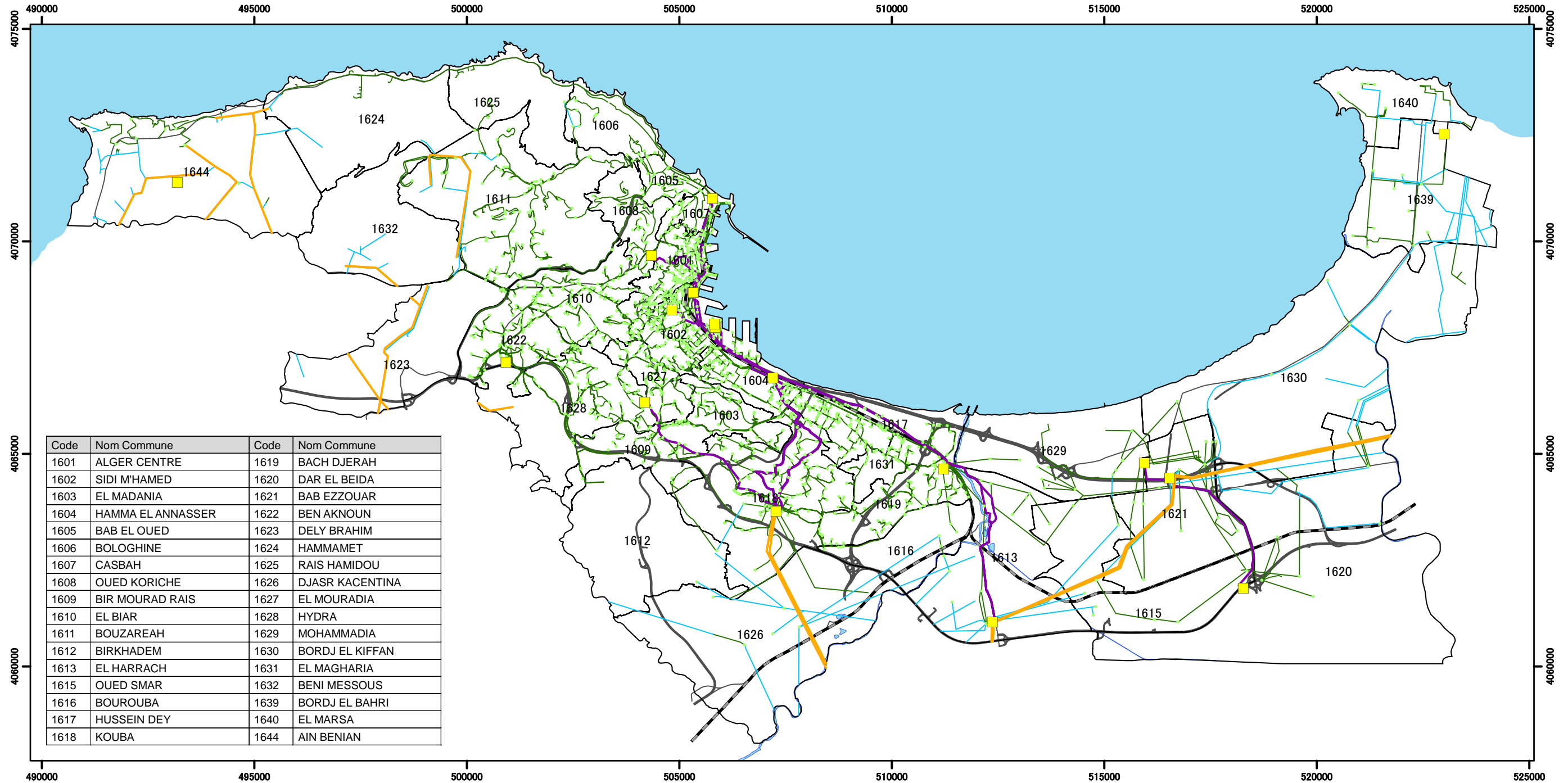


Projection UTM Zone 31
Systèmes de coordonnées : Nord Sahara 1959
Ellipsoïde : Clarke1880

A-24 Câbles d'Alimentation en Électricité



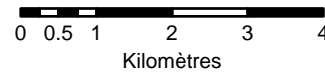
Code	Nom Commune	Code	Nom Commune
1601	ALGER CENTRE	1619	BACH DJERAH
1602	SIDI M'HAMED	1620	DAR EL BEIDA
1603	EL MADANIA	1621	BAB EZZOUAR
1604	HAMMA EL ANNASSER	1622	BEN AKNOUN
1605	BAB EL OUED	1623	DELY BRAHIM
1606	BOLOGHINE	1624	HAMMAMET
1607	CASBAH	1625	RAIS HAMIDOU
1608	OUED KORICHE	1626	DJASR KACENTINA
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

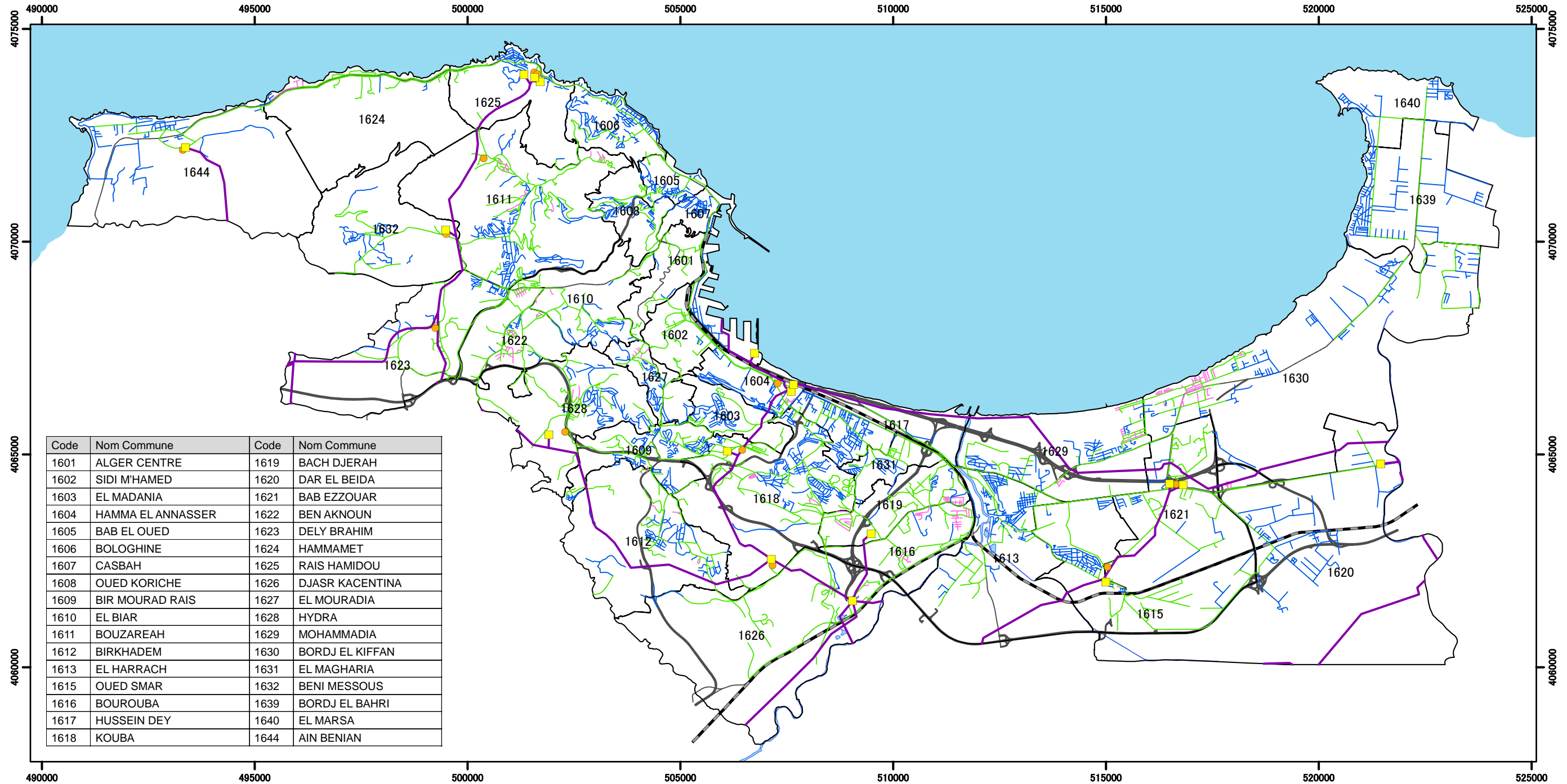


Légende

- Limites des communes
- Autoroute
- Route nationale
- Voie ferrée
- Aquifère
- Sous-station**
- Sous-station
- Moyenne tension
- Câble à haute tension**
- Câble aérien
- Câble souterrain
- Câble à moyenne tension**
- Câble aérien
- Câble souterrain

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

A-25 Canalisation de Gaz

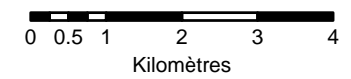


Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

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

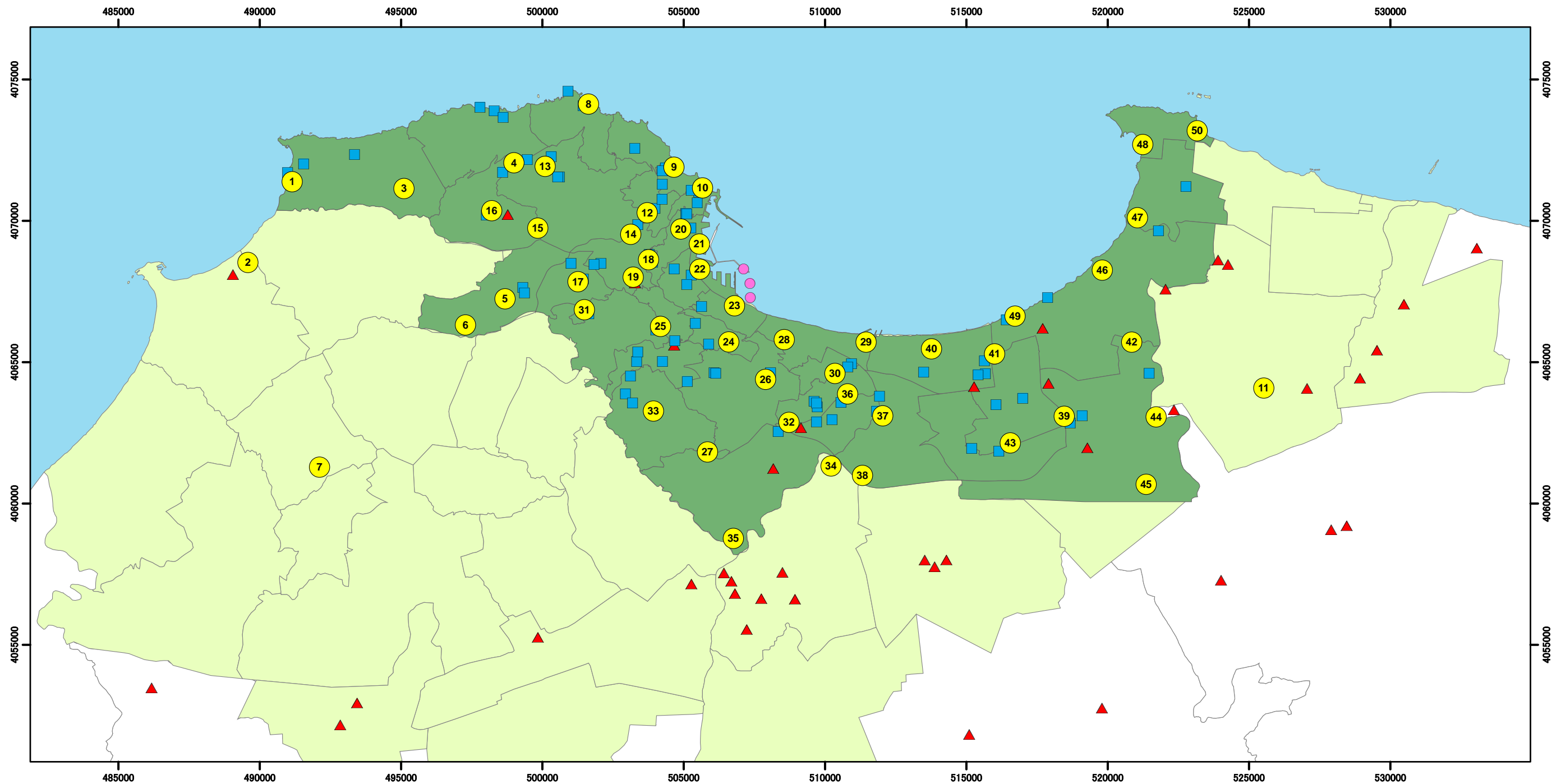


Légende

- Limites des communes
- Autoroute
- Route nationale
- Voie ferrée
- Aquifère
- Sous-station**
 - Haute tension
 - Moyenne tension
- Canalisation de gaz à haute pression**
 - Canalisation de gaz à haute pression
- Canalisation de gaz à moyenne pression**
- Matériaux de canalisation**
 - Acier
 - Polyéthylène
 - Cuivre

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

B-1 Localisation des Points de Contrôle Géologiques



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.



1:150,000
 0 0.5 1 2 3 4
 Kilomètres

Légende

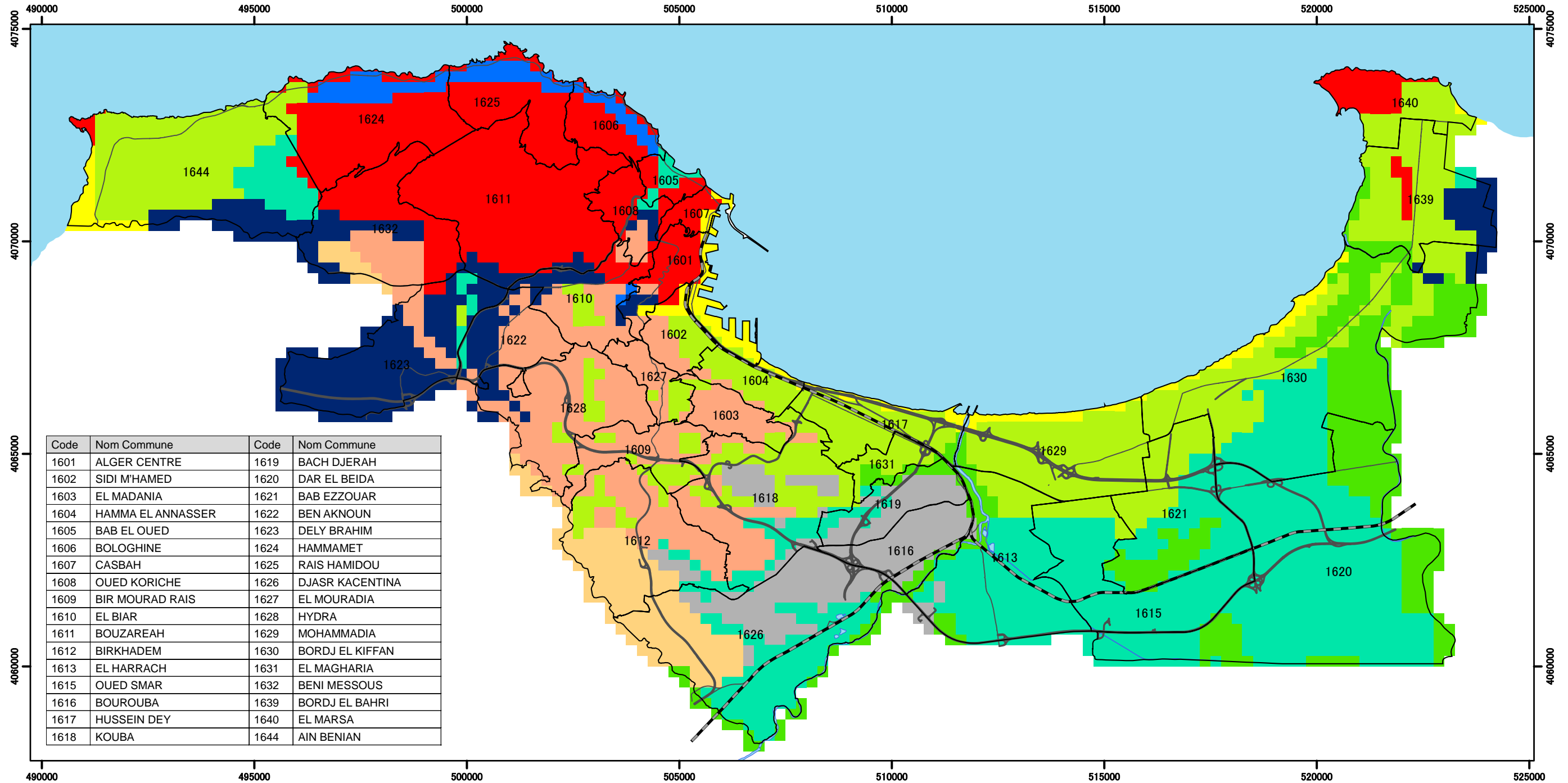
Localisation des forages

- Nouveaux bâtiments dans la présente étude
- Existant (LNHC)
- ▲ Existant (ANRH)
- Existant (JICA)

- Limites des communes de la Wilaya d'Alger
- Limite de la wilaya

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

B-2 Classification des Surfaces de Sol



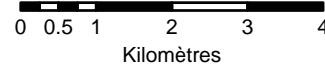
Code	Nom Commune	Code	Nom Commune
1601	ALGER CENTRE	1619	BACH DJERAH
1602	SIDI M'HAMED	1620	DAR EL BEIDA
1603	EL MADANIA	1621	BAB EZZOUAR
1604	HAMMA EL ANNASSER	1622	BEN AKNOUN
1605	BAB EL OUED	1623	DELY BRAHIM
1606	BOLOGHINE	1624	HAMMAMET
1607	CASBAH	1625	RAIS HAMIDOU
1608	OUED KORICHE	1626	DJASR KACENTINA
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

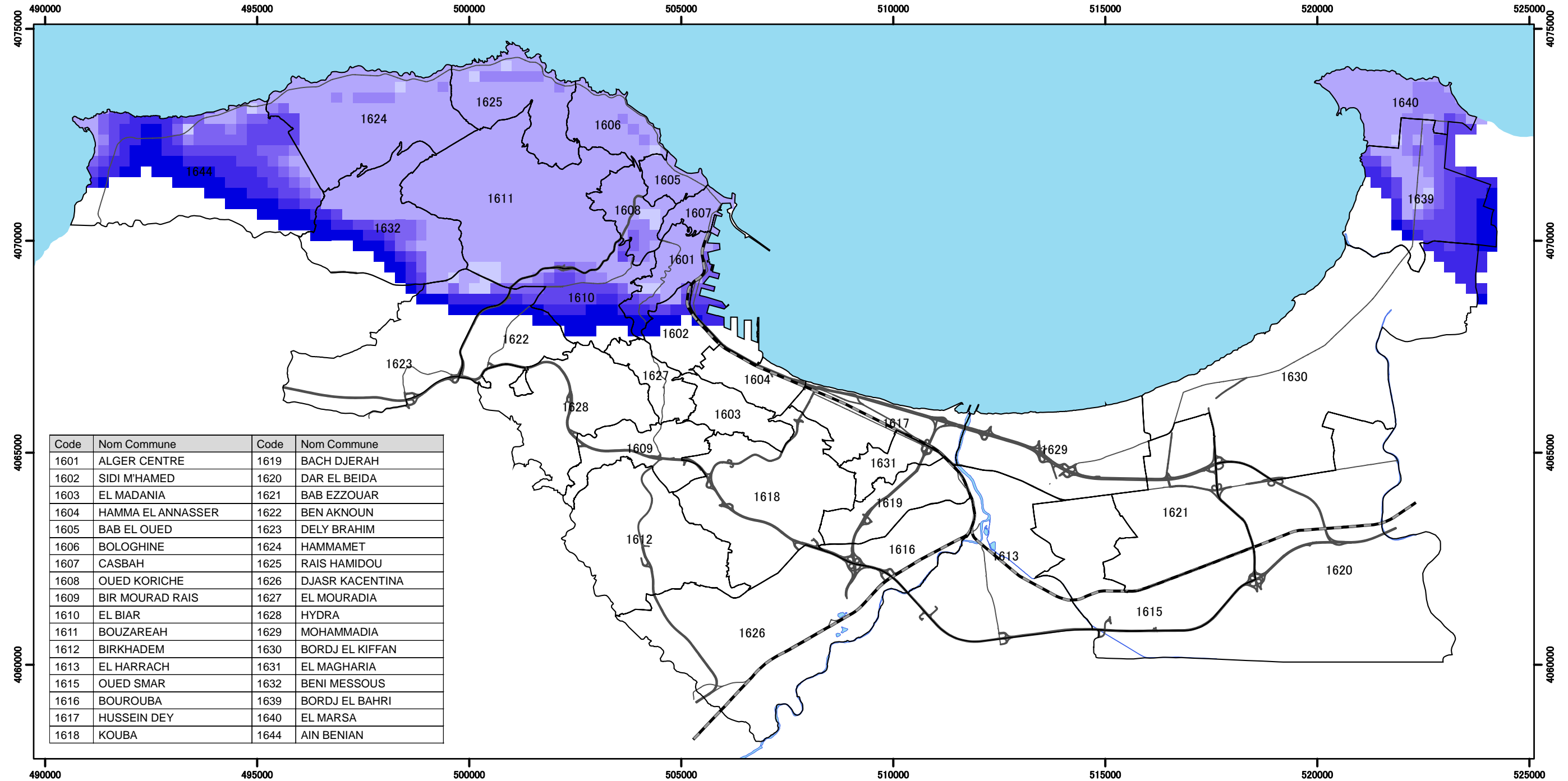


Légende

- Limites des communes
 - Autoroute
 - Route nationale
 - Voie ferrée
 - Aquifère
- Sol de surface**
- a2
 - a3
 - ap
 - e
 - mi
 - p1
 - p2c
 - p2l
 - q
 - qt

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

B-3 Profondeur du Substratum Sismique de l'Ingénieur – Schiste (mi-f)



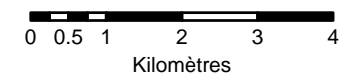
Code	Nom Commune	Code	Nom Commune
1601	ALGER CENTRE	1619	BACH DJERAH
1602	SIDI M'HAMED	1620	DAR EL BEIDA
1603	EL MADANIA	1621	BAB EZZOUAR
1604	HAMMA EL ANNASSER	1622	BEN AKNOUN
1605	BAB EL OUED	1623	DELY BRAHIM
1606	BOLOGHINE	1624	HAMMAMET
1607	CASBAH	1625	RAIS HAMIDOU
1608	OUED KORICHE	1626	DJASR KACENTINA
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

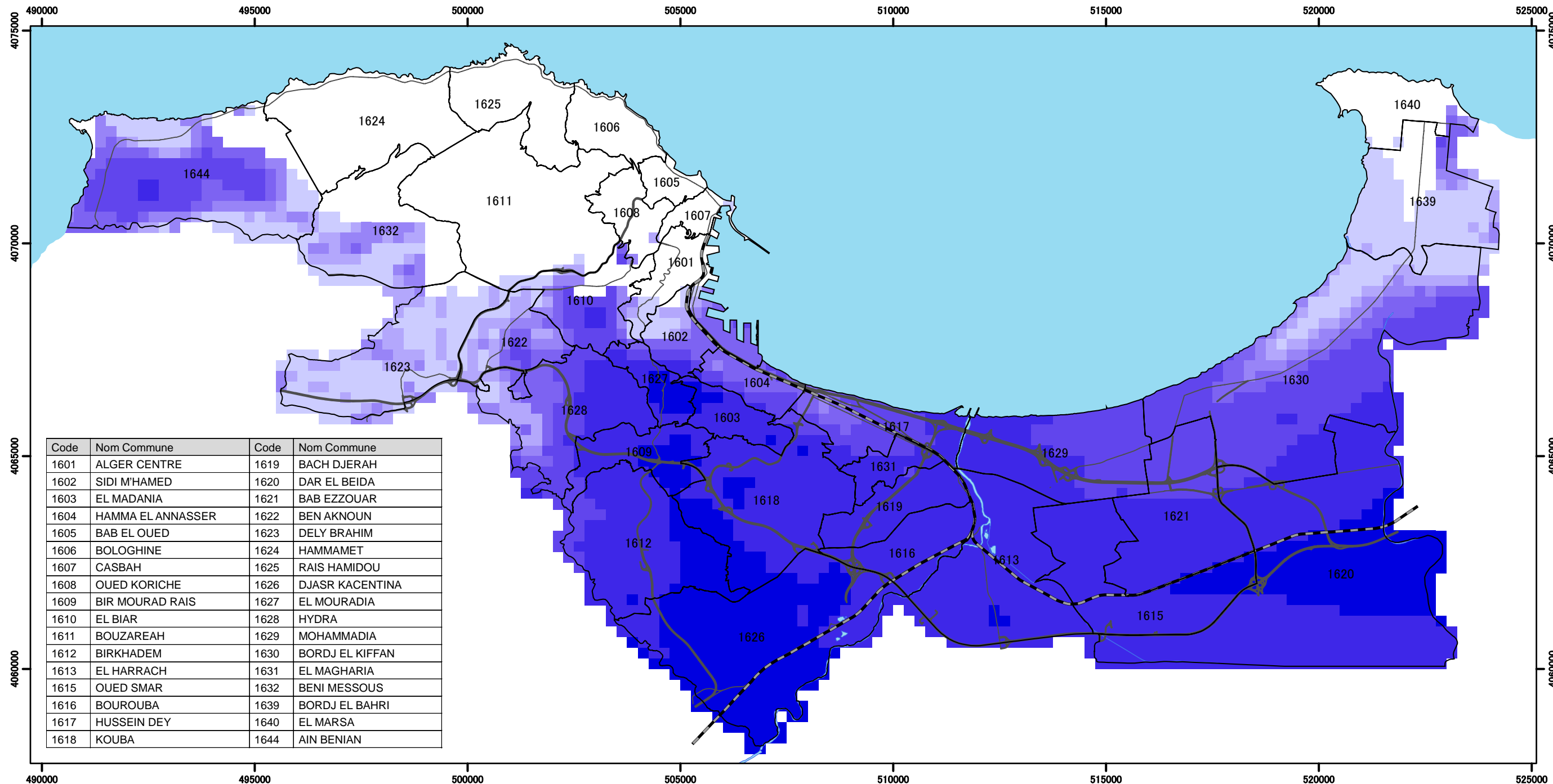


Légende

	Limites des communes	Profondeur (m)		10 - 20	
	Autoroute		0 - 2		20 - 50
	Route nationale		2 - 5		50 - 100
	Voie ferrée		5 - 10		100 - 200
	Aquifère				

B-4 Profondeur du Substratum Sismique de l'Ingénieur – Marne Plaisancien (p1-f)

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

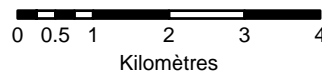


Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

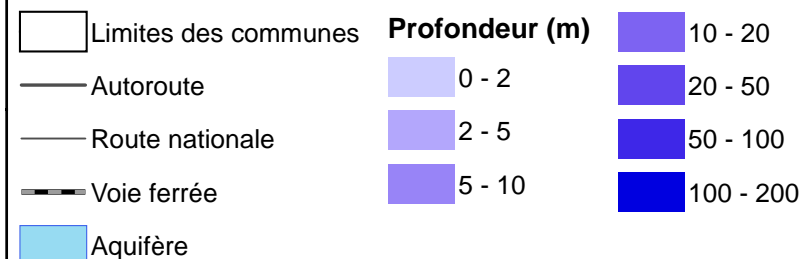
Agence Japonaise de Coopération Internationale
Ministère de l'Habitat et de l'Urbanisme
Centre Nationale de Recherche Appliquée en Génie Parasismique
OYO International Corp.
Nippon Koei Co., Ltd.



1:100,000

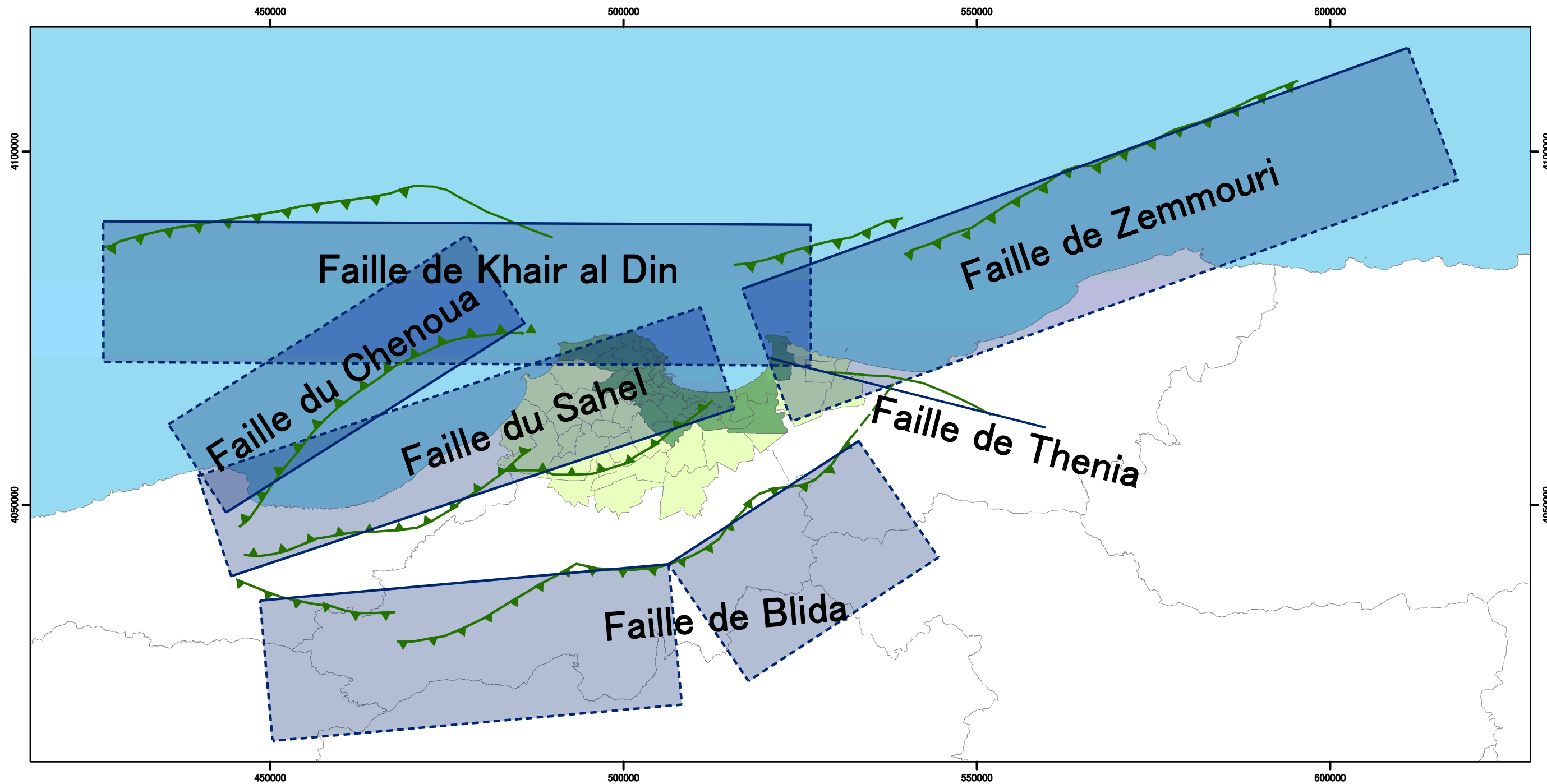


Légende



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

B-5 Modèles de Failles du Scénario des Séismes

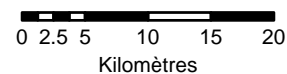


Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

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.



1:600,000



Légende

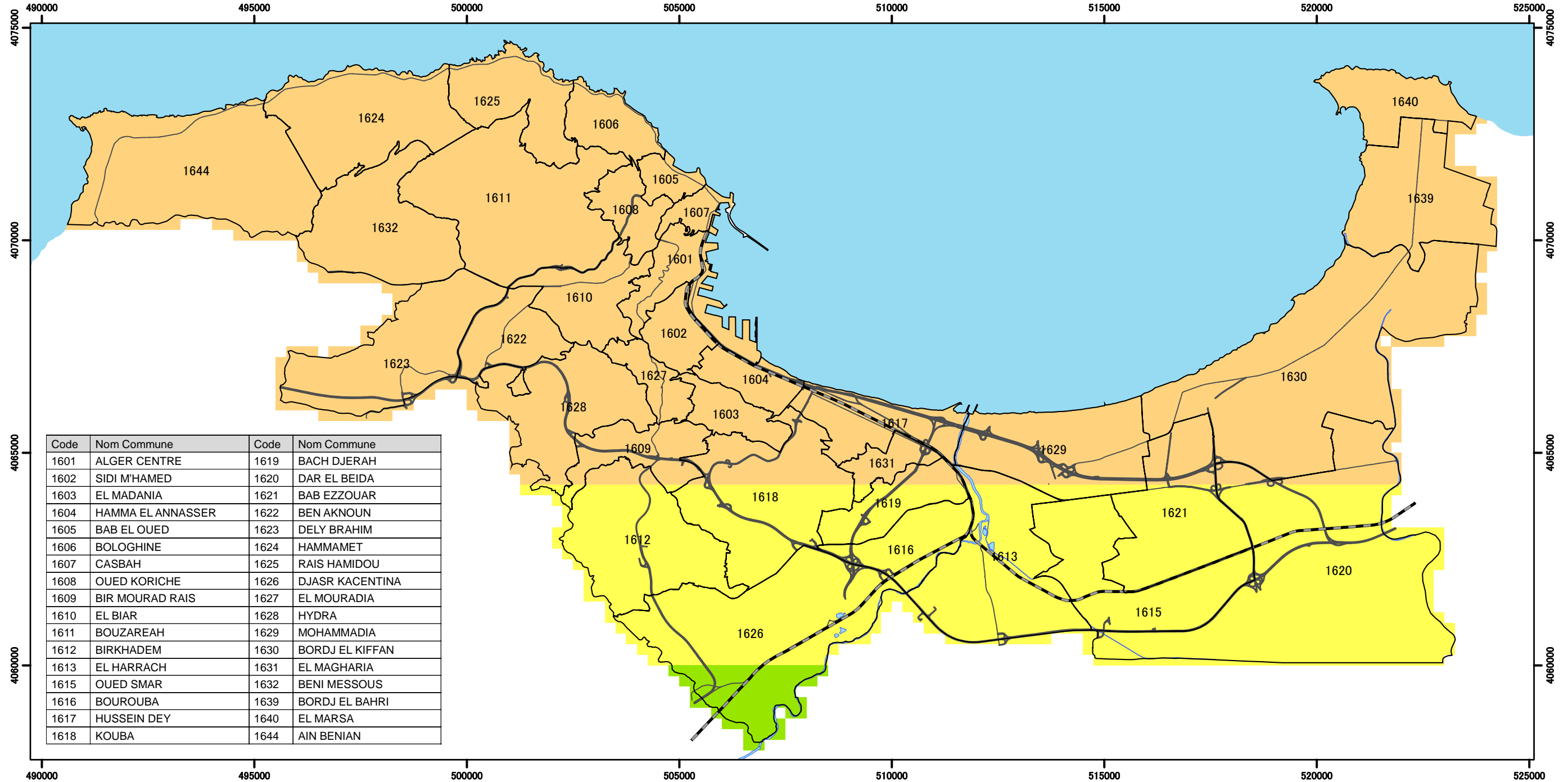
■ Modèle de faille

▲ Faille

□ Limite de la wilaya

B-6 Distribution d'Accélération en Substratum - Scénario du Séisme Khair al Din

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

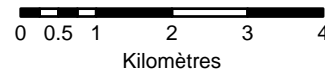


Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

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

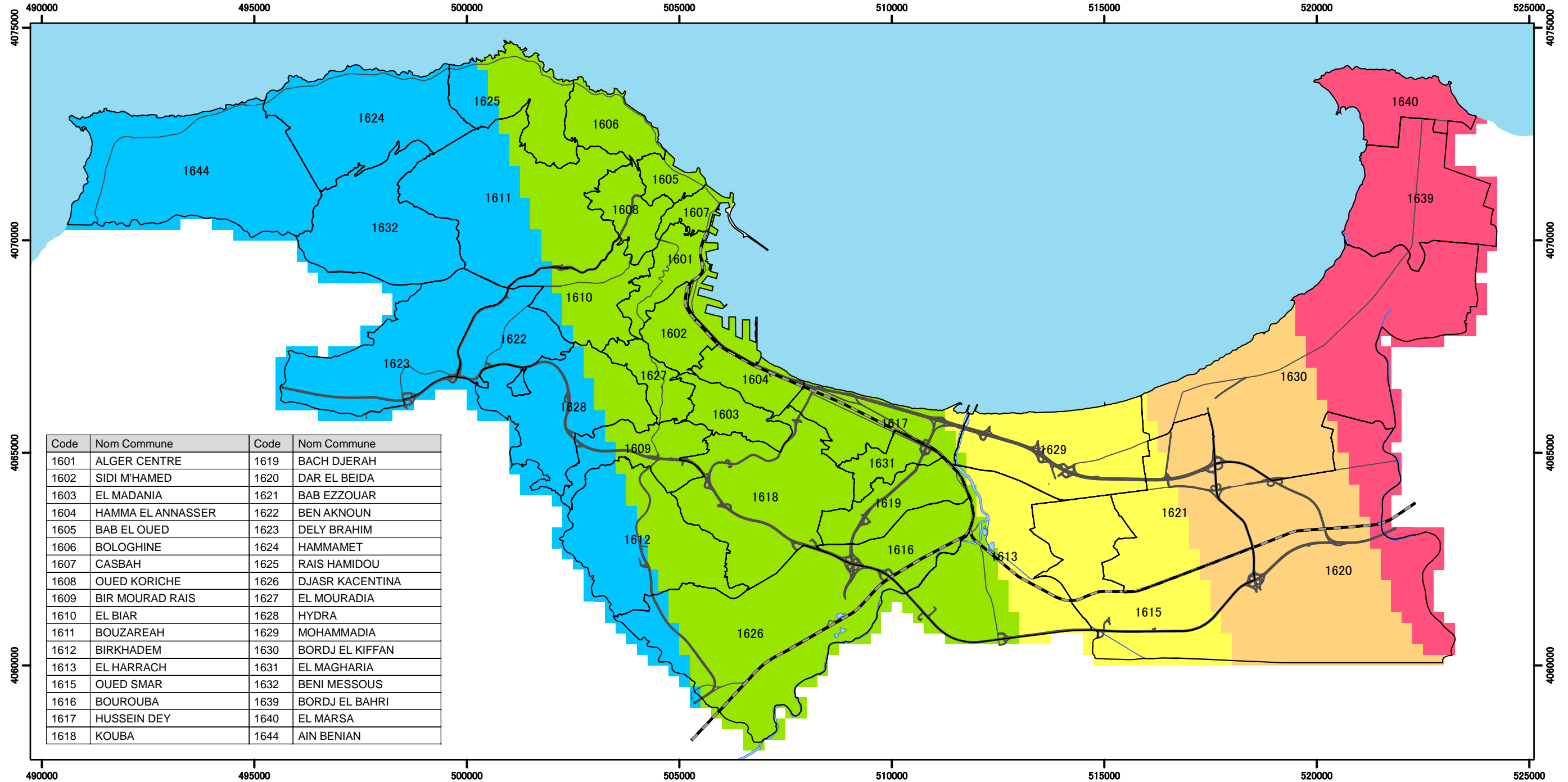


Légende

- Limites des communes
 - Autoroute
 - Route nationale
 - Voie ferrée
 - Aquifère
- Accélération (gal)**
- 100 - 200
 - 200 - 300
 - 300 - 400
 - 400 - 500
 - 500 - 600

B-7 Distribution d'Accélération en Substratum - Scénario du Séisme Zemmouri

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

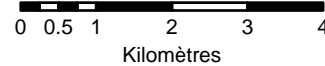


Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

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

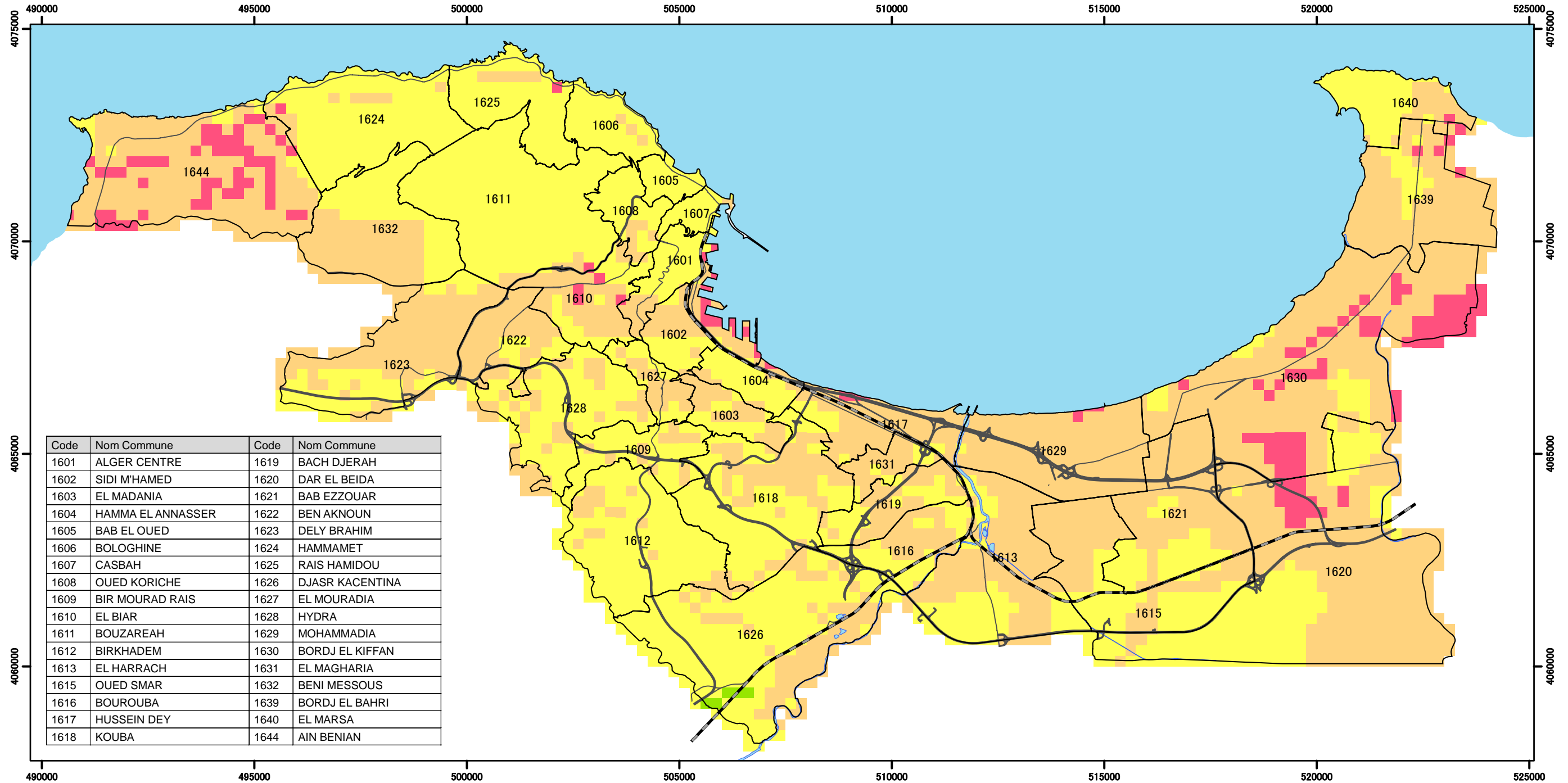


Légende

- Limites des communes
 - Autoroute
 - Route nationale
 - Voie ferrée
 - Aquifère
- Accélération (gal)**
- 100 - 200
 - 200 - 300
 - 300 - 400
 - 400 - 500
 - 500 - 600

B-8 Distribution de l'Accélération Maximale du Sol - Scénario du Séisme de Khair al Din

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



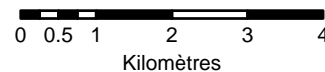
Code	Nom Commune	Code	Nom Commune
1601	ALGER CENTRE	1619	BACH DJERAH
1602	SIDI M'HAMED	1620	DAR EL BEIDA
1603	EL MADANIA	1621	BAB EZZOUAR
1604	HAMMA EL ANNASSER	1622	BEN AKNOUN
1605	BAB EL OUED	1623	DELY BRAHIM
1606	BOLOGHINE	1624	HAMMAMET
1607	CASBAH	1625	RAIS HAMIDOU
1608	OUED KORICHE	1626	DJASR KACENTINA
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

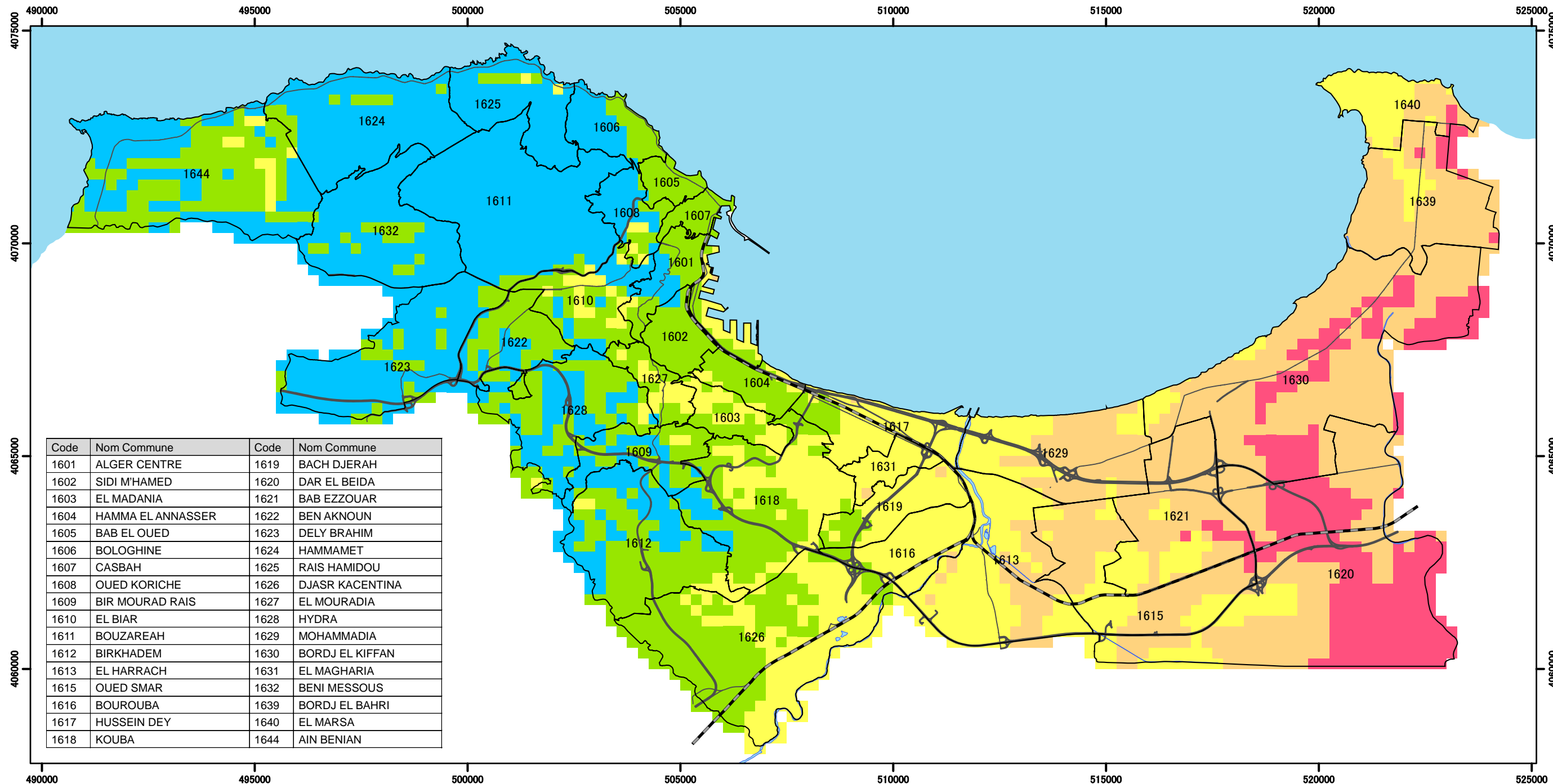


Légende

- Limites des communes
 - Autoroute
 - Route nationale
 - Voie ferrée
 - Aquifère
- PGA (gal)**
- 100 - 200
 - 200 - 300
 - 300 - 500
 - 500 - 800
 - 800 -

B-9 Distribution de l'Accélération Maximale du Sol - Scénario du Séisme de Zemmouri

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

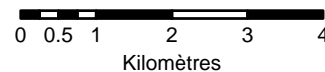


Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

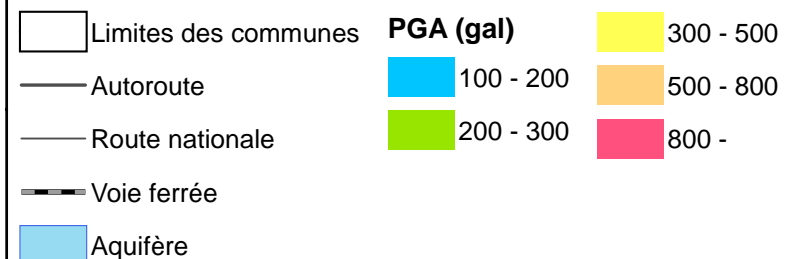
Agence Japonaise de Coopération Internationale
Ministère de l'Habitat et de l'Urbanisme
Centre Nationale de Recherche Appliquée en Génie Parasismique
OYO International Corp.
Nippon Koei Co., Ltd.



1:100,000

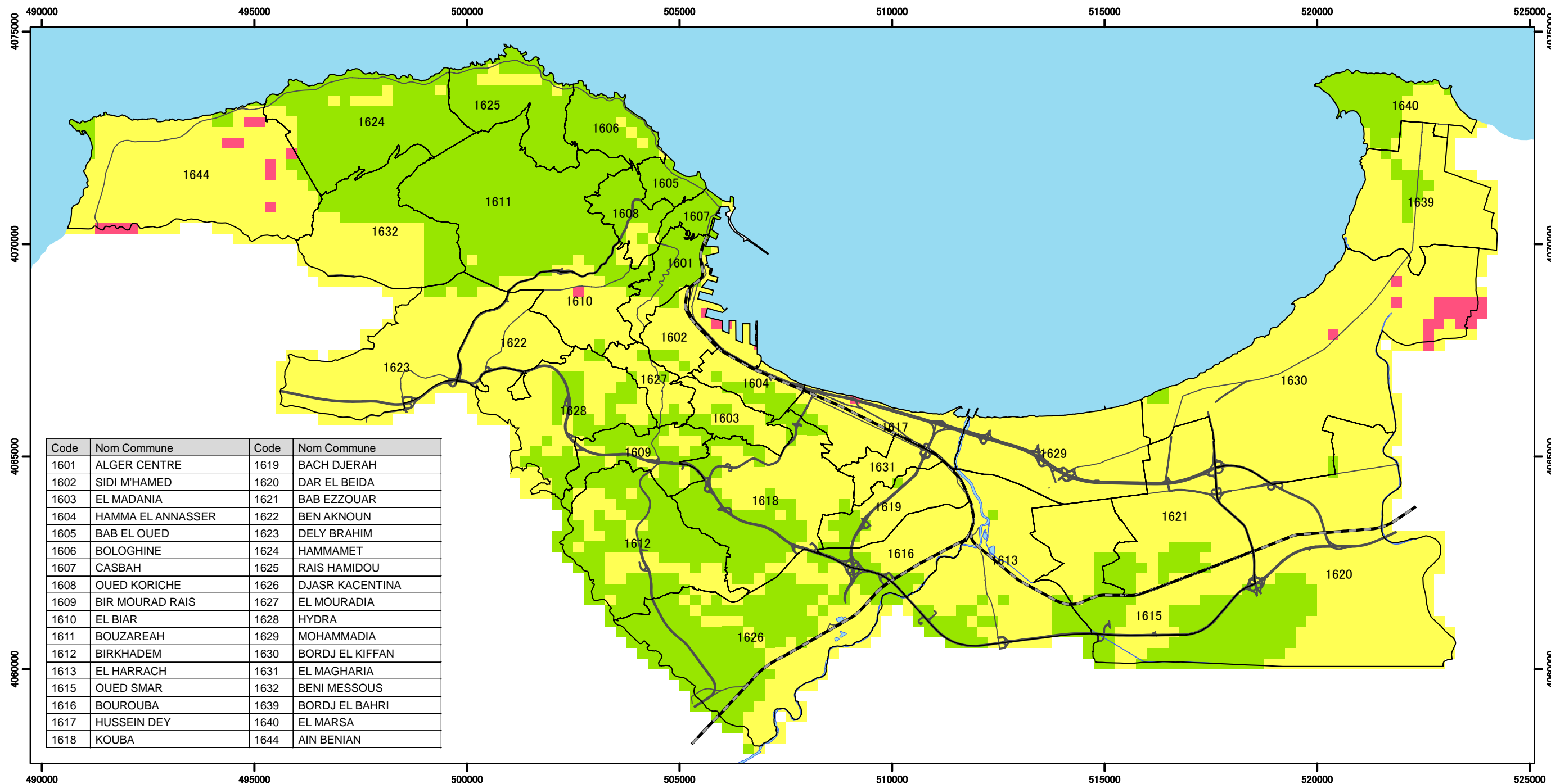


Légende



B-10 Distribution de l'Intensité Sismique à l'Échelle MSK - Scénario du Séisme de Khair al Din

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

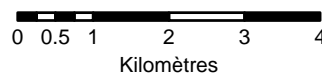


Étude de Microzonage Sismique de la Wilaya d'Alger République Algérienne Démocratique et Populaire

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

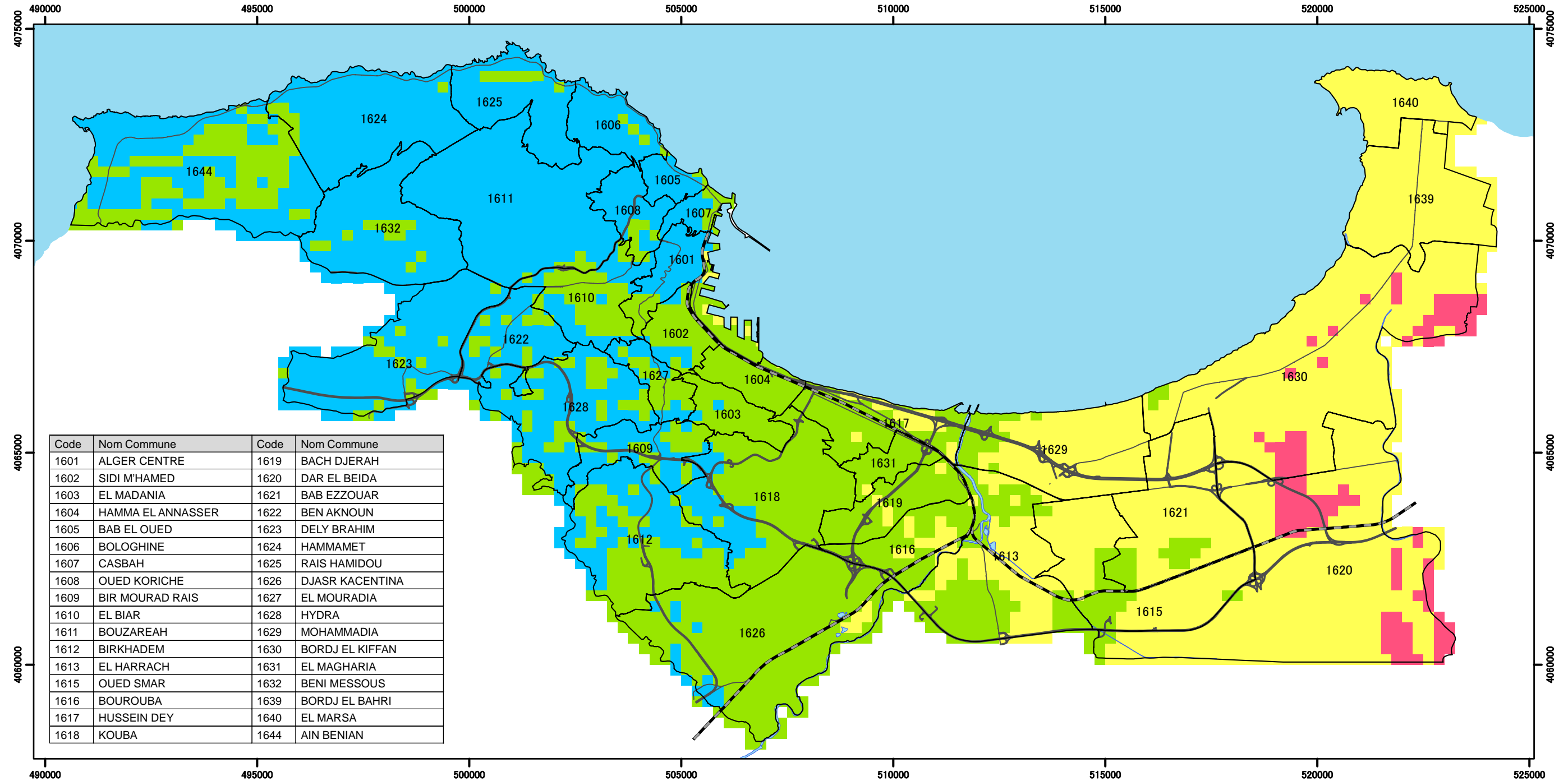


Légende



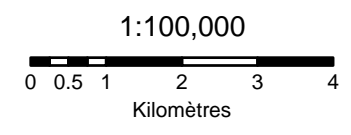
B-11 Distribution de l'Intensité Sismique à l'Échelle MSK - Scénario du Séisme de Zemmouri

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.

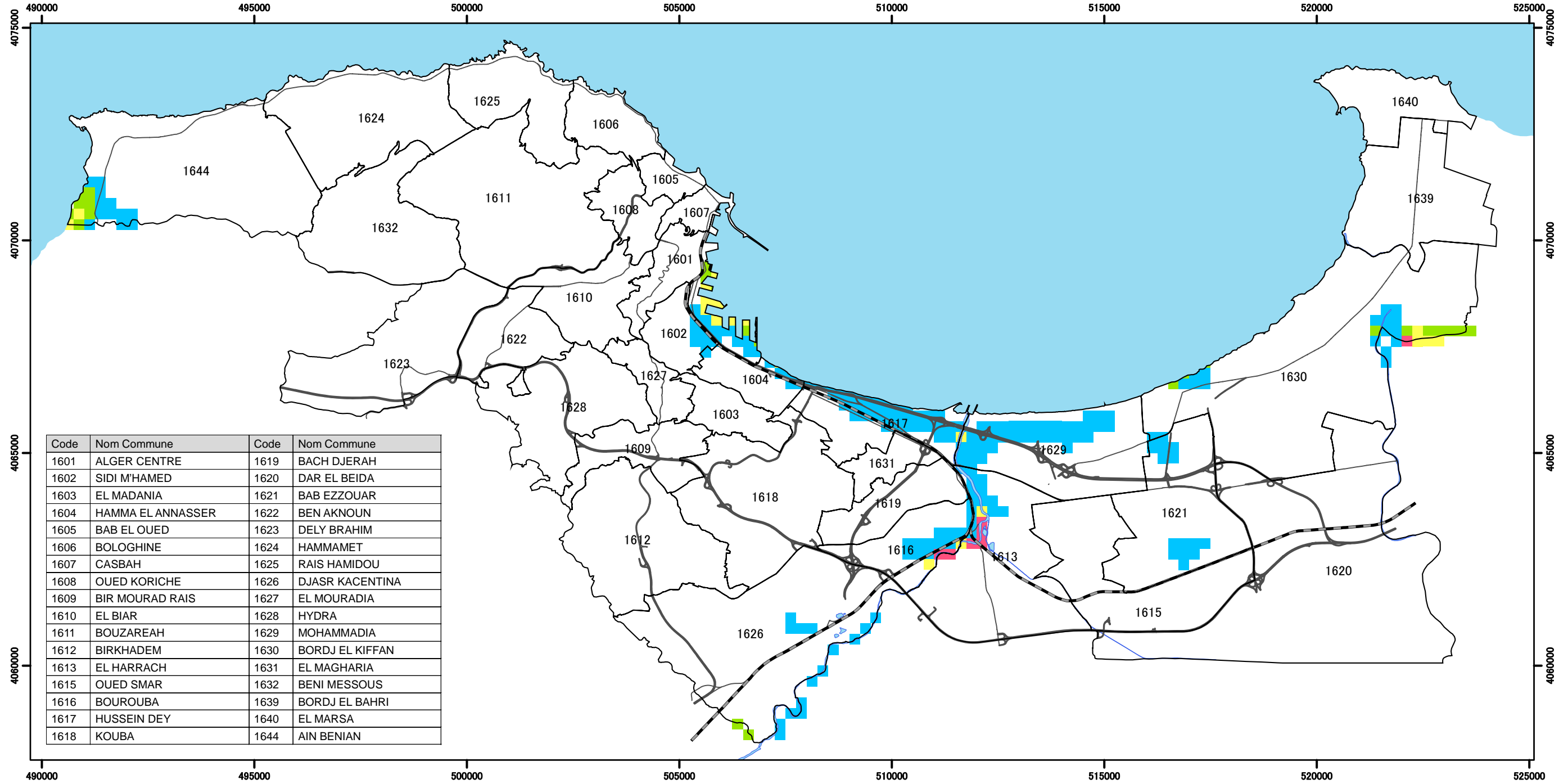


Légende

<ul style="list-style-type: none"> Limites des communes Autoroute Route nationale Voie ferrée Aquifère 	<p>Balance MSK</p> <ul style="list-style-type: none"> 7 8 9 10
---	---

B-12 Distribution du Potentiel de Liquéfaction - Scénario du Séisme de Khair al Din

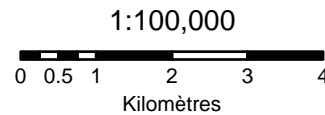
Projection UTM Zone 31
Systèmes de coordonnées : Nord Sahara 1959
Ellipsoïde : Clarke1880



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.



Légende

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| Limites des communes | Liquéfaction potentielle |
| Autoroute | Bas |
| Route nationale | Relativement bas |
| Voie ferrée | Relativement élevé |
| Aquifère | Élevé |