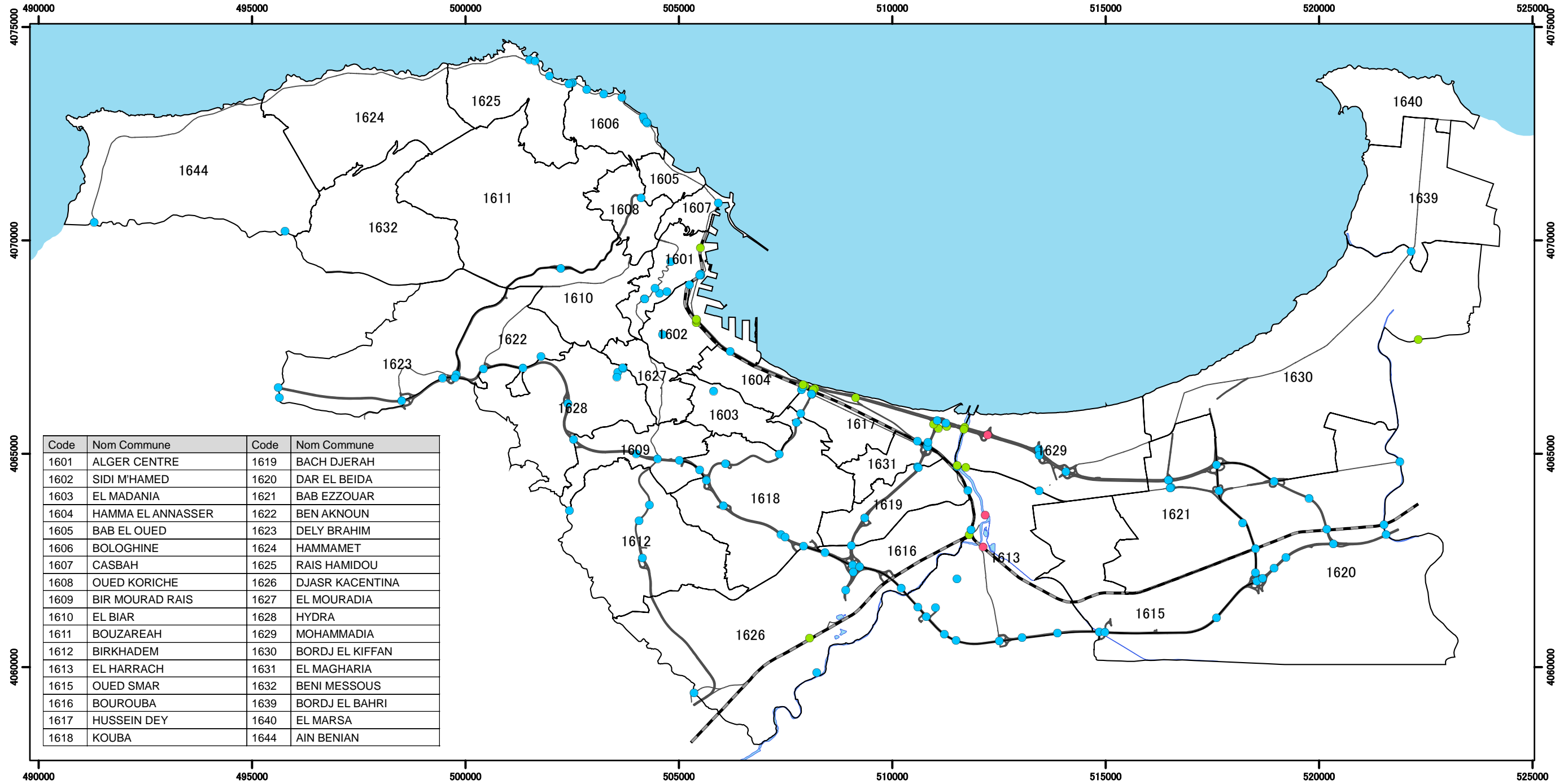


Projection UTM Zone 31
Systèmes de coordonnées : Nord Sahara 1959
Ellipsoïde : Clarke1880

C-11 Probabilité de Chute de Ponts – Scénario de Séisme de Khai al Din



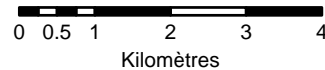
Code	Nom Commune	Code	Nom Commune
1601	ALGER CENTRE	1619	BACH DJERAH
1602	SIDI M'HAMED	1620	DAR EL BEIDA
1603	EL MADANIA	1621	BAB EZZOVAR
1604	HAMMA EL ANNASSER	1622	BEN AKNOUN
1605	BAB EL OUED	1623	DELY BRAHIM
1606	BOLOGHINE	1624	HAMMAMET
1607	CASBAH	1625	RAIS HAMIDOU
1608	OUED KORICHE	1626	DJASR KACENTINA
1609	BIR MOURAD RAIS	1627	EL MOURADIA
1610	EL BIAR	1628	HYDRA
1611	BOUZAREAH	1629	MOHAMMADIA
1612	BIRKHADEM	1630	BORDJ EL KIFFAN
1613	EL HARRACH	1631	EL MAGHARIA
1615	OUED SMAR	1632	BENI MESSOUS
1616	BOUROUBA	1639	BORDJ EL BAHRI
1617	HUSSEIN DEY	1640	EL MARSA
1618	KOUBA	1644	AIN BENIAN

Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

Agence Japonaise de Coopération Internationale
Ministère de l'Habitat et de l'Urbanisme
Centre Nationale de Recherche Appliquée en Génie Parasismique
OYO International Corp.
Nippon Koei Co., Ltd.



1:100,000

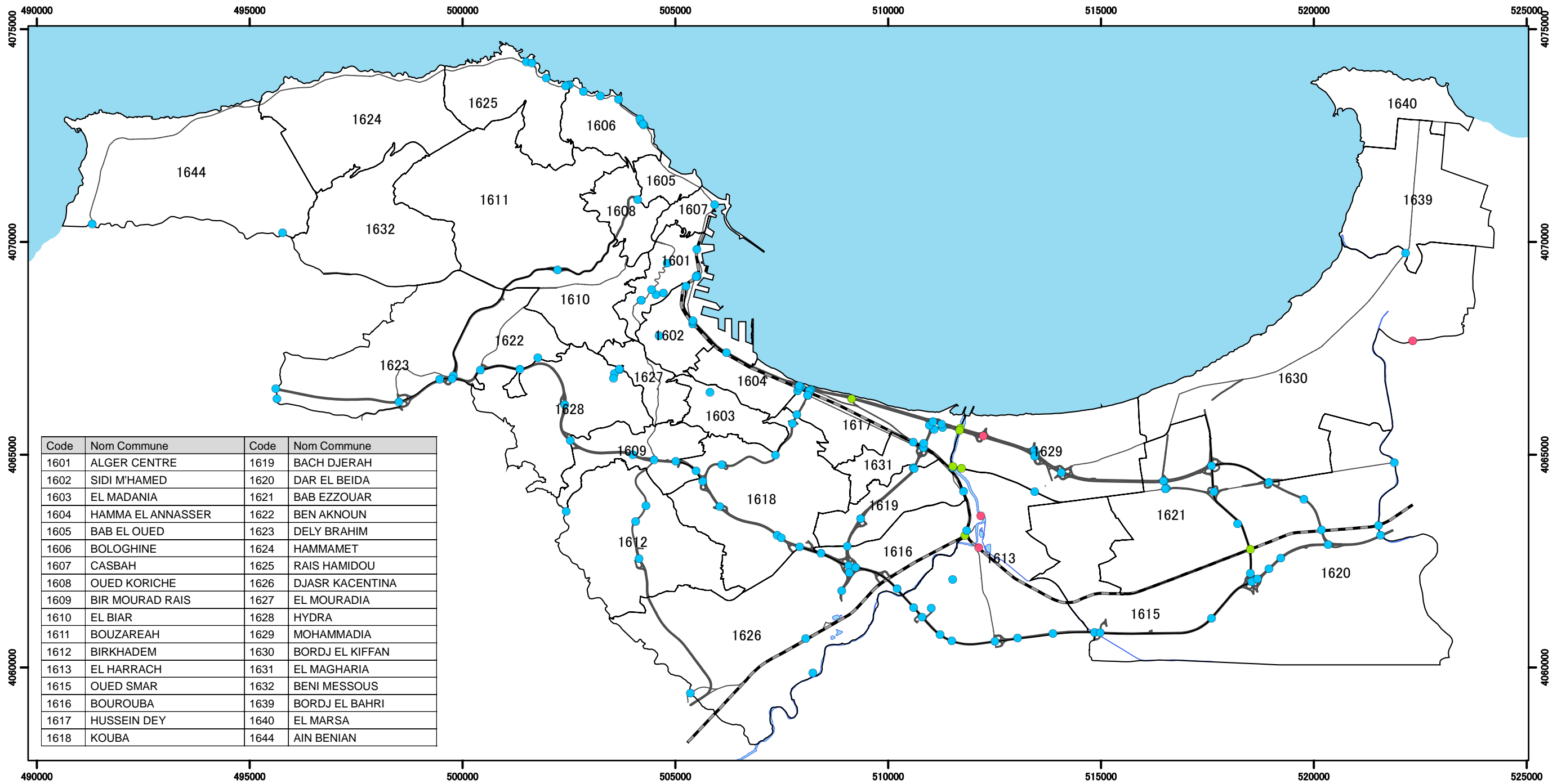


Légende

- Limites des communes
- Autoroute
- Route nationale
- Voie ferrée
- Aquifère
- Faible probabilité
- Probabilité moyenne
- Probabilité élevée

Projection UTM Zone 31
Systèmes de coordonnées : Nord Sahara 1959
Ellipsoïde : Clarke1880

C-12 Probabilité de Chute de Ponts – Scénario de Séisme de Zemmouri



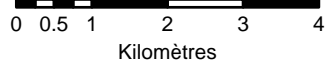
Code	Nom Commune	Code	Nom Commune
1601	ALGER CENTRE	1619	BACH DJERAH
1602	SIDI M'HAMED	1620	DAR EL BEIDA
1603	EL MADANIA	1621	BAB EZZOUAR
1604	HAMMA EL ANNASSER	1622	BEN AKNOUN
1605	BAB EL OUED	1623	DELY BRAHIM
1606	BOLOGHINE	1624	HAMMAMET
1607	CASBAH	1625	RAIS HAMIDOU
1608	OUED KORICHE	1626	DJASR KACENTINA
1609	BIR MOURAD RAIS	1627	EL MOURADIA
1610	EL BIAR	1628	HYDRA
1611	BOUZAREAH	1629	MOHAMMADIA
1612	BIRKHADEM	1630	BORDJ EL KIFFAN
1613	EL HARRACH	1631	EL MAGHARIA
1615	OUED SMAR	1632	BENI MESSOUS
1616	BOUROUBA	1639	BORDJ EL BAHRI
1617	HUSSEIN DEY	1640	EL MARSA
1618	KOUBA	1644	AIN BENIAN

Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

Agence Japonaise de Coopération Internationale
Ministère de l'Habitat et de l'Urbanisme
Centre Nationale de Recherche Appliquée en Génie Parasismique
OYO International Corp.
Nippon Koei Co., Ltd.



1:100,000

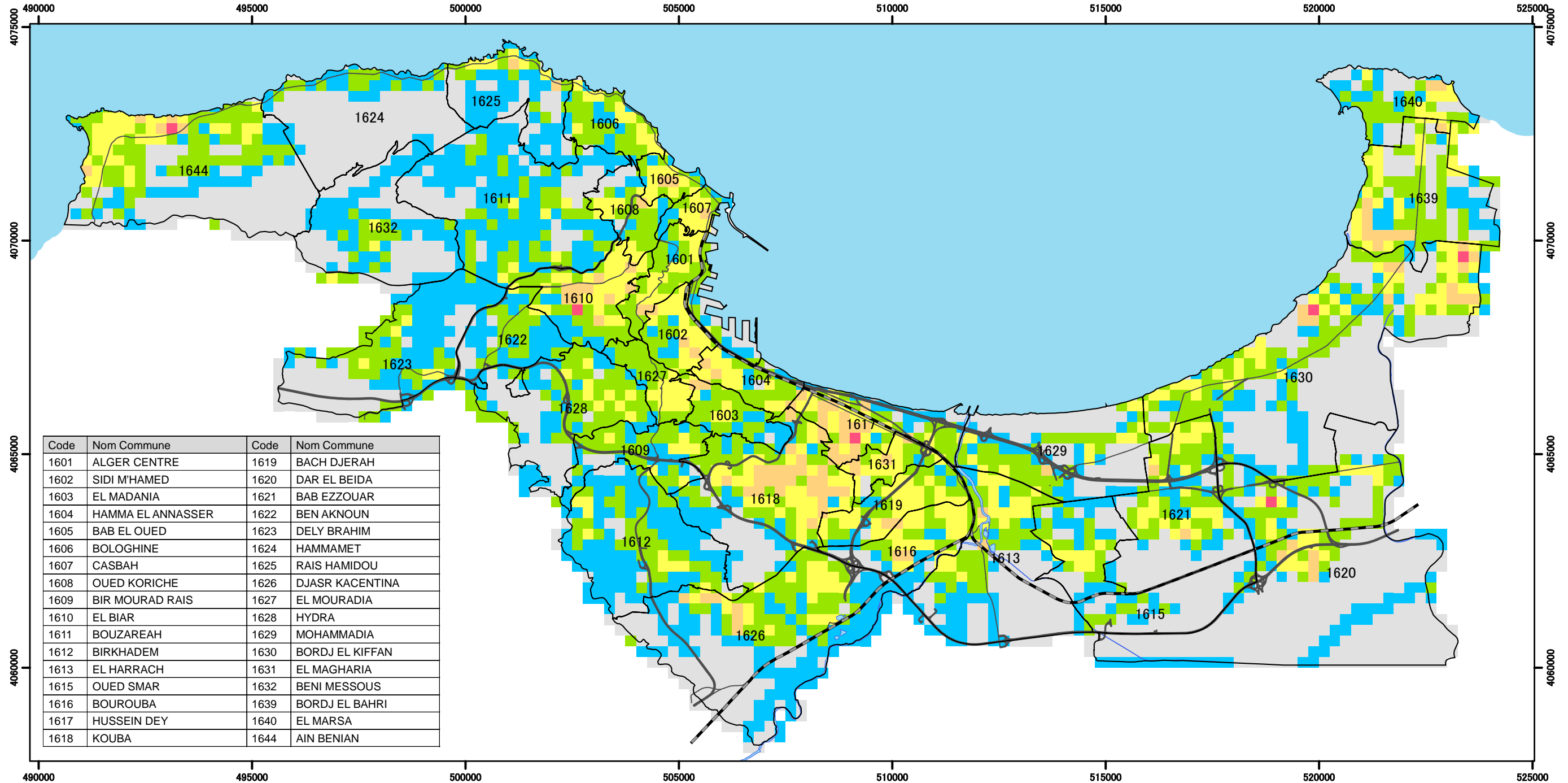


Légende

- Limites des communes
- Autoroute
- Route nationale
- Voie ferrée
- Aquifère
- Faible probabilité
- Probabilité moyenne
- Probabilité élevée

C-13 Points Endommagés du Réseau d'Alimentation en Eau – Scénario de Séisme de Khai al Din

Projection UTM Zone 31
Systèmes de coordonnées : Nord Sahara 1959
Ellipsoïde : Clarke1880



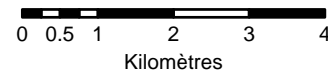
Code	Nom Commune	Code	Nom Commune
1601	ALGER CENTRE	1619	BACH DJERAH
1602	SIDI M'HAMED	1620	DAR EL BEIDA
1603	EL MADANIA	1621	BAB EZZOUAR
1604	HAMMA EL ANNASSER	1622	BEN AKNOUN
1605	BAB EL OUED	1623	DELY BRAHIM
1606	BOLOGHINE	1624	HAMMAMET
1607	CASBAH	1625	RAIS HAMIDOU
1608	OUED KORICHE	1626	DJASR KACENTINA
1609	BIR MOURAD RAIS	1627	EL MOURADIA
1610	EL BIAR	1628	HYDRA
1611	BOUZAREAH	1629	MOHAMMADIA
1612	BIRKHADEM	1630	BORDJ EL KIFFAN
1613	EL HARRACH	1631	EL MAGHARIA
1615	OUED SMAR	1632	BENI MESSOUS
1616	BOUROUBA	1639	BORDJ EL BAHRI
1617	HUSSEIN DEY	1640	EL MARSA
1618	KOUBA	1644	AIN BENIAN

Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

Agence Japonaise de Coopération Internationale
Ministère de l'Habitat et de l'Urbanisme
Centre Nationale de Recherche Appliquée en Génie Parasismique
OYO International Corp.
Nippon Koei Co., Ltd.



1:100,000

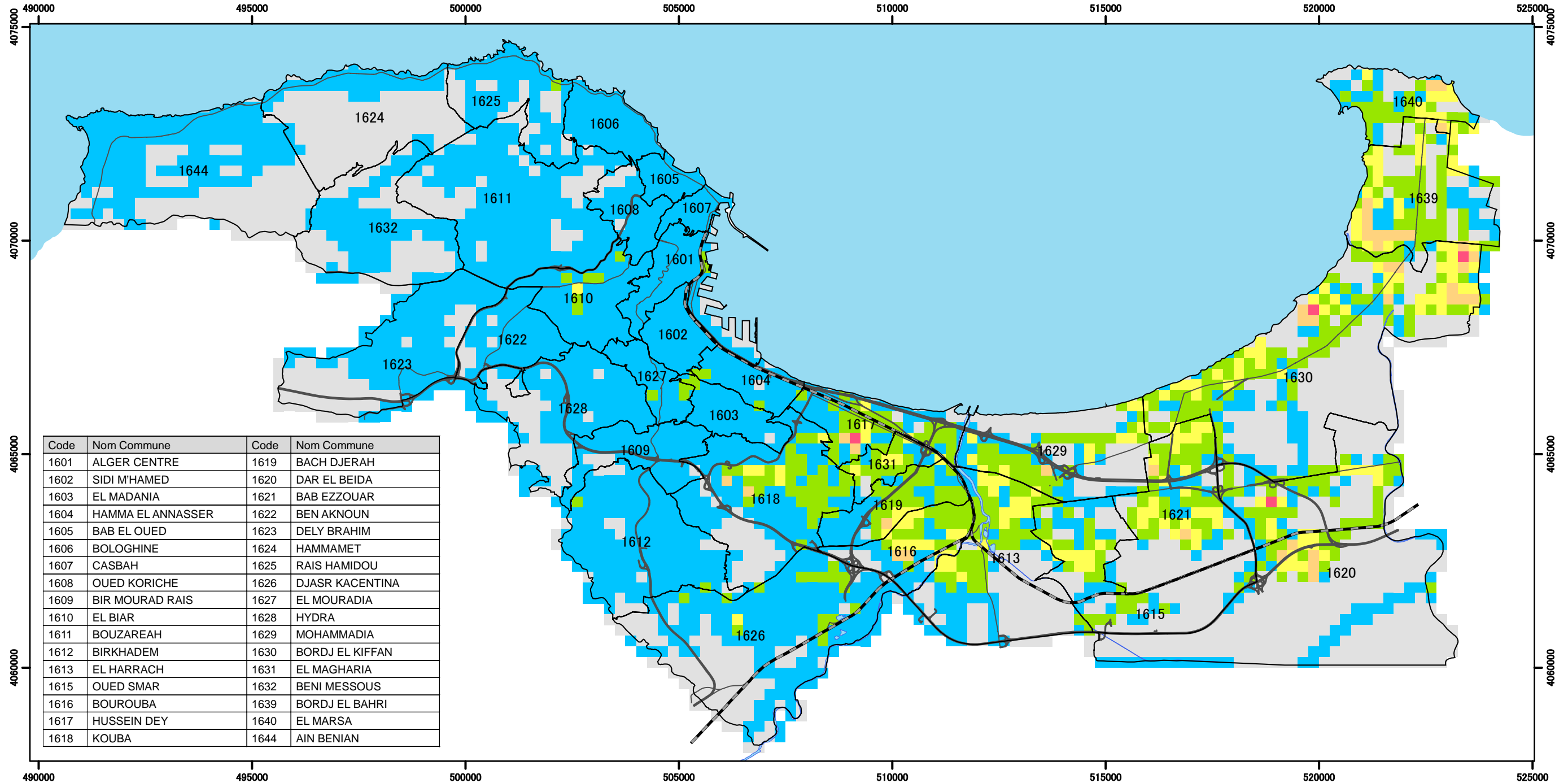


Légende

Limites des communes	Aucune conduite	3 - 5
Autoroute	Légèrement endommagés	6 - 10
Route nationale	1-2 (points/maille)	11 - 20
Voie ferrée		
Aquifère		

C-14 Points Endommagés du Réseau d'Alimentation en Eau – Scénario de Séisme de Zemmouri

Projection UTM Zone 31
Systèmes de coordonnées : Nord Sahara 1959
Ellipsoïde : Clarke1880



Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

Agence Japonaise de Coopération Internationale
Ministère de l'Habitat et de l'Urbanisme
Centre Nationale de Recherche Appliquée en Génie Parasismique
OYO International Corp.
Nippon Koei Co., Ltd.



1:100,000

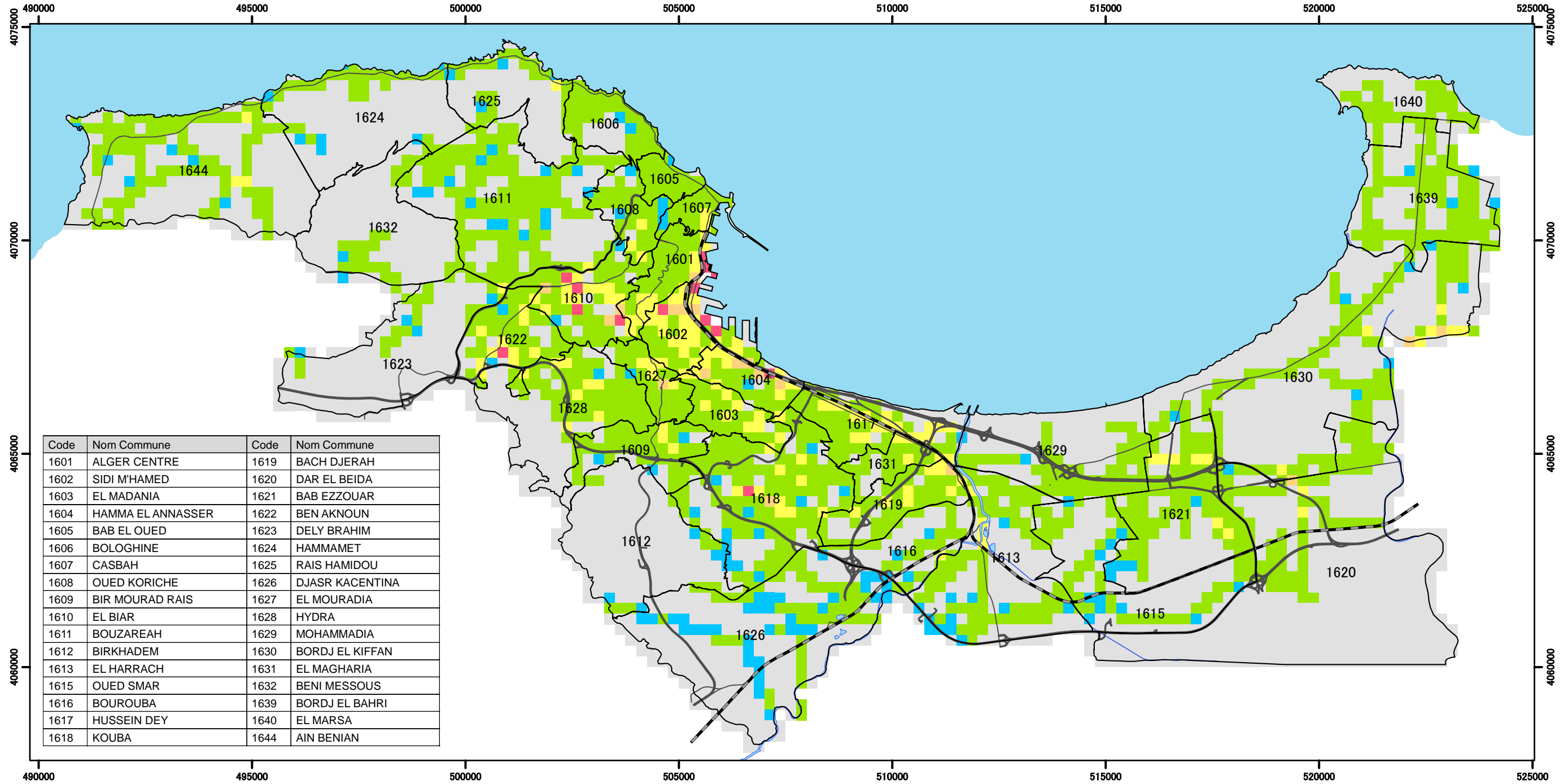


Légende

- | | | |
|----------------------|-----------------------|---------|
| Limites des communes | Aucune conduite | 3 - 5 |
| Autoroute | Légèrement endommagés | 6 - 10 |
| Route nationale | 1-2 (points/maille) | 11 - 20 |
| Voie ferrée | | |
| Aquifère | | |

C-15 Longueur Endommagée des Câbles d'Alimentation en Électricité (Moyenne Tension) – Scénario de Séisme de Khai al Din

Projection UTM Zone 31
Systèmes de coordonnées : Nord Sahara 1959
Ellipsoïde : Clarke1880



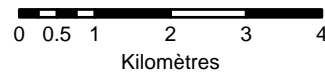
Code	Nom Commune	Code	Nom Commune
1601	ALGER CENTRE	1619	BACH DJERAH
1602	SIDI M'HAMED	1620	DAR EL BEIDA
1603	EL MADANIA	1621	BAB EZZOUAR
1604	HAMMA EL ANNASSER	1622	BEN AKNOUN
1605	BAB EL OUED	1623	DELY BRAHIM
1606	BOLOGHINE	1624	HAMMAMET
1607	CASBAH	1625	RAIS HAMIDOU
1608	OUED KORICHE	1626	DJASR KACENTINA
1609	BIR MOURAD RAIS	1627	EL MOURADIA
1610	EL BIAR	1628	HYDRA
1611	BOUZAREAH	1629	MOHAMMADIA
1612	BIRKHADEM	1630	BORDJ EL KIFFAN
1613	EL HARRACH	1631	EL MAGHARIA
1615	OUED SMAR	1632	BENI MESSOUS
1616	BOUROUBA	1639	BORDJ EL BAHRI
1617	HUSSEIN DEY	1640	EL MARSA
1618	KOUBA	1644	AIN BENIAN

Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

Agence Japonaise de Coopération Internationale
Ministère de l'Habitat et de l'Urbanisme
Centre Nationale de Recherche Appliquée en Génie Parasismique
OYO International Corp.
Nippon Koei Co., Ltd.



1:100,000

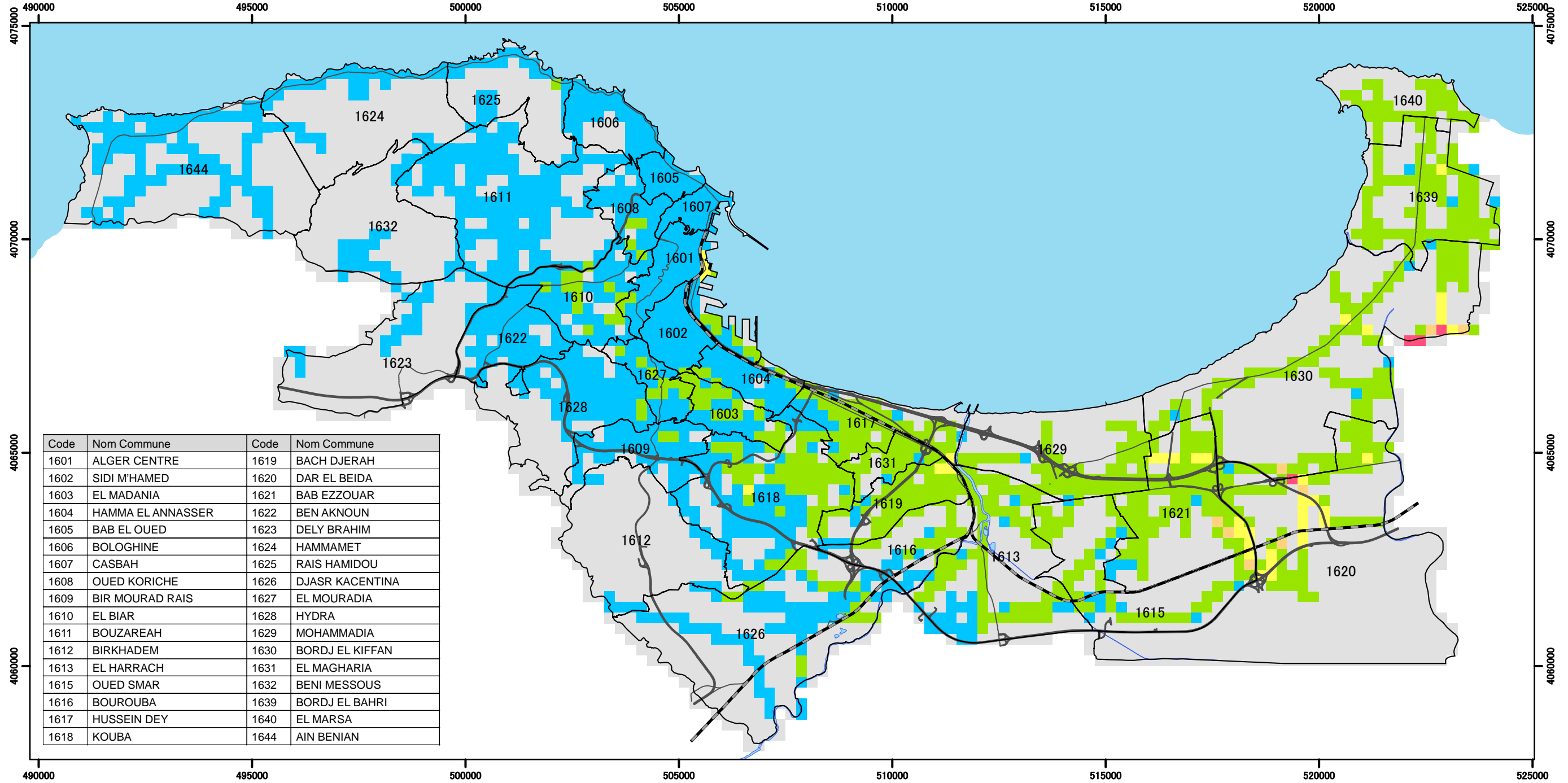


Légende

- Limites des communes
- Autoroute
- Route nationale
- Voie ferrée
- Aquifère
- Aucun câble
- Légèrement endommagés
- 2.01 - 4.00
- 4.01 - 6.00
- 6.01 - 14.80

C-16 Longueur Endommagée des Câbles d'Alimentation en Électricité (Moyenne Tension) – Scénario de Séisme de Zemmouri

Projection UTM Zone 31
Systèmes de coordonnées : Nord Sahara 1959
Ellipsoïde : Clarke1880

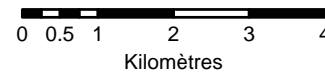


Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

Agence Japonaise de Coopération Internationale
Ministère de l'Habitat et de l'Urbanisme
Centre Nationale de Recherche Appliquée en Génie Parasismique
OYO International Corp.
Nippon Koei Co., Ltd.



1:100,000

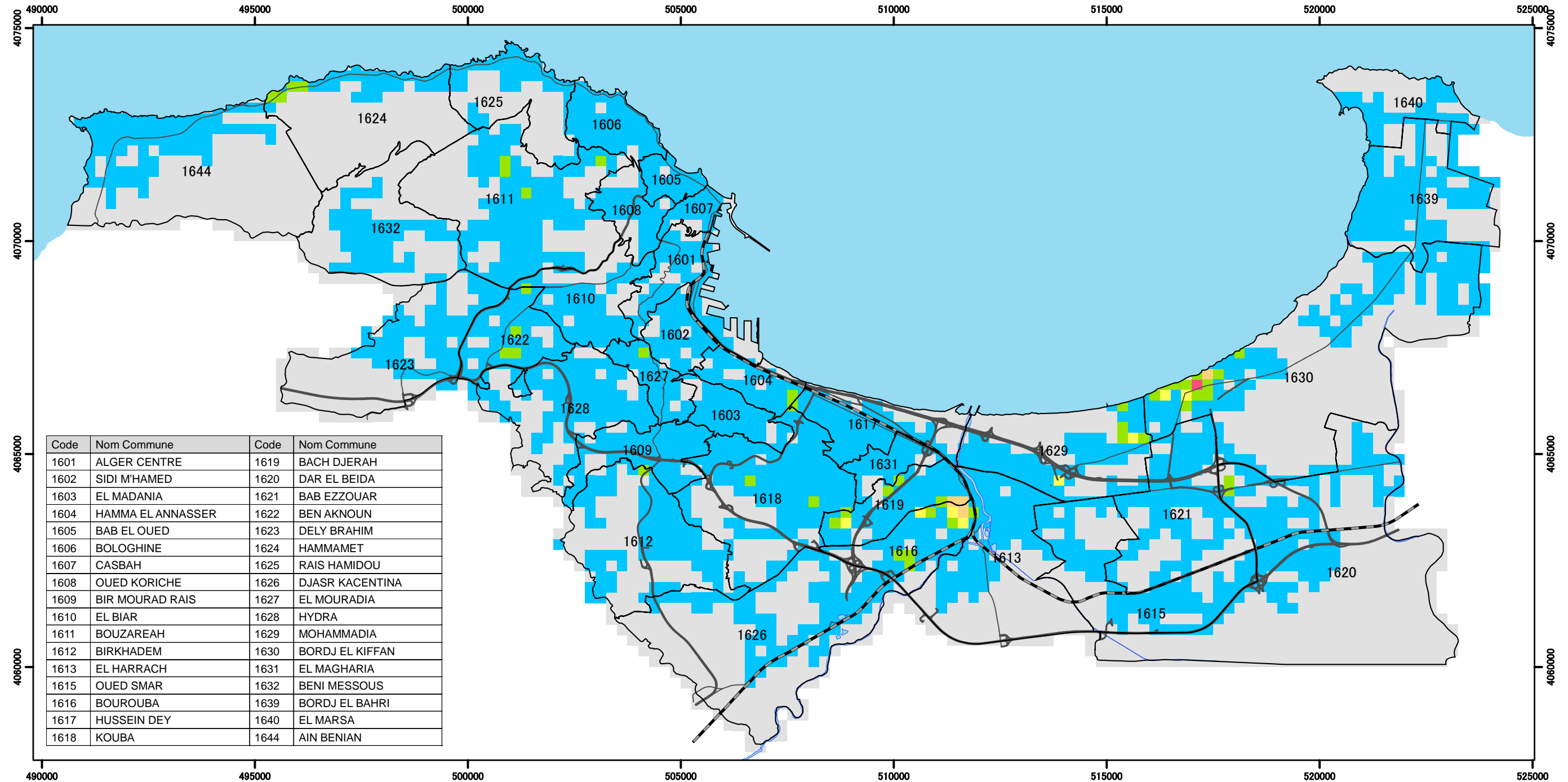


Légende

- Limites des communes
- Aucun câble
- Légèrement endommagés
- 0.01-2.00 (m/maille)
- 2.01 - 4.00
- 4.01 - 6.00
- 6.01 - 14.80
- Autoroute
- Route nationale
- Voie ferrée
- Aquifère

C-17 Points Endommagés des Canalisations de Gaz (Moyenne Pression) – Scénario de Séisme de Khai al Din

Projection UTM Zone 31
Systèmes de coordonnées : Nord Sahara 1959
Ellipsoïde : Clarke1880



Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

Agence Japonaise de Coopération Internationale
Ministère de l'Habitat et de l'Urbanisme
Centre Nationale de Recherche Appliquée en Génie Parasismique
OYO International Corp.
Nippon Koei Co., Ltd.



1:100,000

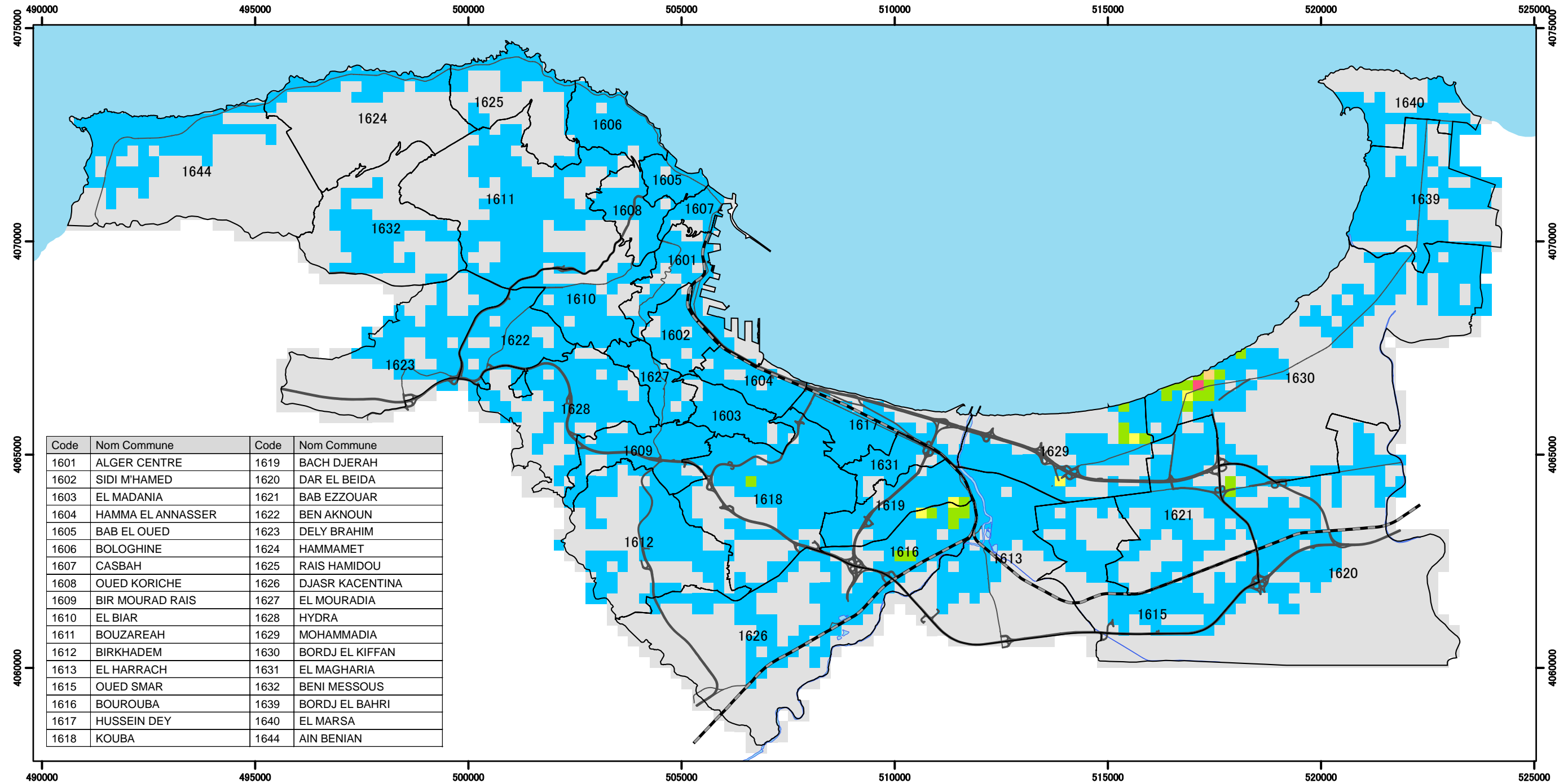


Légende

- Limites des communes
- Autoroute
- Route nationale
- Voie ferrée
- Aquifère
- Aucune conduite
- Légèrement endommagés
- 1 (points/maille)
- 3
- 4

C-18 Points Endommagés des Canalisations de Gaz (Moyenne Pression) – Scénario de Séisme de Zemmouri

Projection UTM Zone 31
Systèmes de coordonnées : Nord Sahara 1959
Ellipsoïde : Clarke1880

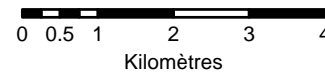


Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

Agence Japonaise de Coopération Internationale
Ministère de l'Habitat et de l'Urbanisme
Centre Nationale de Recherche Appliquée en Génie Parasismique
OYO International Corp.
Nippon Koei Co., Ltd.



1:100,000

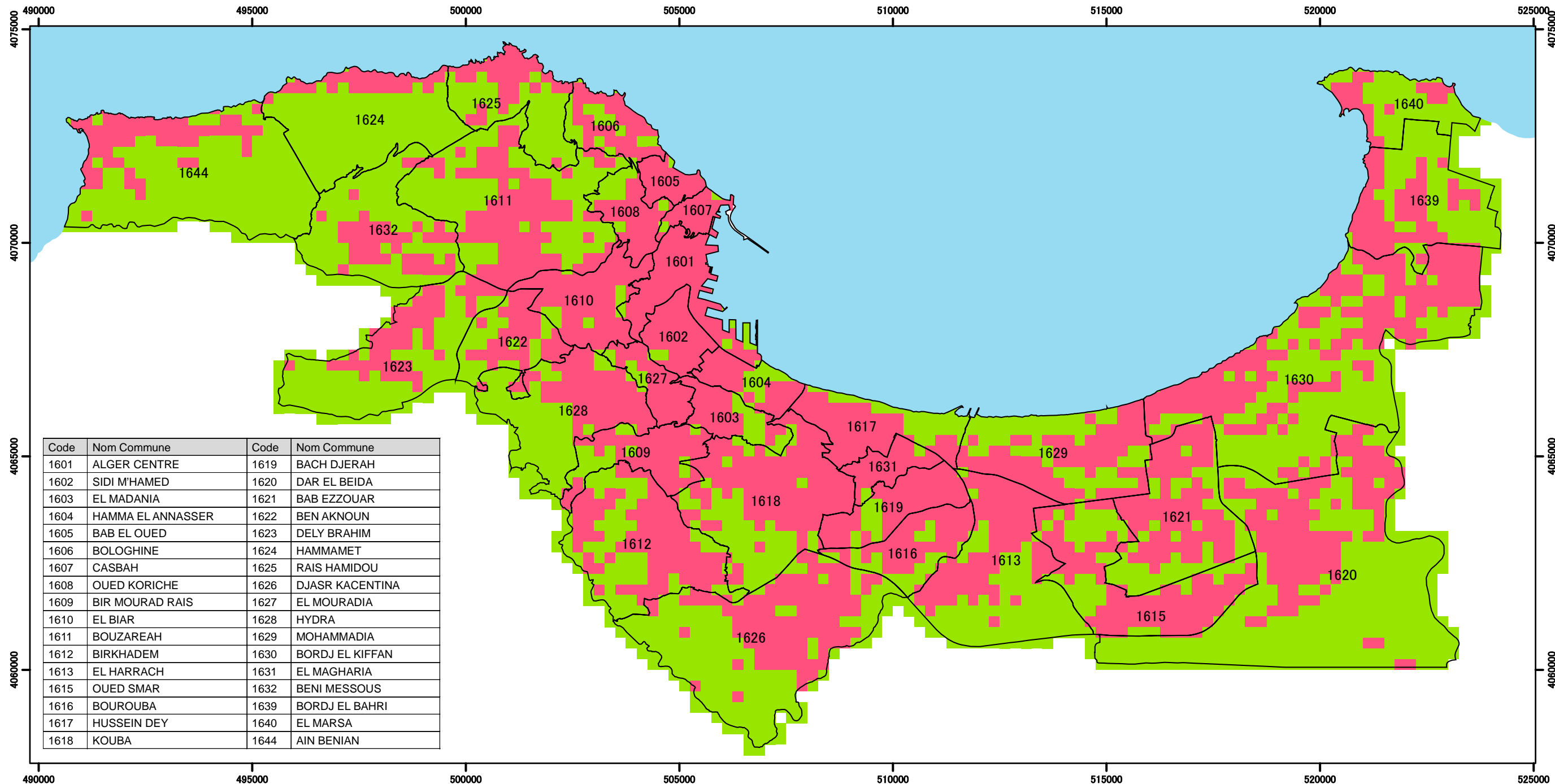


Légende

- Limites des communes
- Autoroute
- Route nationale
- Voie ferrée
- Aquifère
- Aucune conduite
- Légèrement endommagés
- 1 (points/maille)
- 2
- 3
- 4

D-1 Densité Relative des Surfaces à masse Construite de la Zone d'Étude

Projection UTM Zone 31
Systèmes de coordonnées : Nord Sahara 1959
Ellipsoïde : Clarke1880

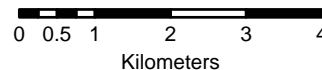


Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

Agence Japonaise de Coopération Internationale
Ministère de l'Habitat et de l'Urbanisme
Centre Nationale de Recherche Appliquée en Génie Parasismique
OYO International Corp.
Nippon Koei Co., Ltd.



1:100,000

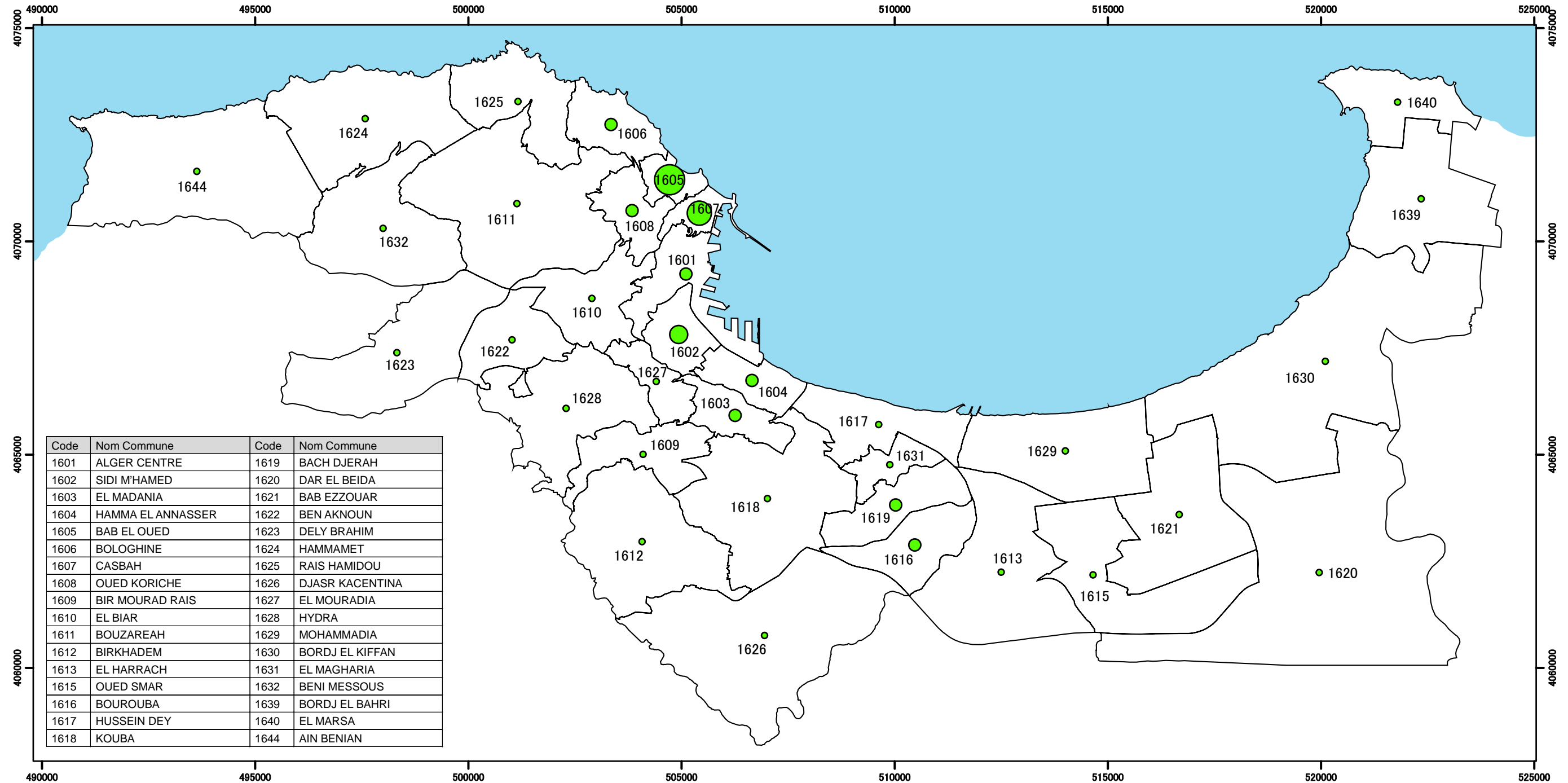


Légende

- Limites des communes
- Densité relative de la zone à masse construite**
 - Moins de 10%
 - 10 et plus

Projection UTM Zone 31
Systèmes de coordonnées : Nord Sahara 1959
Ellipsoïde : Clarke1880

D-2 Densité Relative de la Population des Surfaces à masse Construite

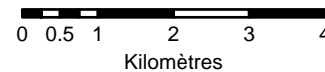


Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

Agence Japonaise de Coopération Internationale
Ministère de l'Habitat et de l'Urbanisme
Centre Nationale de Recherche Appliquée en Génie Parasismique
OYO International Corp.
Nippon Koei Co., Ltd.



1:100,000



Légende

Limites des communes

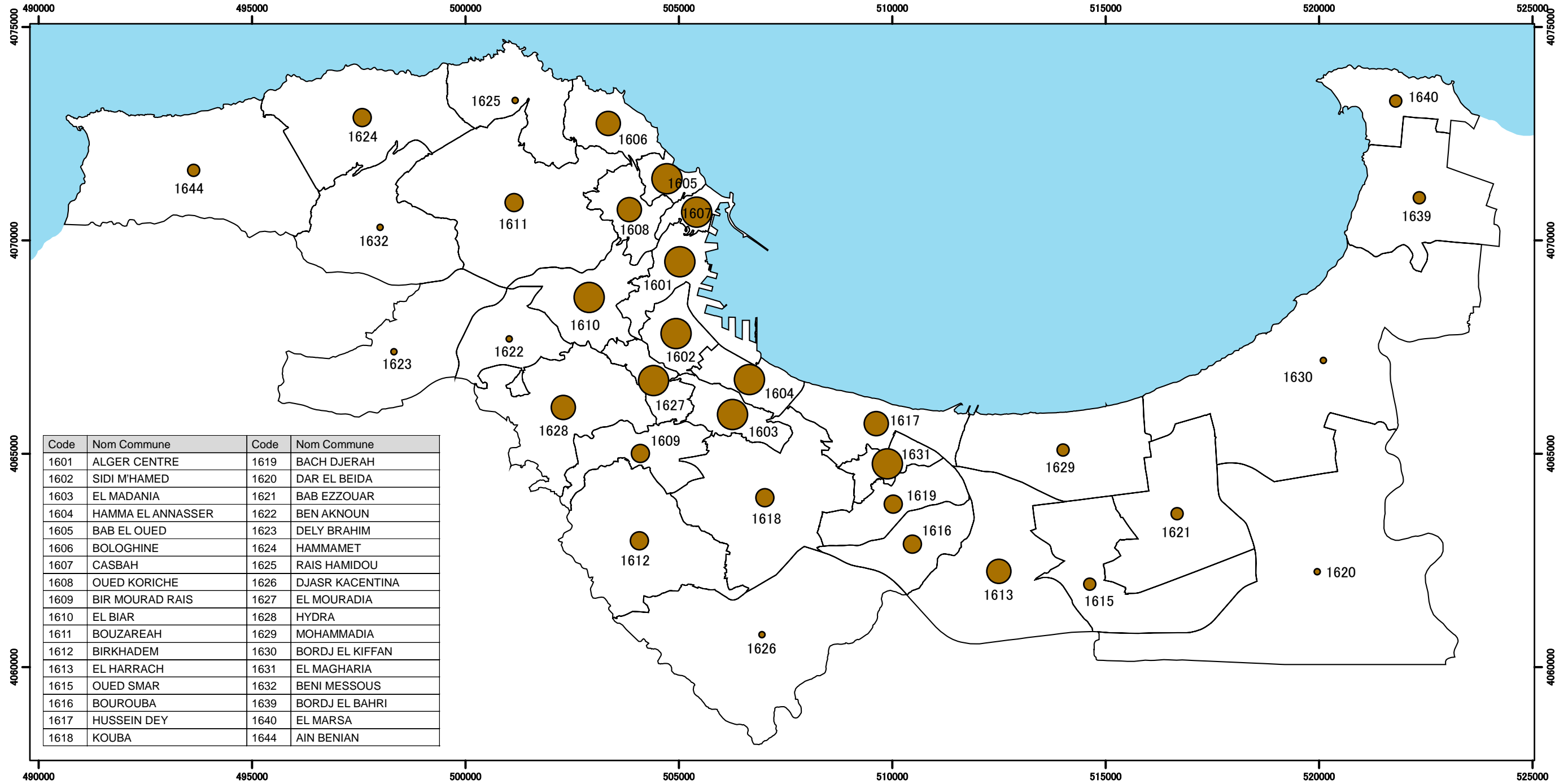
Densité relative de la population
des zones à masse construite

● Bas
● Bas à modéré

● Modéré
● Modéré à élevé
● Élevé

D-3 Pourcentage des Bâtiments construits Avant 1981 de chaque Commune

Projection UTM Zone 31
Systèmes de coordonnées : Nord Sahara 1959
Ellipsoïde : Clarke1880

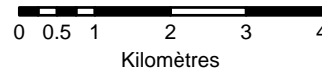


Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

Agence Japonaise de Coopération Internationale
Ministère de l'Habitat et de l'Urbanisme
Centre Nationale de Recherche Appliquée en Génie Parasismique
OYO International Corp.
Nippon Koei Co., Ltd.



1:100,000



Légende

Limites des communes

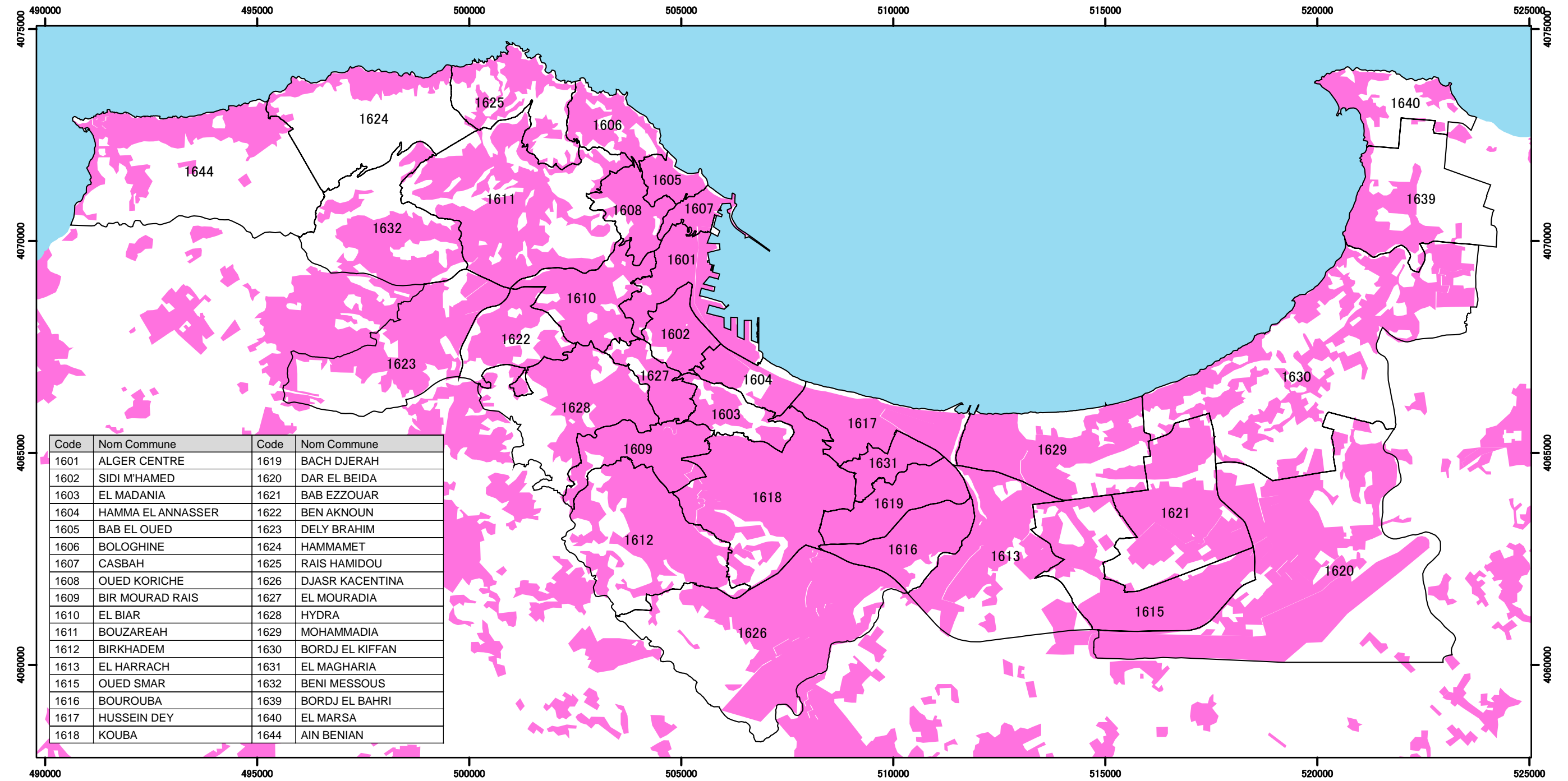
Pourcentage des bâtiments
construits avant 1981

● 0.0 - 20.0 %
● 20.1 - 40.0 %

● 40.1 - 60.0 %
● 60.1 - 80.0 %
● 80.1 - 100.0 %

D-4 Zone Économiquement Active de la Zone d'Étude

Projection UTM Zone 31
Systèmes de coordonnées : Nord Sahara 1959
Ellipsoïde : Clarke1880

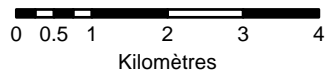


Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

Agence Japonaise de Coopération Internationale
Ministère de l'Habitat et de l'Urbanisme
Centre Nationale de Recherche Appliquée en Génie Parasismique
OYO International Corp.
Nippon Koei Co., Ltd.



1:100,000

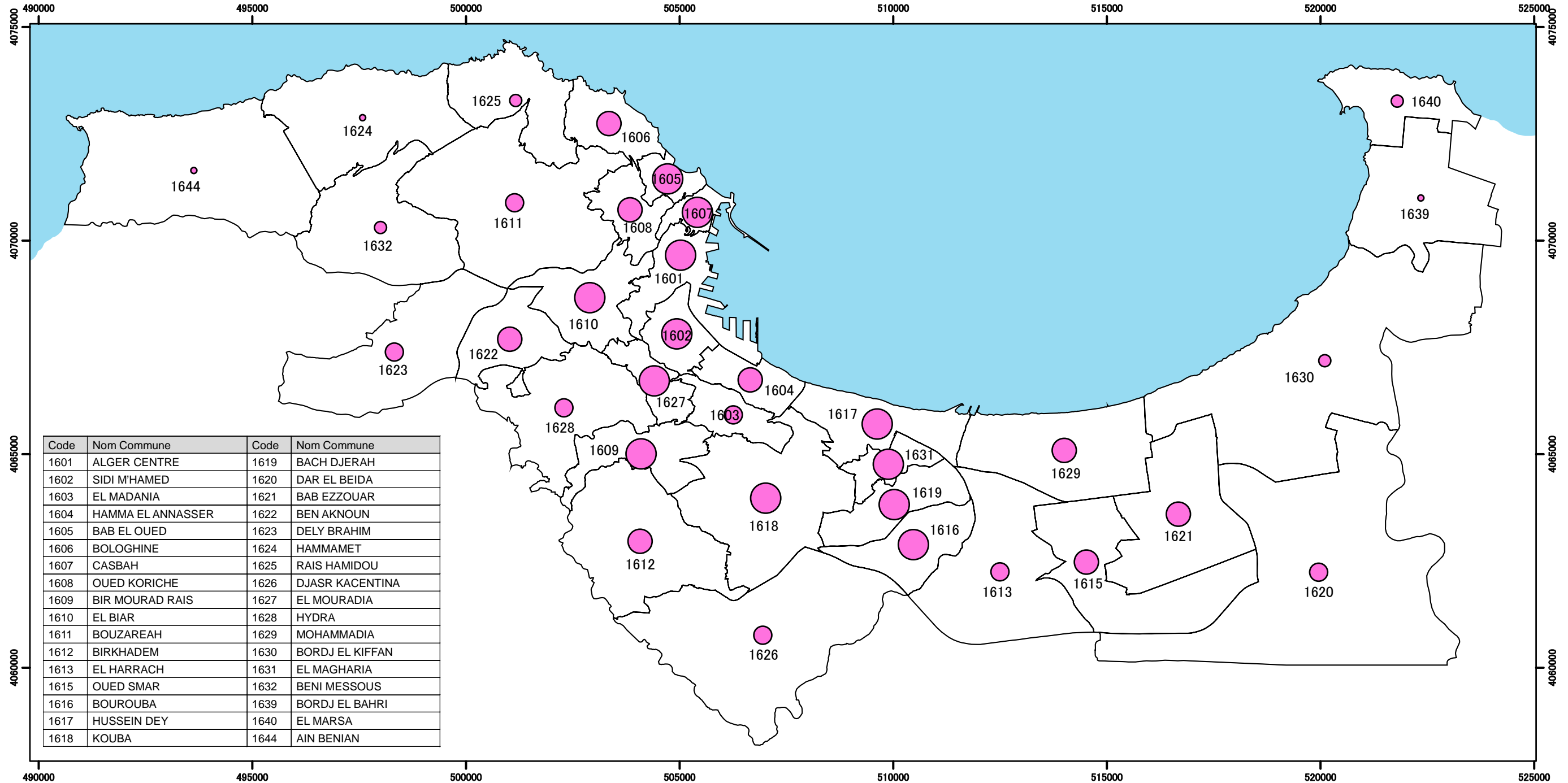


Légende

- Limites des communes
- Zone économiquement active

D-5 Rapport Relatif d'Importance de la Zone Économiquement Active de chaque Commune

Projection UTM Zone 31
Systèmes de coordonnées : Nord Sahara 1959
Ellipsoïde : Clarke1880

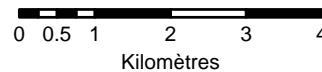


Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

Agence Japonaise de Coopération Internationale
Ministère de l'Habitat et de l'Urbanisme
Centre Nationale de Recherche Appliquée en Génie Parasismique
OYO International Corp.
Nippon Koei Co., Ltd.



1:100,000



Légende

□ Limites des communes

● Valeur économique relative

(Rapport d'étendue relatif de la zone économiquement active)

● 20 - 36 %

● 37 - 52 %

● 53 - 68 %

● 69 - 84 %

● 85 - 100 %