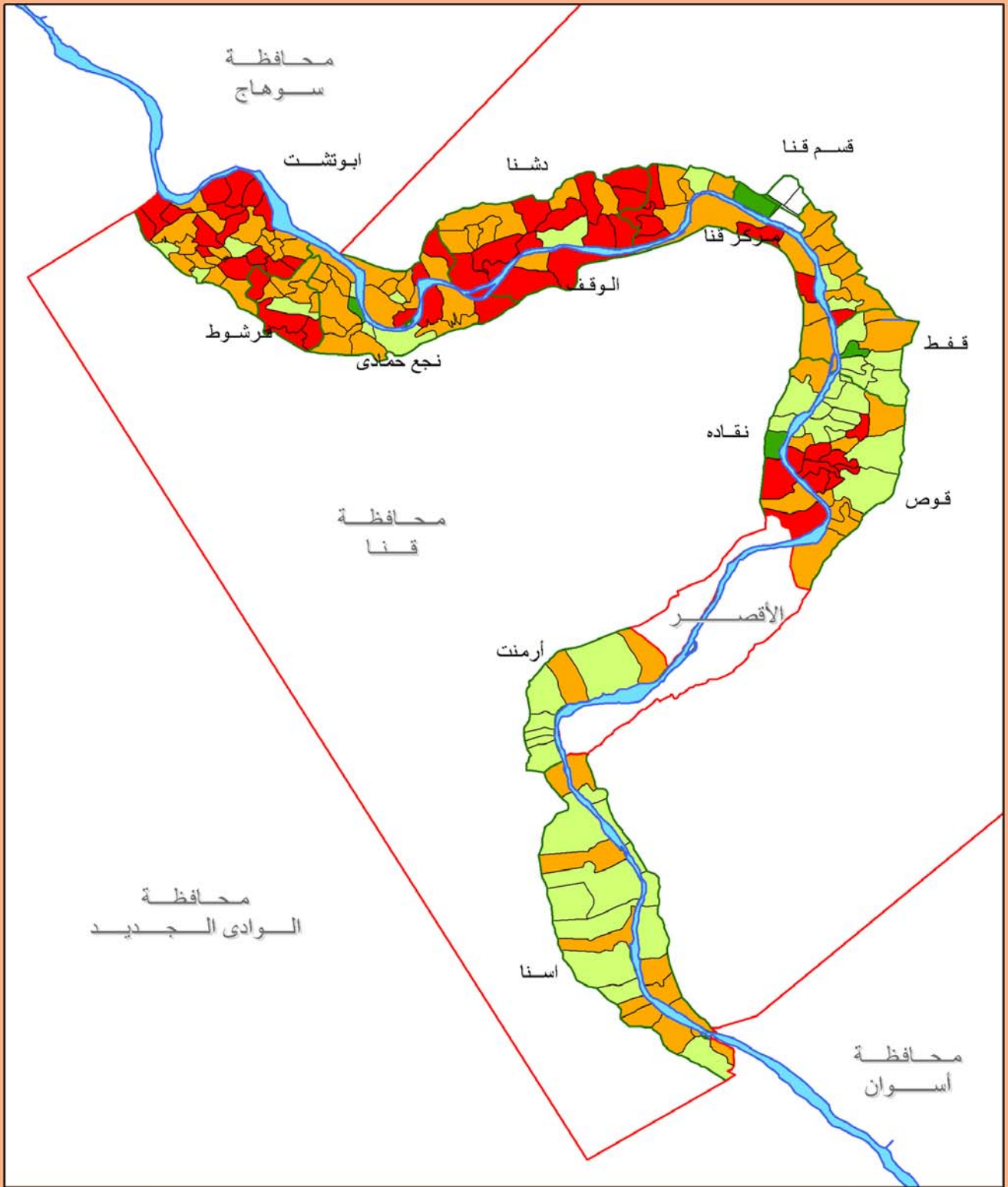
.( )

.

|       |      |       |       |      |       |       |
|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| ٢٨,٥٦ | ٢,١٧ | ٢٦,٣٩ | ٧١,٤٥ | ٤,٢٣ | ١٥,٠٠ | ٥٢,٢٢ |
| ٣٤,٨٩ | ٢,٩٨ | ٣١,٩١ | ٦٥,١٢ | ٤,٥٤ | ١٥,٨٩ | ٤٤,٦٩ |
| ٣٧,٢٤ | ١,٠٥ | ٣٦,١٩ | ٦٢,٧٥ | ٤,٣٥ | ١٥,٥٥ | ٤٢,٨٥ |
| ٥١,٨٩ | ١,٨٤ | ٥٠,٠٥ | ٨٤,١١ | ٣,٠٣ | ١٢,٧١ | ٣٢,٣٧ |
| ٩,٢٣  | ١,٤٧ | ٧,٧٦  | ٩٠,٧٧ | ٧,٠٠ | ٢٦,٠٠ | ٥٧,٧٧ |
| ٥٣,٥٦ | ١,٤٨ | ٥٢,٠٨ | ٤٦,٤٤ | ٤,٠٤ | ١٥,٠٧ | ٢٧,٣٣ |
| ٢٦,٦١ | ٤,٠٦ | ٢٢,٥٥ | ٧٣,٣٩ | ٧,٩٦ | ٩,٦٢  | ٥٥,٨١ |
| ٣٦,٠٦ | ٣,٦٩ | ٣٢,٣٧ | ٦٣,٩٥ | ٣,١٠ | ١٨,٢١ | ٤٢,٦٤ |
| ٤١,٨٨ | ٢,٣١ | ٣٩,٥٧ | ٥٨,١٢ | ٢,٧٧ | ١٢,٨٥ | ٤٢,٥٠ |
| ٦,٣١  | ٠,٥١ | ٥,٨٠  | ٩٣,٦٩ | ٣,٥٢ | ٢٦,٤٠ | ٦٣,٧٧ |
| ٥٥,٥٣ | ١,٨٨ | ٥٣,٦٥ | ٤٤,٤٧ | ١,٨٢ | ٢٠,٣٧ | ٢٢,٢٨ |
| ٣٤,٧٠ | ٢,١٣ | ٣٢,٥٧ | ٦٥,٣٠ | ٤,٢١ | ١٧,٠٧ | ٤٤,٠٢ |

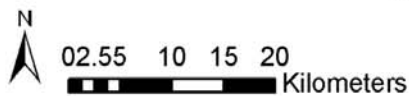
الإمداد بالكهرباء

%



### نسبة السكان الذين يقطنون منازل غير متصلة بشبكة مياه الشرب

|               |                    |                      |
|---------------|--------------------|----------------------|
| حدود المحافظة | حدود المركز/ القسم | حدود الوحدات المحلية |
| من ١٠ إلى ٢٥  | من ٢٦ إلى ٥٠       |                      |
| من ٥١ إلى ٧٥  | من ٧٦ إلى ٩٨       |                      |



### مشروع دعم التقييم والإدارة البيئية "سيم"

وزارة الدولة لشئون البيئة  
جهاز شئون البيئة  
شركة إنتك المحدودة بالملكة المتحدة  
شركة إى آر إم  
إدارة التنمية الدولية البريطانية



محافظة  
قنا



خريطة رقم (٥) نسبة السكان الذين يقطنون منازل غير متصلة بشبكة مياه الشرب

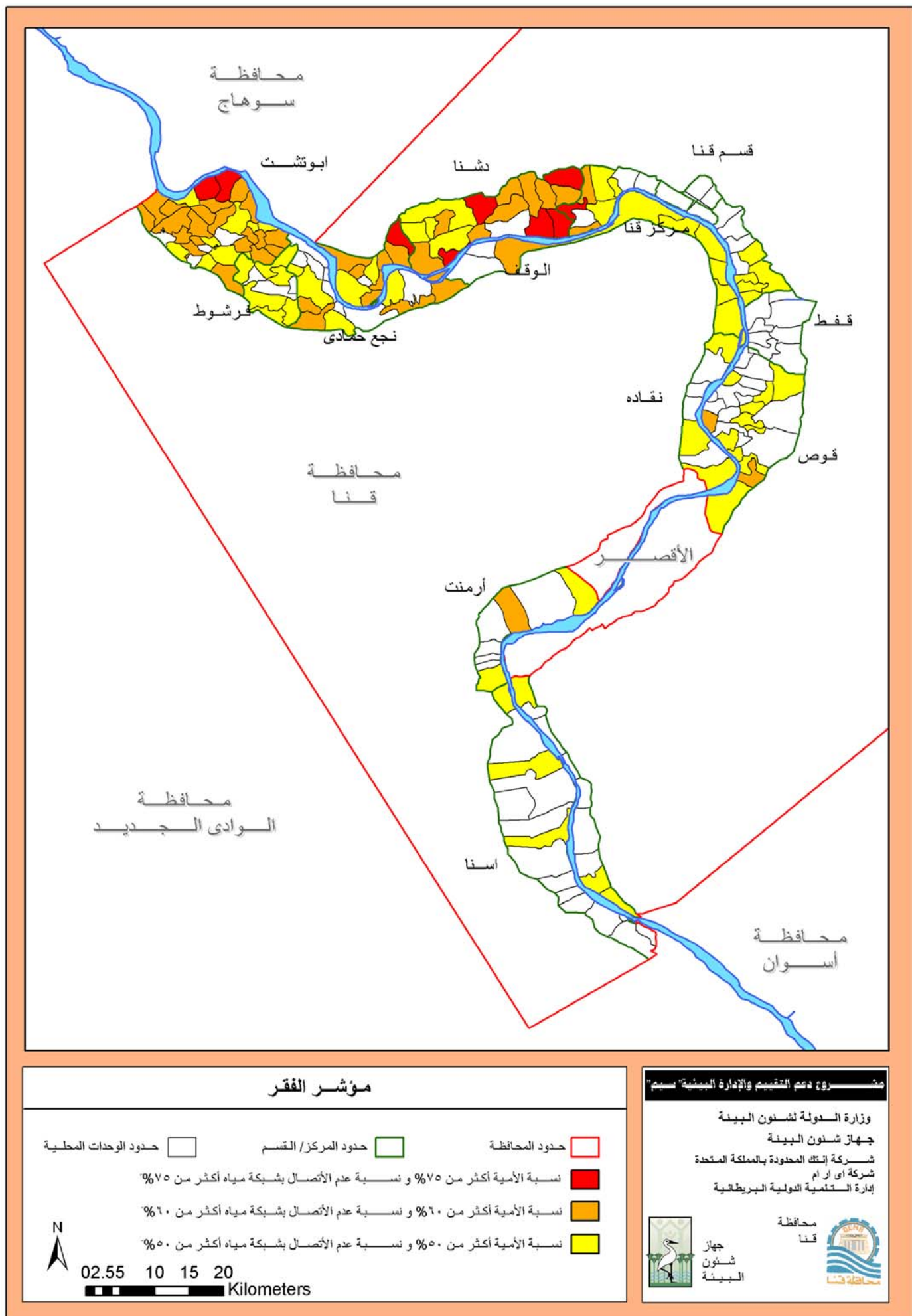


| ( ) - |      |      |
|-------|------|------|
| ٣,٠٣  | ٢,٠٢ | ١,٠١ |
| ٣,٠٥  | ٢,٠٤ | ١,٠١ |
| ١,٩٩  | ١,١٦ | ٠,٨٣ |
| ٢,٣٨  | ١,١٥ | ١,٢٣ |
| ٢,١٠  | ١,١٠ | ١,٠٠ |
| ١,٨٧  | ١,٥٥ | ٠,٢٣ |
| ٩,١٦  | ٥,١٢ | ٤,٠٤ |
| ٩,١٤  | ٦,١٣ | ٣,٠١ |
| ٨,٤٩  | ٥,٢٣ | ٣,٢٦ |
| ٦,٧١  | ٤,٥١ | ٢,٢٠ |
| ٤,١٥  | ٣,١٣ | ١,٠٢ |
| ٦,٩٦  | ٧,٤٣ | ٦,٧٦ |

/

- /

(% , ) (% )  
, ) .(% , )  
.(% , ) (% , ) (%)



خريطة رقم (٦) مؤشر الفقر /نسبة الأمية ونسبة السكان الذين يقطنون منازل غير متصلة بشبكة مياه الشرب



.

.

.

.

---

---

---

.

- . .

.

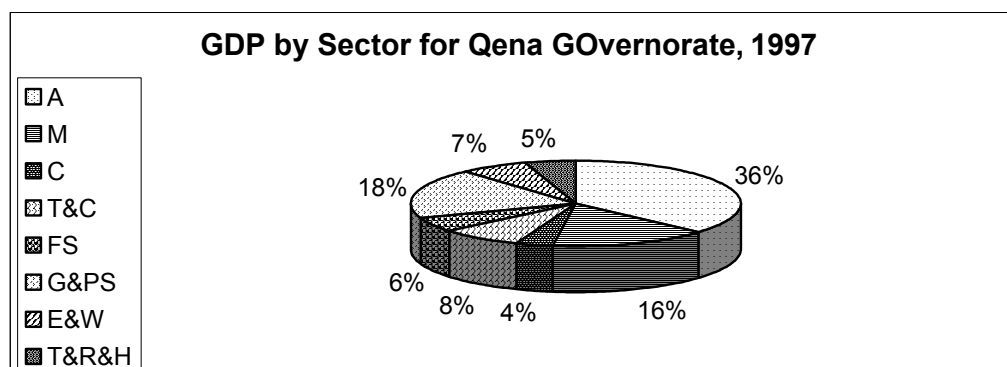
.

( )

| ( ) |   | ( ) |   |
|-----|---|-----|---|
| 1   | 1 | 1   | 1 |
| 1   | 1 | 1   | 1 |
| 1   | 1 | 1   | 1 |
| 1   | 1 | 1   | 1 |
| 1   | 1 | 1   | 1 |
| 1   | 1 | 1   | 1 |
| 1   | 1 | 1   | 1 |
| 1   | 1 | 1   | 1 |
| 1   | 1 | 1   | 1 |
| 1   | 1 | 1   | 1 |

.( ) %

% ,  
 .% % ,  
 .% , % ,



/

■

$$\left( \begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right) \quad /$$

[illegible]

)

'

■

( )

:

( ) :

( )

.( )

.. - ( - )

.( )

.. ( )

..

.. -

)

.(

.. -

..



• •

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

• •

.

.

.

.

.

.

( )

:

•

•

•



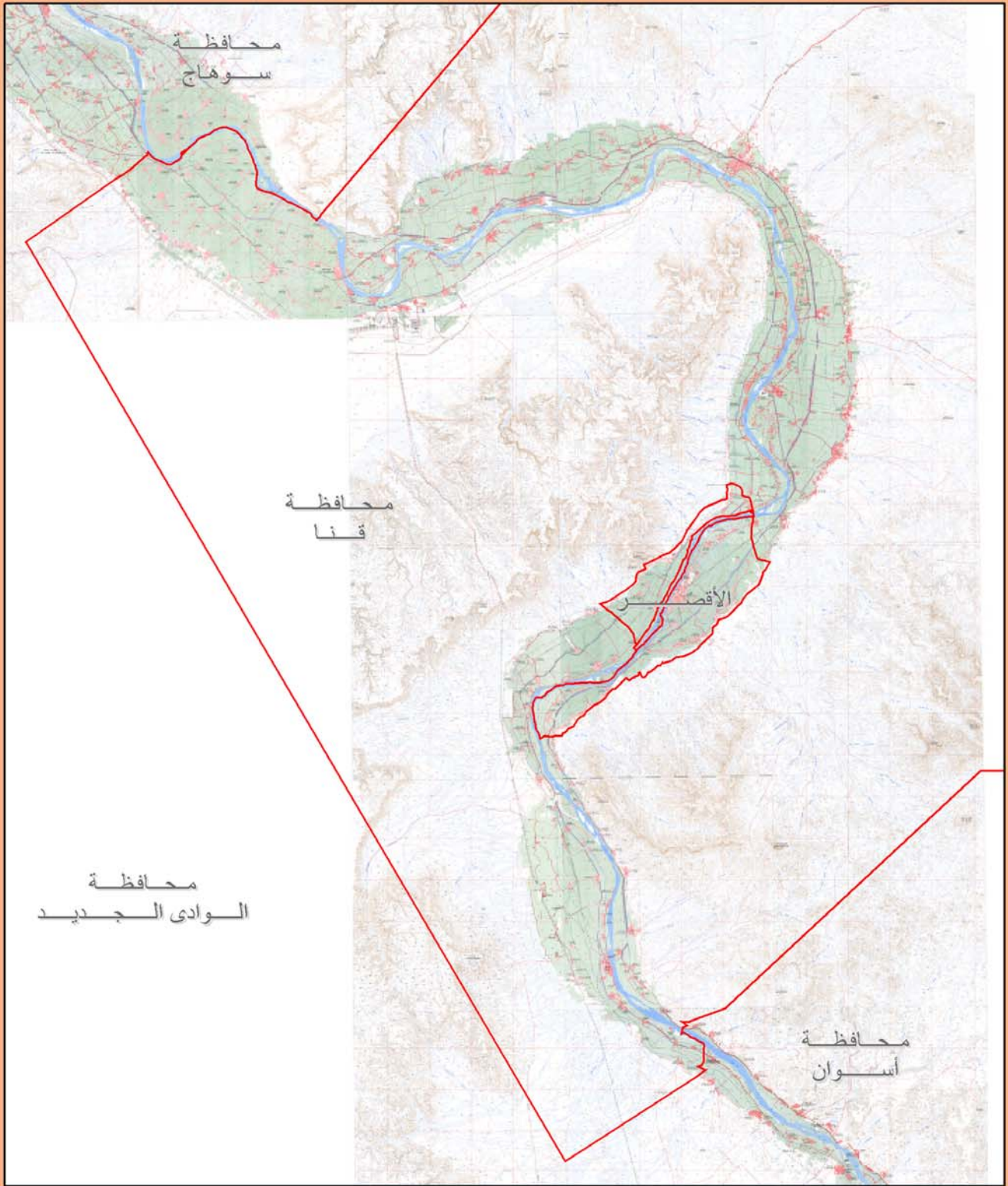


..

..

( )

.....



### الخريطة الطبوغرافية لمحافظة قنا

حدود المحافظة



0 2 4 8 12 16

Kilometers

### مشروع دعم التقييم والإدارة البيئية

وزارة الدولة لشئون البيئة  
جهاز شئون البيئة  
شركة إيتك المحدودة بالملكة المتحدة  
شركة إي آر إم  
إدارة التنمية الدولية البريطانية



محافظة قنا



#### ٤ الموارد المائية الهيدرولوجية والهيدروجيولوجية

.

..

.

..

.

/

/

.

.

)

(

)

.

.

(

.

.

.

.

.

.

.

.

,

,

.

.

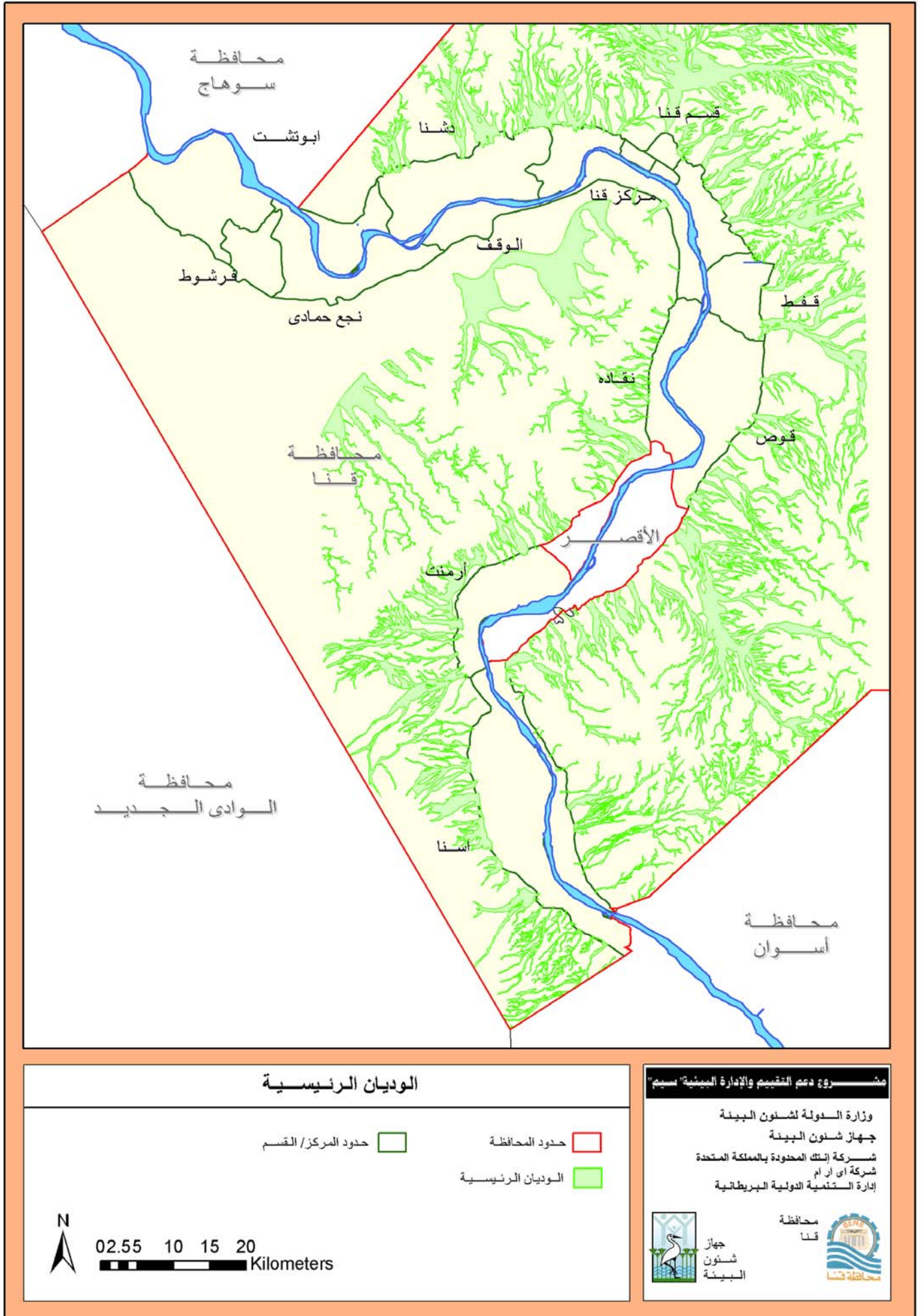
.

.

( )

.

.



خريطة رقم (٩) الوديان الرئيسية بمحافظة قنا



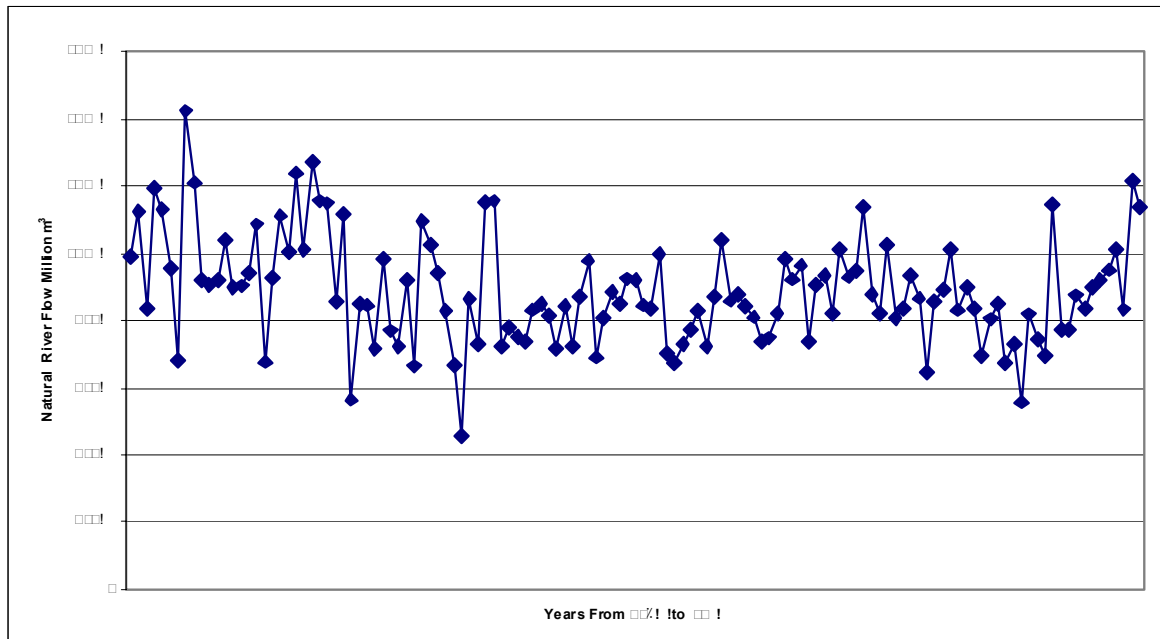
%

%

( )

( )

( )



%

&

( )

-

-

\*\*

\*\*

-

( )

-

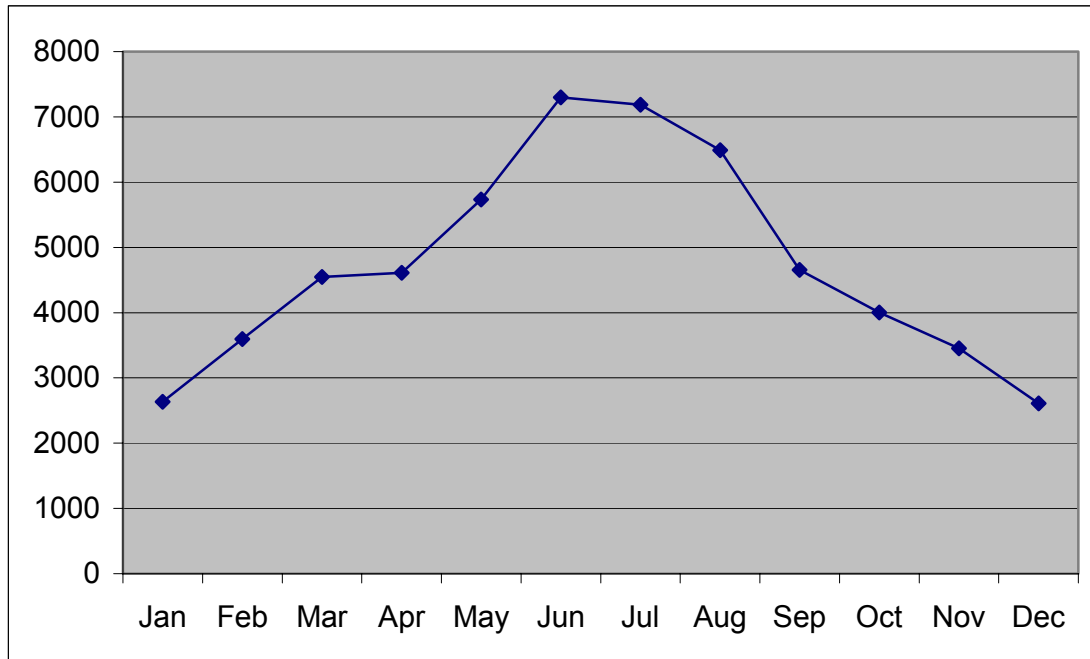
( )

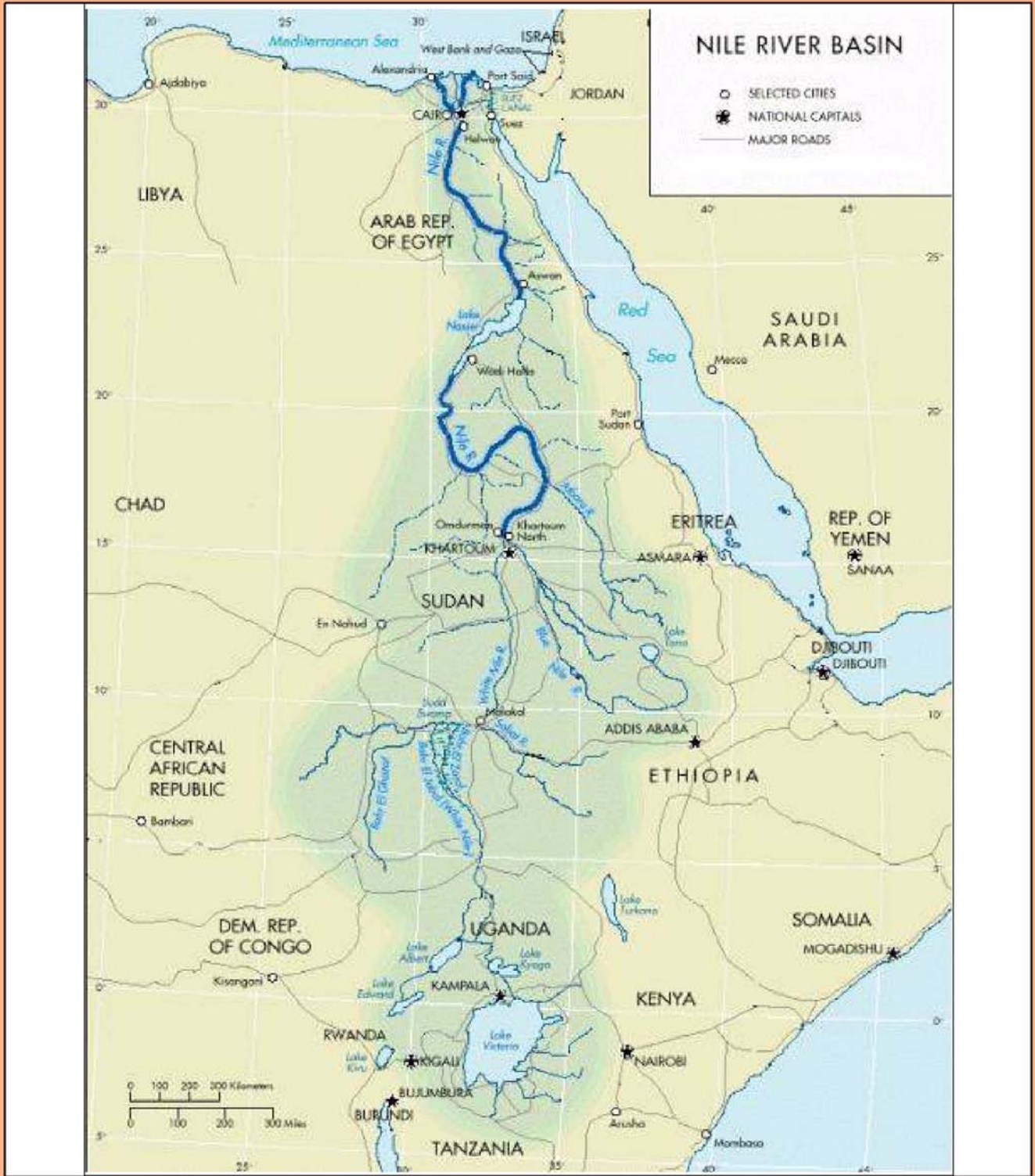
( )

-

( ) ( - ) ( - )

( )



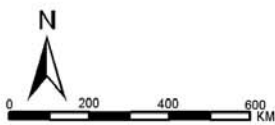


### منايع نهر النيل بأفريقيا

الطرق الرئيسية

مدن مختارة

العواصم



مشروع دعم التقييم والإدارة البيئية

وزارة الدولة لشئون البيئة  
جهاز شئون البيئة  
شركة إنتك المحدودة بالملكة المتحدة  
شركة إى ارام  
إدارة التنمية الدولية البريطانية



جهاز  
شئون  
البيئة

محافظه  
قنا







..

.

.

.

.

.

.

,

.

:

.

,

-

( , )

-

-

-

-

( X )

-

-

, X

( )

.

,

,

,

/

,

( )

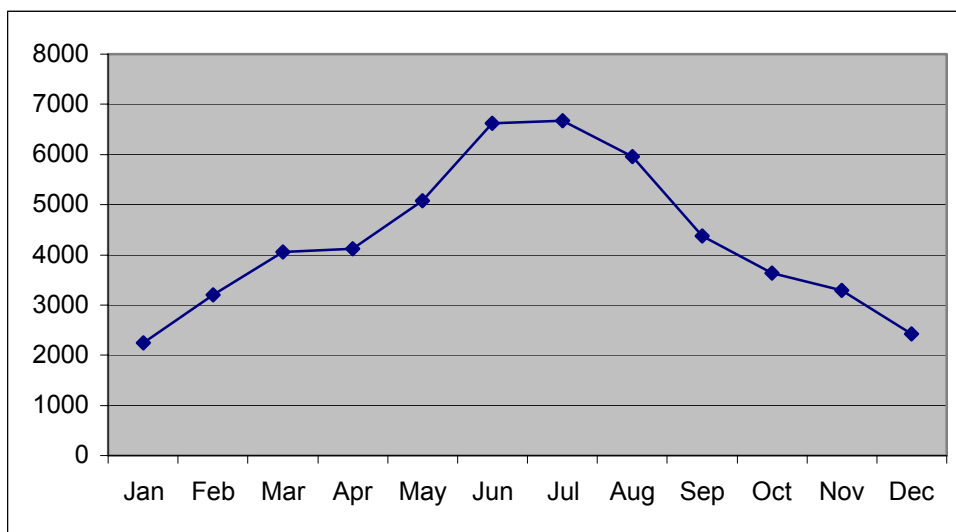
.

/

,

( - )

( )



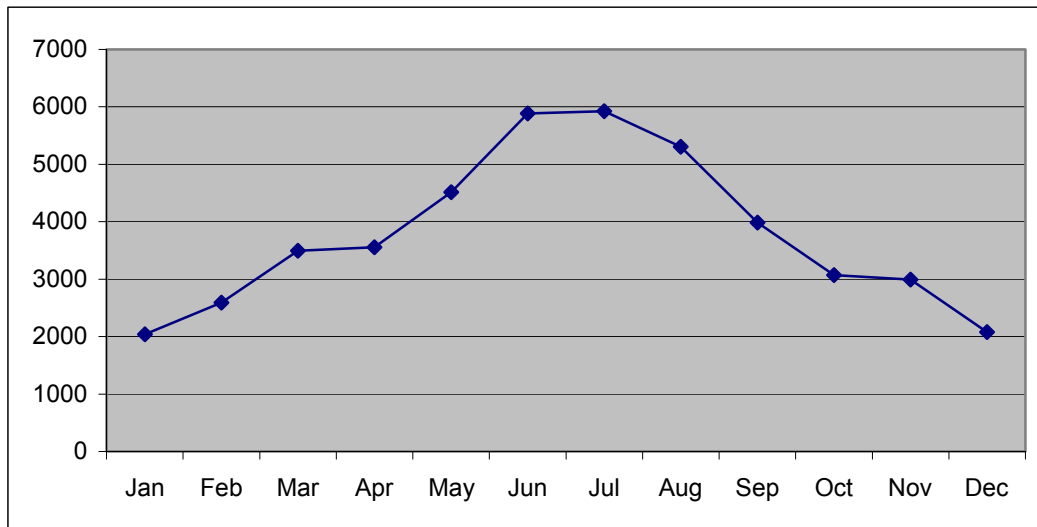
.( )

( )

( )

( - )

( )



) ،

( ،

...

( ) .

,  
:

- ( ) -
- ( , ) -
- ( , ) -
- ( , ) -
- ( , ) -
- ( ) -

,  
:

- :( ) -
- :( ) -
- :( , ) -

- ( , ) -
- ( , ) -
- ( , ) -
- ( , ) -

...

:  
, ( , )

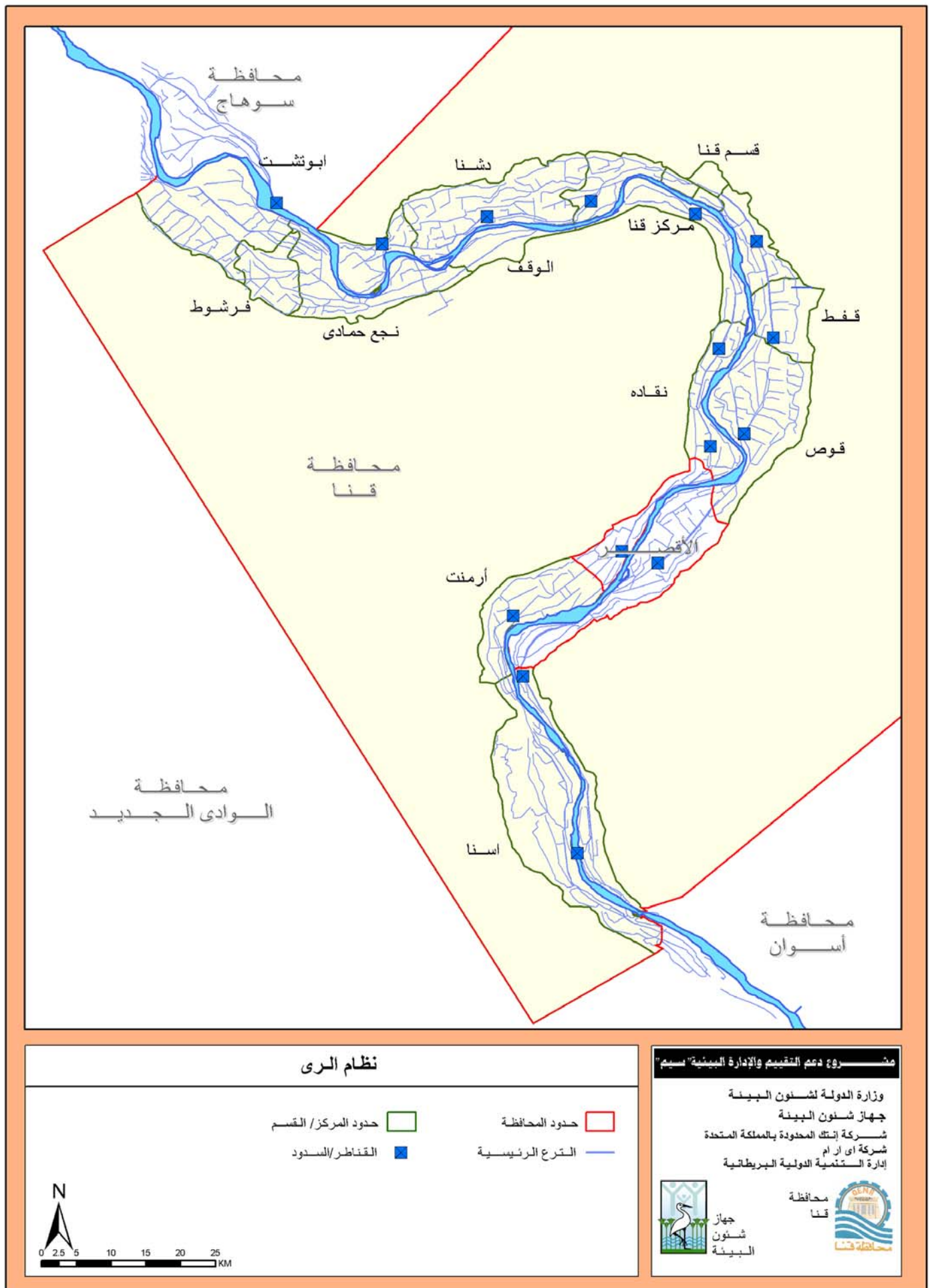
( , ) -

, .

.

-  
-  
-  
-  
  
-  
-

|   |   |   |     |
|---|---|---|-----|
|   |   |   |     |
| / | , |   |     |
| / | , |   |     |
| / | , | ( | )   |
| / | , | ( | - ) |
|   |   |   |     |
| / | , |   |     |
|   |   |   |     |



خريطة رقم (١١) نظام الري بمحافظة قنا

( )



●

•

$$\left( \begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right)$$

●

□

$$\cdot \left( \quad \right)$$

■

■

•

110

%

1

●

●

●

■

( )



•

□ □

■

( )

■

■



)

•

· (

( )

,

( )

■

• •

-  
-  
-

• •

( ) %

.

( )

.(

%

:

-

-

-

(

)

.

.

/

,

.

.

.

,

/

,

■ ■

.

/

,

/

,

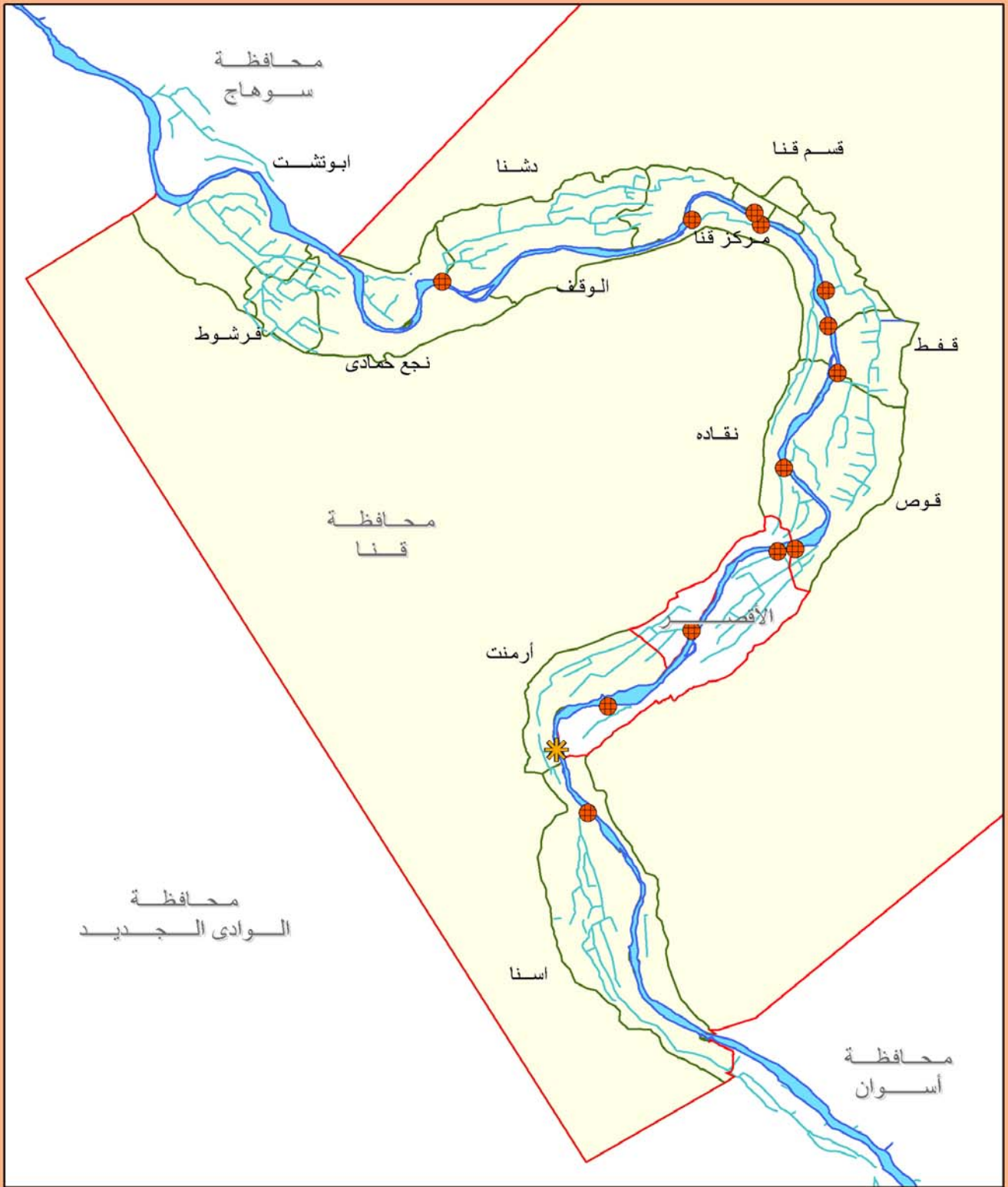
.

.

.

.

.



### نظام الصرف



### مشروع دعم التقييم والإدارة البيئية "سيم"

وزارة الدولة لشئون البيئة  
جهاز شئون البيئة  
شركة إنكس المحدودة بالملكة المتحدة  
شركة إى آر إم  
إدارة التنمية الدولية البريطانية



محافظة  
قنا



%

%

// //

(%)

( )

,

,

,

,

,

:

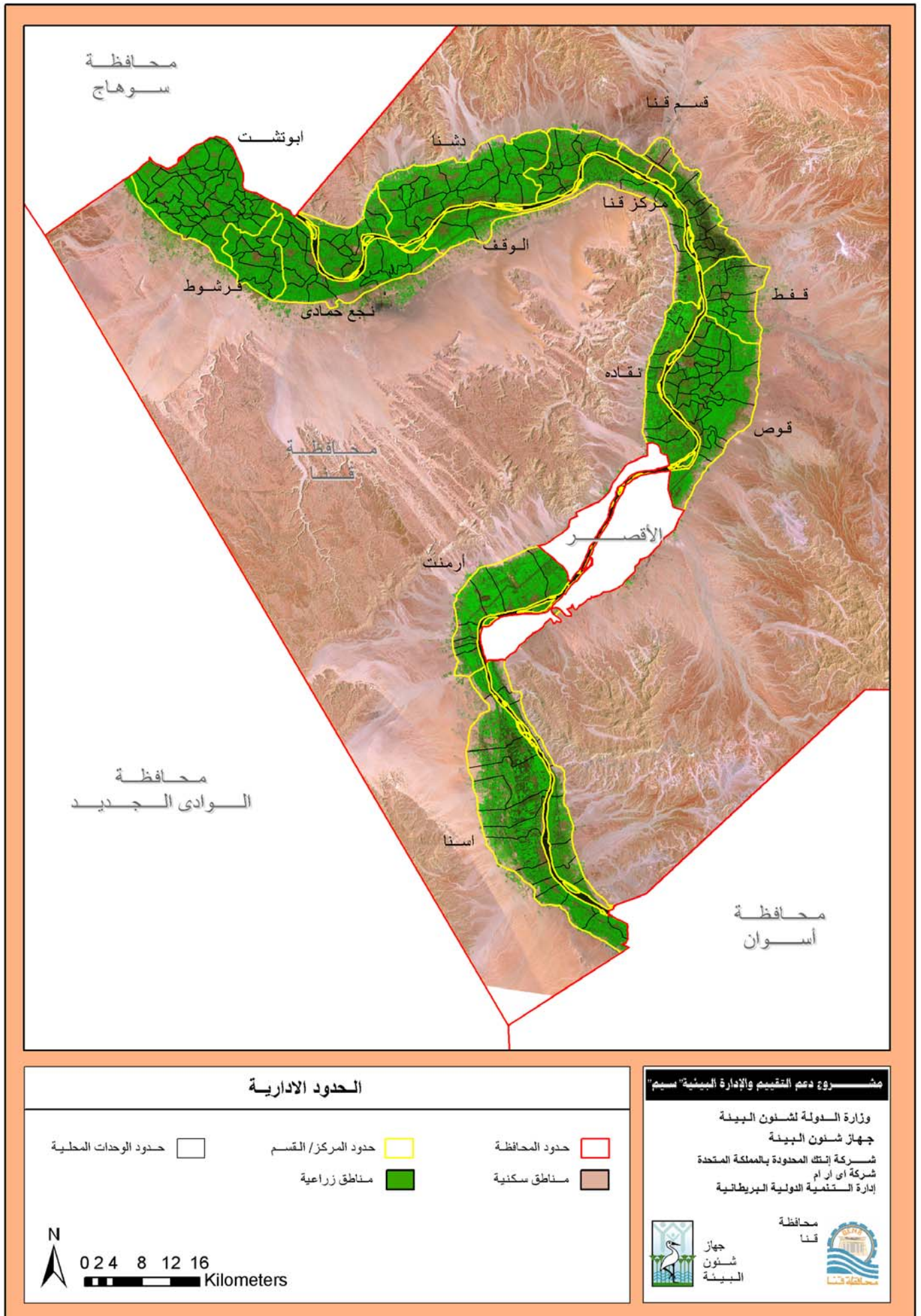
/

%

,

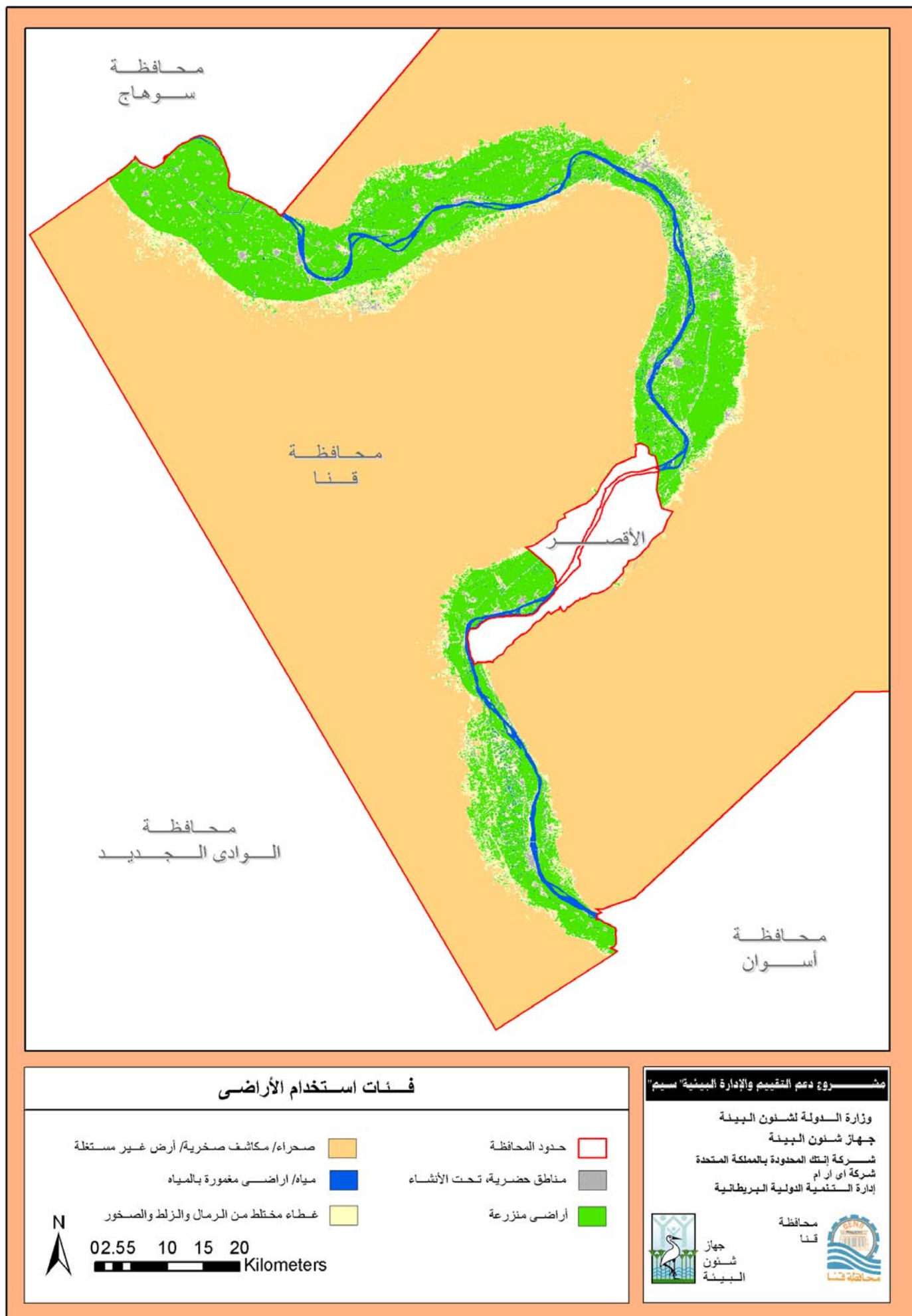
%

( )



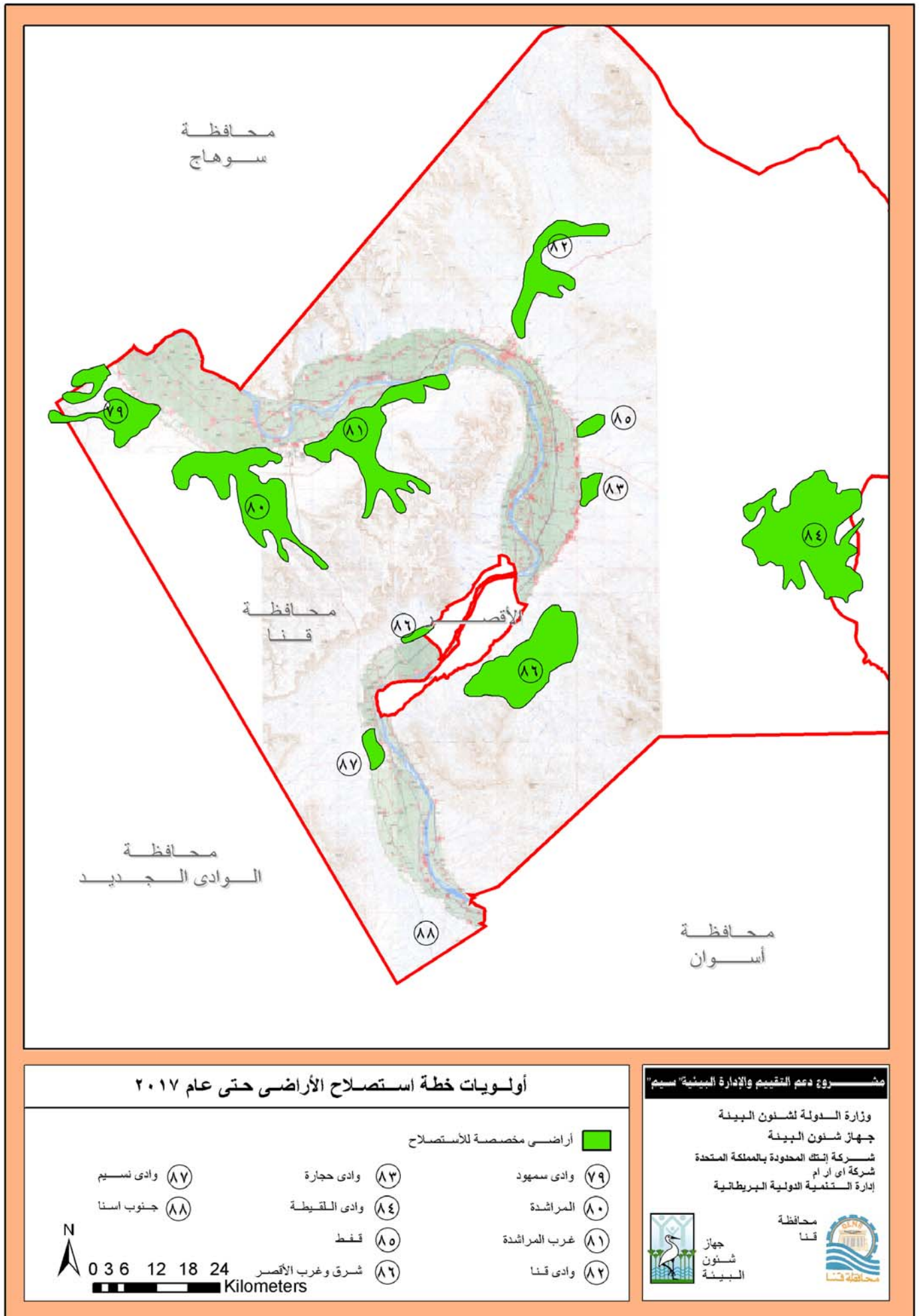
خريطة رقم ١٣ صورة بالقمر الصناعي لمحافظة قنا في سبتمبر عام ٢٠٠٠





خريطة رقم (١٤) استخدامات الأراضي لمحافظة قنا





خريطة رقم (١٥) أولويات خطة استصلاح الأراضي بمحافظة قنا حتى عام ٢٠١٧

.

( ) .

:

.

.

—

.

▪ ▪

.

.

.

.

.

.

( )

.

.

.

)

(

)

.(

( )

( ) .

), .  
(.

) ( )

(

( )

( )

( % )



( )

)

.(

)

(

.( )

)

(

[illegible]

( )



%

( )

)

.(

( )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

■

—

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

■

---

\_\_\_\_\_

5

•

صفحة ٧٠



\_\_\_\_\_

- 
- 
- 
- 
- 
-



خريطة رقم ١٦ المناطق السياحية الرئيسية والمناطق الثقافية بمحافظة قنا

| ( ) |   |   |   |
|-----|---|---|---|
| -   | - | - | * |
| -   | - | - |   |
| -   | - | - |   |
| -   | - | - |   |
| -   | - | - | * |
| -   | - | - |   |
| -   | - | - |   |
| -   | - | - | * |
| -   | - | - | * |
| -   | - | - |   |
| -   | - | - |   |
| -   | - | - |   |
| -   | - | - |   |
| -   | - | - |   |
| -   | - | - |   |
| -   | - | - |   |

( )

/

\*

.

.

/

,

.

,

■

( ) ( )

-

.

.

( )

.

.

.

.

.



/

•



—

—

—

—

—

■

—

—

—

—

( )

-

-

-

.

:

.

.

.

.

.

. / /

.

/ /

/

.( / )

/ /

.

( )

.

.

.

.

-

-

برنامج سیم

/

.

.

,

.

,

/

,

% ، % ،

.

%.%

.

.

.

.

.

.

■ ■

.

.

( ، )

( ، )

، )

( ، )

.( ، )

( ، )

(

.

.

( ) %

( )

( )

-  
-  
-

( % ) ( )  
( % ) ( % )

، ،

/

:

-  
-  
-  
-  
-

%

١٠

١١ ( ) ( ) ( ) : ( )

١٢

١٣ / ( )

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨ ( )

١٩

—

— ( )

-----



( )

( )

( ) ( )

( )

| P O (%) |   | P O (%) |   | ( ) |
|---------|---|---------|---|-----|
| 1       | 1 | 1       | 1 | 1   |
| 1       | 1 | 1       | 1 | 1   |
| 1       | 1 | 1       | 1 | 1   |
| 1       | 1 | 1       | 1 | 1   |
| 1       | 1 | 1       | 1 | 1   |
| 1       | 1 | 1       | 1 | 1   |
| 1       | 1 | 1       | 1 | 1   |

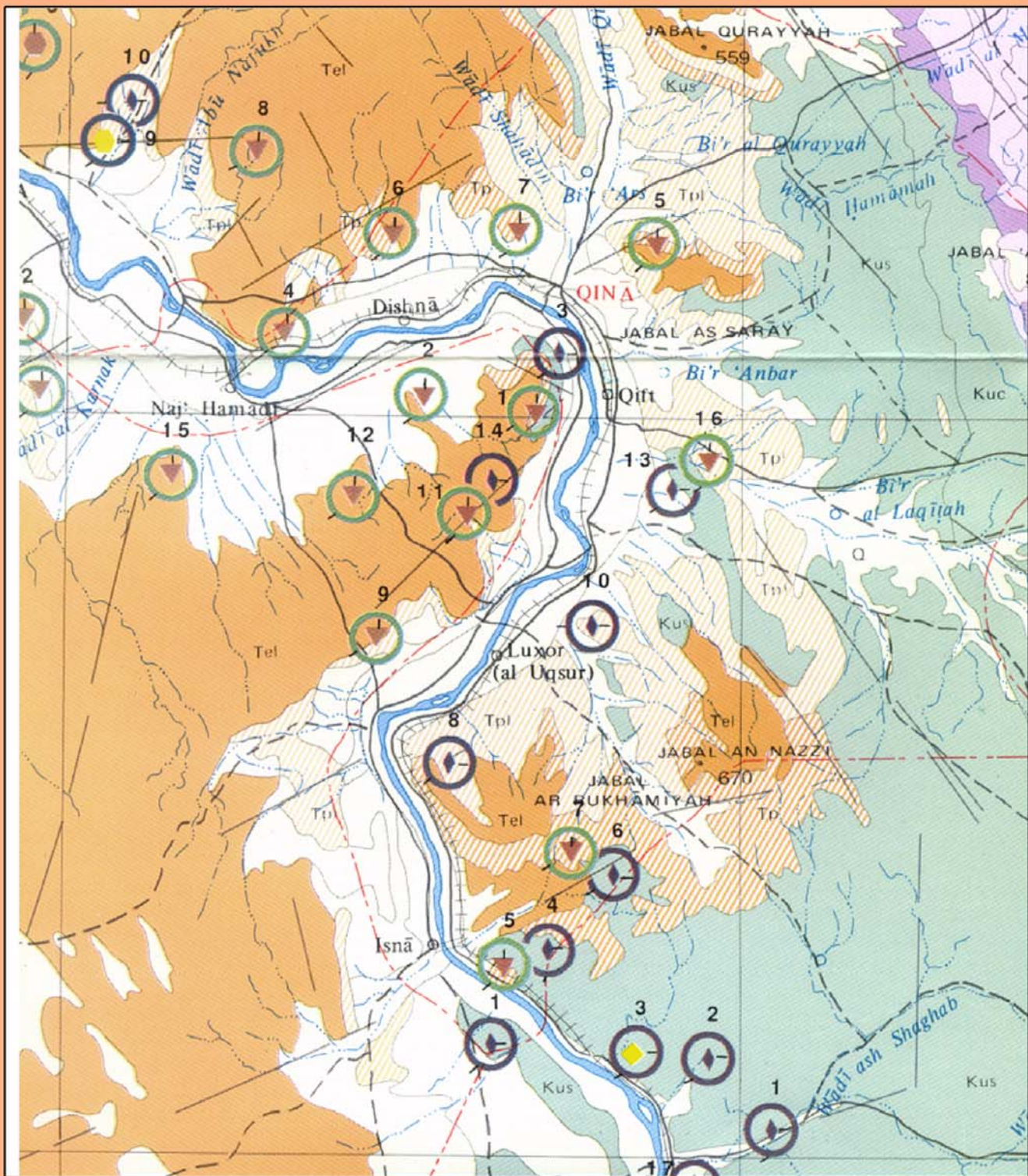
| P O (%) | P O (%) | ( ) |
|---------|---------|-----|
| ,       | ,       | ,   |



|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |

( )  
 -  
 ( , \* , \* )

( )



### الخريطة التعدادية لمواد البناء وأحجار الزينة

حدود جيولوجية

صخور متبلورة

طية مقعرة

طية محدبة

صدع

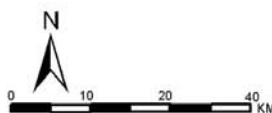
صدوع قذفية

رواسب فتاتية - طفلة ورواسب طينية

رواسب بحرية ضحلة - رمال + زلط

رواسب فتاتية - بريشيا

رواسب فتاتية - ترافرتين



مشروع دعم التقييم والإدارة البيئية "سيم"

وزارة الدولة لشئون البيئة

جهاز شئون البيئة

شركة إنشك المحدودة بالمملكة المتحدة

شركة إى آر إم

إدارة التنمية الدولية البريطانية



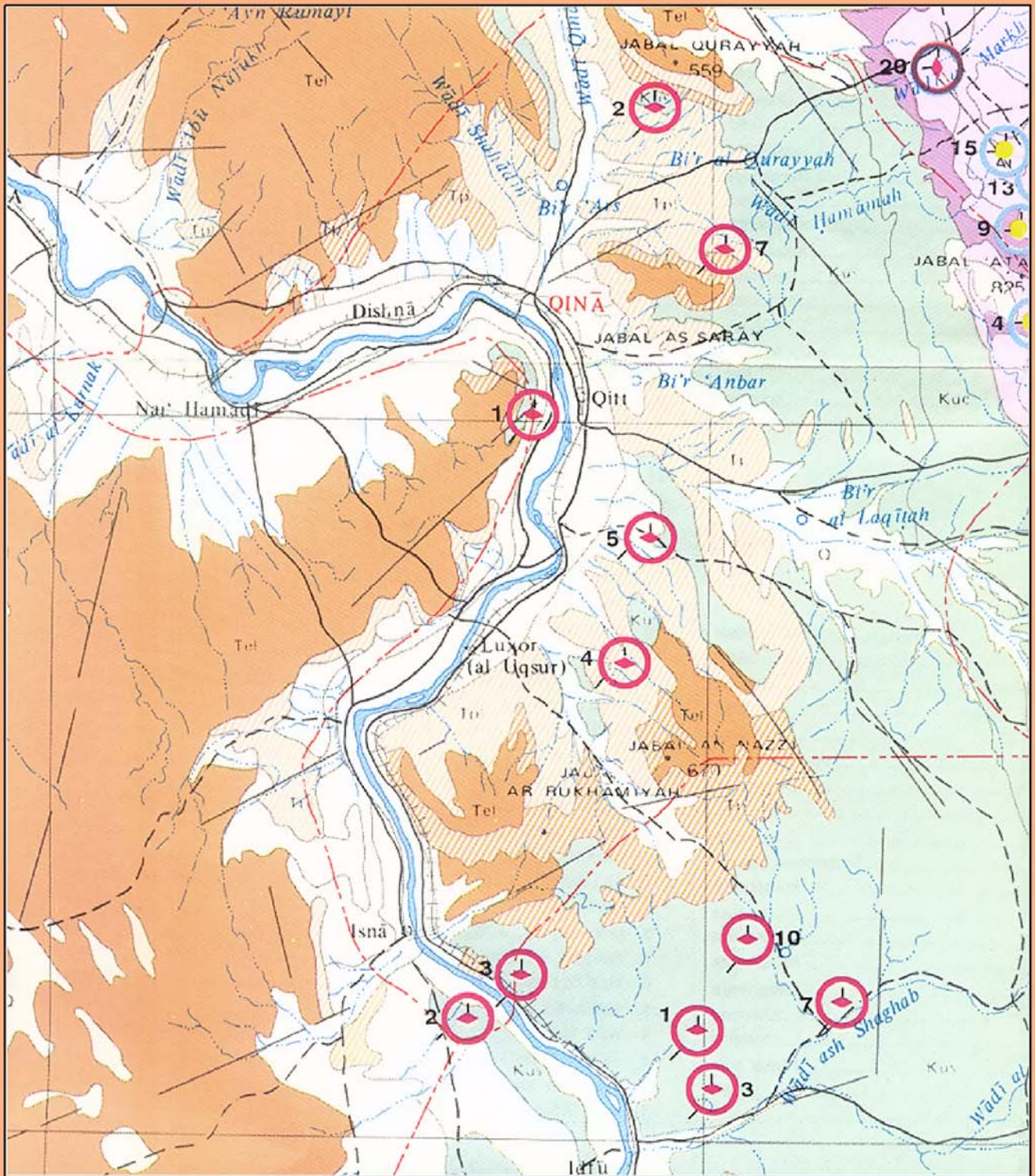
جهاز  
شئون  
البيئة

محافظة  
قنا



خريطة رقم (17) الخريطة التعدادية لمواد البناء وأحجار الزينة في محافظة قنا





### الخريطة التعدينية للفلزات والرواسب التعدينية

حدود جيولوجية

صخور متبلورة

طية مقعرة

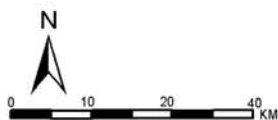
طية محدبة

صدع

صدوع قنفية

صخور نارية - فوسفوريت

صخور نارية - مجنويات



مشروع دعم التقييم والإدارة البيئية "سيم"

وزارة الدولة لشئون البيئة

جهاز شئون البيئة

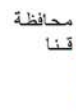
شركة إنستك المحدودة بالملكة المتحدة

شركة إى آر إم

إدارة التنمية الدولية البريطانية



جهاز  
شئون  
البيئة



محافظة  
قنا

خريطة رقم (18) الخريطة التعدينية للفلزات والرواسب التعدينية بمحافظة قنا

% ،

%

%

:

( - - )



( )

.( )

▪ ▪

.

.

.

.

.

.

.

.

▪ ▪

.

.

:

( )

- 
- 
- 
- 

.

.

.

:

- 
- 

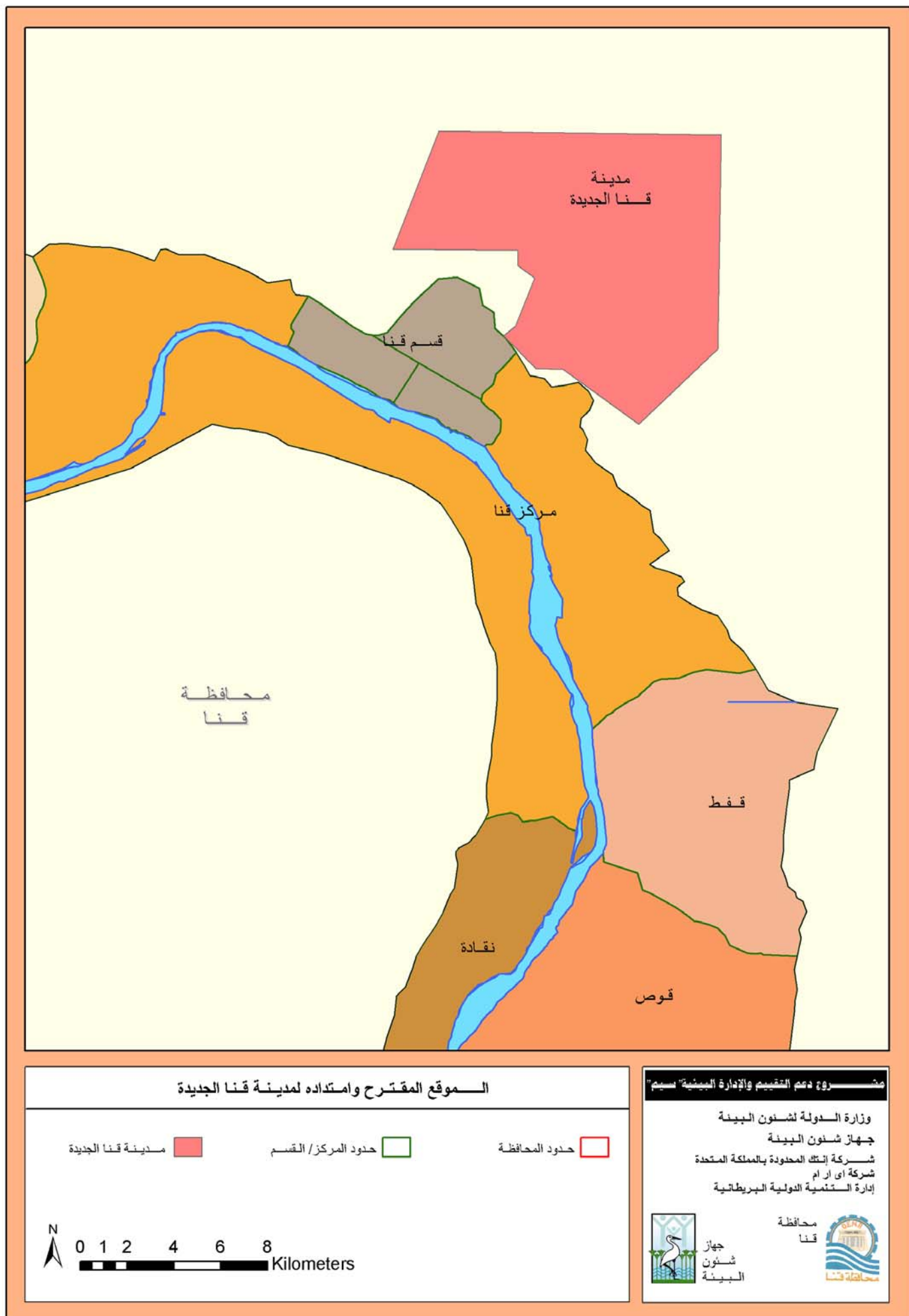
( )

.

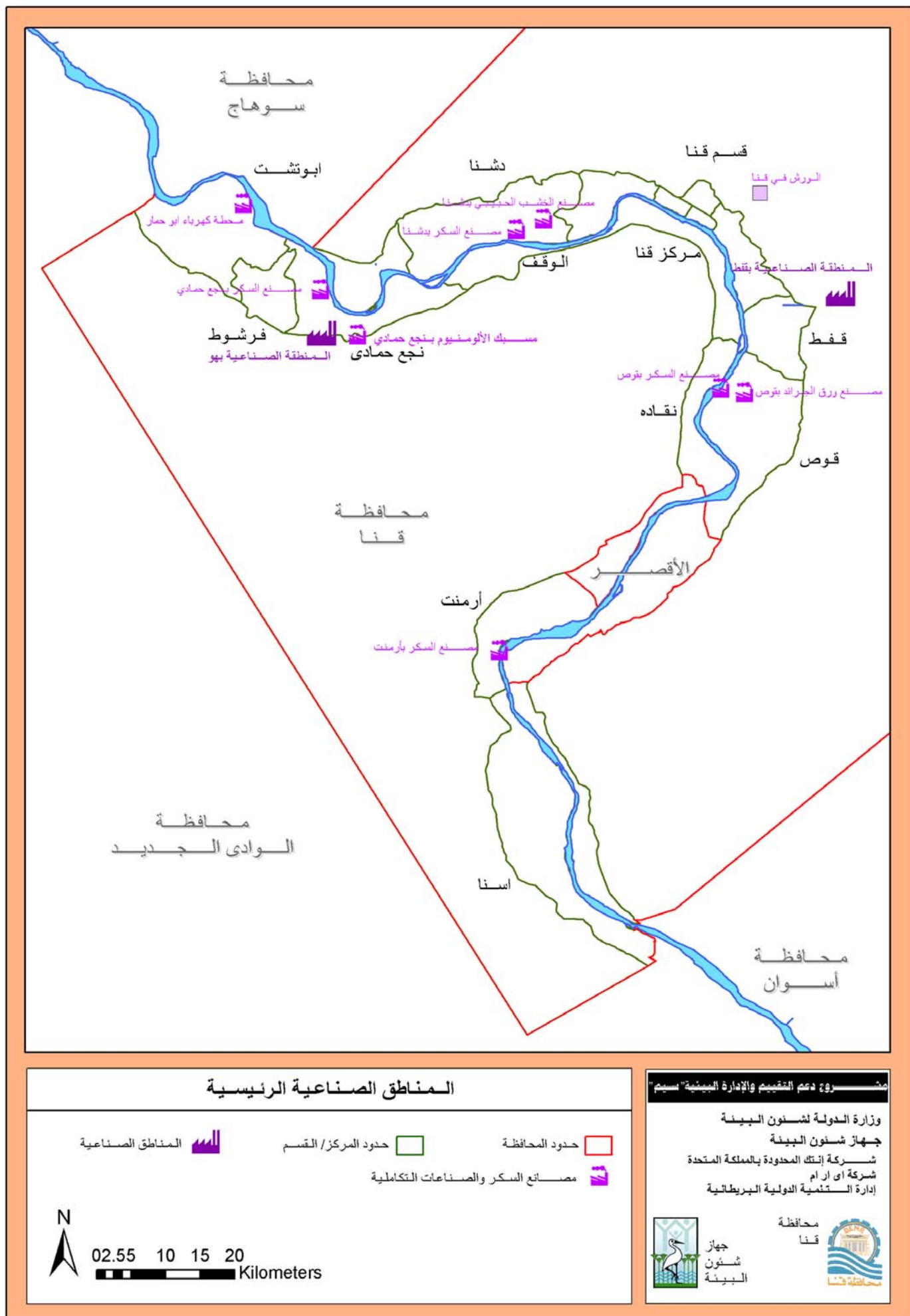
.

( )

.



خريطة رقم (١٩) الموقع المقترح وامتداده لمدينة قنا الجديدة



خريطة رقم (٢٠) موقع الصناعات الرئيسية بمحافظة قنا

( ) .

| %      |      |     |     |
|--------|------|-----|-----|
| ٢٨,٠١% | ١٤٧٤ | ( ) | ١٨١ |
| ١٧,٠٤% | ٨٩٧  |     | ٣٦١ |
| ١٥,١٨% | ٧٩٩  | ( ) | ١٥٣ |
| ٩,٦٧%  | ٥٠٩  |     | ٢٨٩ |
| ٨,٧٦%  | ٤٦١  | ( ) | ١٥٤ |
| ٥,٣٤%  | ٢٨١  |     | ٢٠٢ |
| ٥,٠٥%  | ٢٦٦  |     | ٢٦٩ |
| ٢,١٩%  | ١١٥  |     | ٢٠١ |
| ١,٤٨%  | ٧٨   |     | ١٥٢ |

| %   |    |       |     |
|-----|----|-------|-----|
| ٢٢٢ | ٦٣ | ١,٢٠% |     |
| ١٧٢ | ٥٢ | ٠,٩٩% | ( ) |
| ٢٩٢ | ٤٦ | ٠,٨٧% |     |
| ٢٨١ | ٤٣ | ٠,٨٢% |     |
| ١٩٢ | ٣٢ | ٠,٦١% |     |
| ١٧١ | ٢٢ | ٠,٤٢% | ( ) |
| ٢٤١ | ١٦ | ٠,٣٠% |     |
| ٣٣١ | ١٢ | ٠,٢٣% |     |
| ١٥١ | ١١ | ٠,٢١% |     |
| ٢٥٢ | ١١ | ٠,٢١% |     |
| ٣١١ | ١٠ | ٠,١٩% |     |
| ١٩١ | ٩  | ٠,١٧% | )   |
| ٣٨١ | ٨  | ٠,١٥% | ( ) |
| ١٧٣ | ٧  | ٠,١٣% | ( ) |
| ٢٦١ | ٧  | ٠,١٣% |     |
| ٣٥٩ | ٦  | ٠,١١% | ( ) |
| ١٥٥ | ٤  | ٠,٠٨% |     |
| ٢١٠ | ٤  | ٠,٠٨% |     |
| ٢٧١ | ٤  | ٠,٠٨% |     |
| ٢٤٢ | ٣  | ٠,٠٦% | ( ) |
| ٣٥١ | ٣  | ٠,٠٦% |     |
| ٢٩١ | ٢  | ٠,٠٤% |     |
| ٢٩٣ |    |       | ( ) |
| ٢٥٢ | ١  | ٠,٠٢% |     |
| ٢٢٣ | ١  | ٠,٠٢% |     |
| ٢٣٢ | ١  | ٠,٠٢% |     |
| ٢٧٢ | ١  | ٠,٠٢% |     |
| ٢٧٣ | ١  | ٠,٠٢% |     |
| ٣٥٢ | ١  | ٠,٠٢% |     |

■ ■

( ) ( )

%

( )

( / )

■ ■

[illegible]





%

( / , )

:

% ,

% ,

%

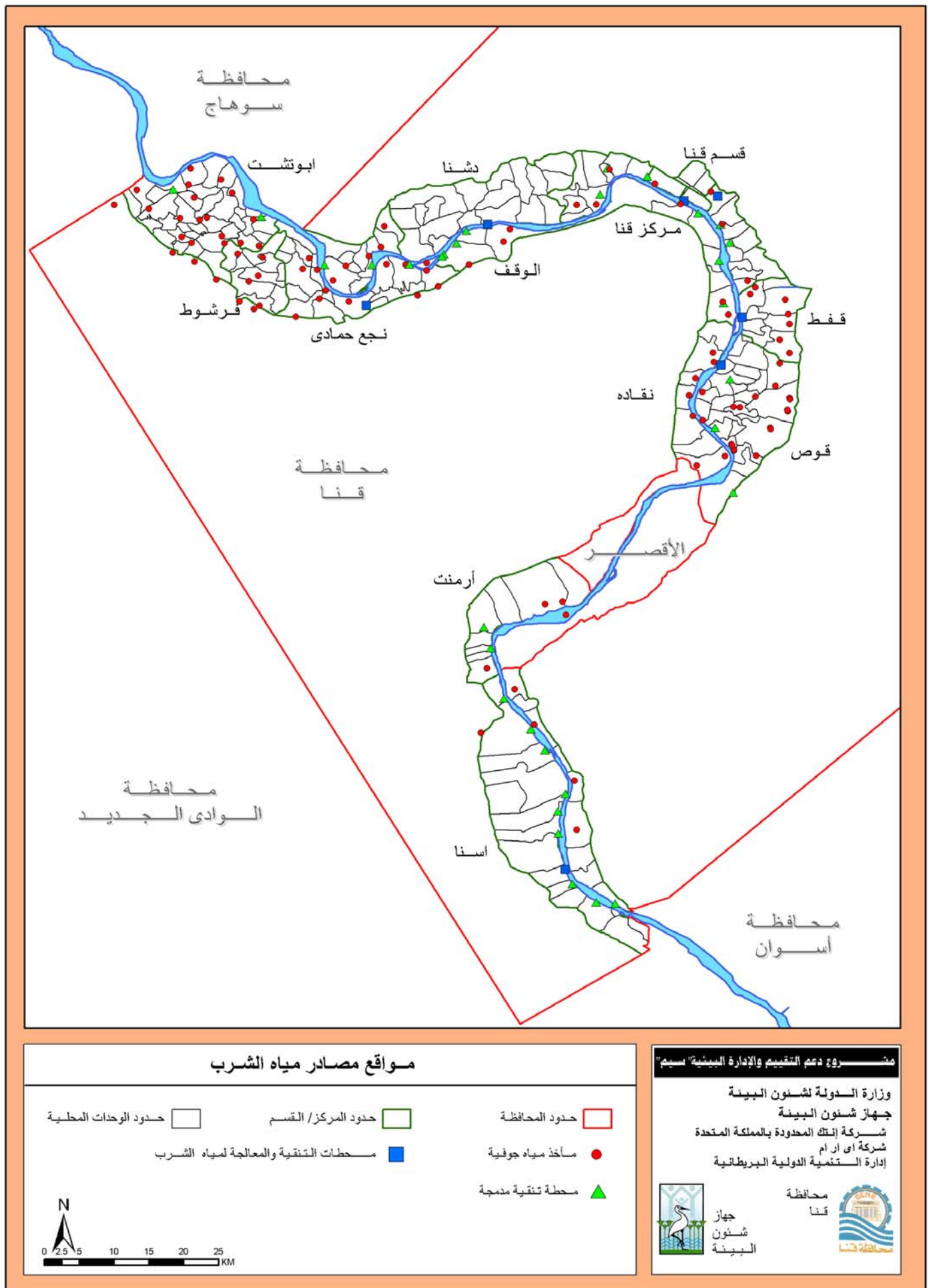
/ / ,

/ / ,

/ / ,

/ / ,

( )



خريطة رقم (٢١) مواقع مصادر مياه الشرب بمحافظة قنا

( )

/

/

/

/

( / / )

%

- 
- 
- 

( )

%

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■ (

)

/

■

■

■

■

%

■

,

■ (

)

%

%

• •

%

%

%

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•



( )

( )

.%

)

.(

( )

:

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
-



( ) .

:

- )
- (
- )
- 

▪

، .

، .

، / ،

، /

، /

، ( . )

( ) ، ( ، ) -

، ( ، ، ) -

،

)

(

١

)

(

( ) ( )

٤

٥

|    |   |  |  |   |  |
|----|---|--|--|---|--|
|    |   |  |  |   |  |
|    |   |  |  |   |  |
| st | , |  |  |   |  |
| nd | , |  |  | = |  |
| th | , |  |  |   |  |
| rd | , |  |  |   |  |
| th | , |  |  |   |  |
| th | , |  |  | = |  |
| th | , |  |  |   |  |
| th | , |  |  |   |  |
| th | , |  |  |   |  |
| th | , |  |  |   |  |
| th | , |  |  |   |  |
| th | , |  |  |   |  |
| th | , |  |  |   |  |
| th | , |  |  |   |  |

١

( )

٢

قائمة بمشكلات إدارة المخلفات مأخوذة من تعليقات السيد السكرتير العام المساعد (مايو ٢٠٠١)



( / ) ( / ) ( / ) ( / )

- ١ ( )
- ٢ طبقاً لبيانات تعداد ١٩٩٩
- ٣ بناءً على زيارات المدينة (مايو – يونيو ٢٠٠٢) والسجلات المحلية
- ٤ بناءً على ٦,٠ كجم/الفرد/اليوم
- ٥ إجمالي المخلفات الحضرية المتولدة بالإضافة إلى المخلفات الريفية (سكان المناطق الريفية \* ٢٥,٠ كجم/الفرد/اليوم)

( / )

.( / )

( )

( )

( )

)

:

(

(

)

- %
- %
- %
- %
- %
- %
- %

- - %
- - %
- - %
- - %
- 

( , )

( ) .

( )

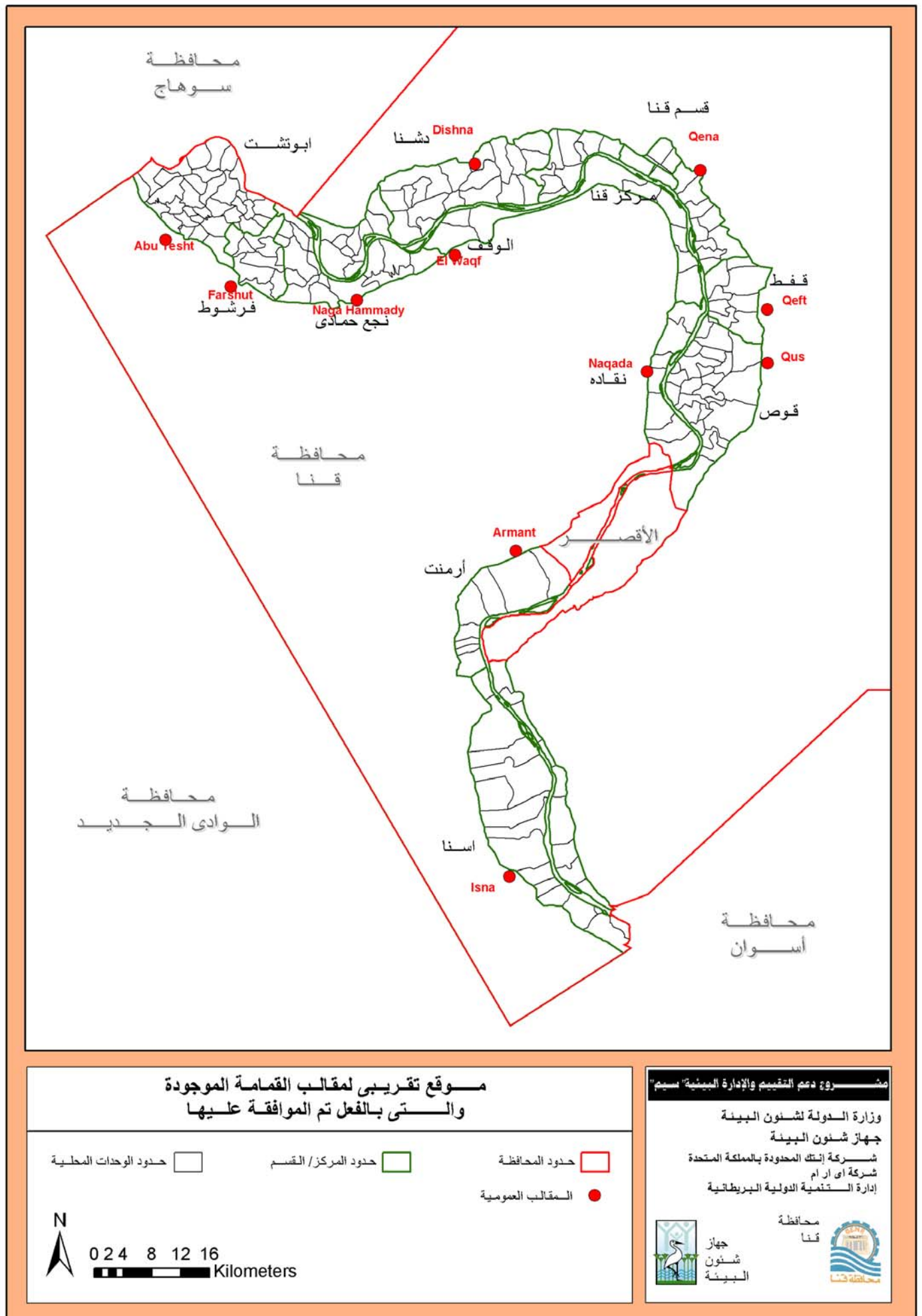
...

...

( )

( )

( )



خريطة رقم (٢٢) مواقع المقالب بمحافظة قنا (الموجودة والتي تم تحديدها بالفعل)

...

.

.

:

( )

% -

%

% -

:

—

-

.

-

:

: -

: -

: -

: -

.

.

...

% / / ,

.

.

.



( / ) ( / )

,  
,  
,  
,  
,  
,  
,

( )

.

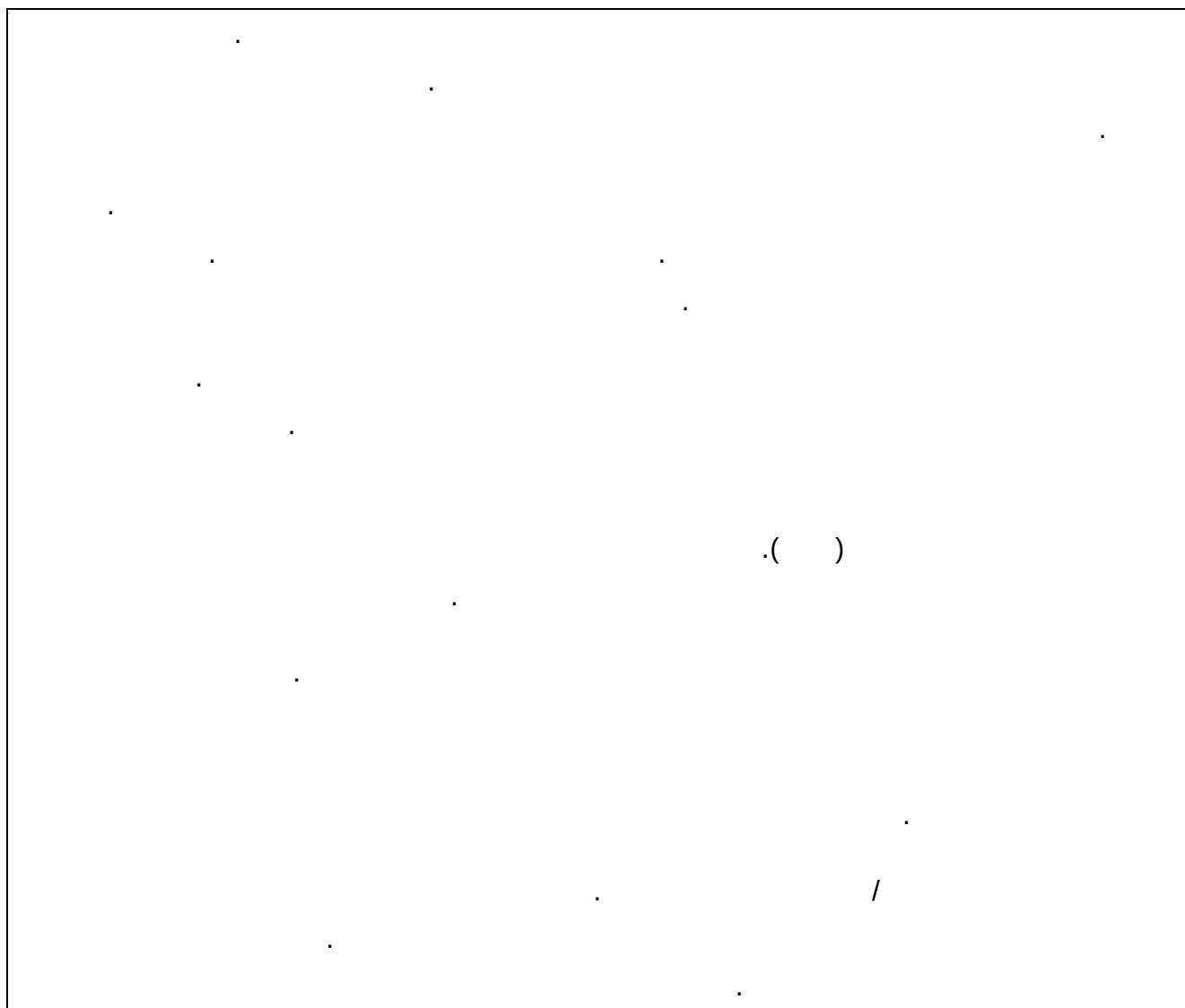
( / ) ( / )

,  
,  
,  
,  
,  
,  
,  
,  
,  
,  
,  
,  
,

)

(

A blank coordinate plane with x and y axes. The x-axis is horizontal and the y-axis is vertical, intersecting at the origin. There are no tick marks or labels on the axes.



( )

)

 $(-1)$ 
$$\left( \begin{array}{c} 1 \\ 0 \end{array} \right) \quad \left( \begin{array}{c} 1 \\ 0 \end{array} \right)$$

—

—

—

—



- \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_

%

■ ■

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

.....  
.....

%

%

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ |
| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ |
| ١ | ٢ | ٣ |   | ٥ | ٦ |   |
| ١ | ٢ | ٣ |   | ٥ | ٦ | ٧ |
| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ |
| ١ | ٢ | ٣ |   | ٥ | ٦ |   |
| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ |   |
| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ |
| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ |

/

/

/

/

/



-  
-  
-  
-

▪ ▪

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

▪

▪ ▪

.

:

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

:

-

-

-

-

-

-

-

-

-

( )

:

-

-

-

-

( )

-  
-  
-  
-

( ) .

( / )

- :
- 
- ( ) ( )
- 
- ( )
- 
- ▪
- ▪
- ▪
- ▪

■ ■

■ ■

■ ■

:

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-





%

-  
-  
-  
-  
-

"

"

:

.

.