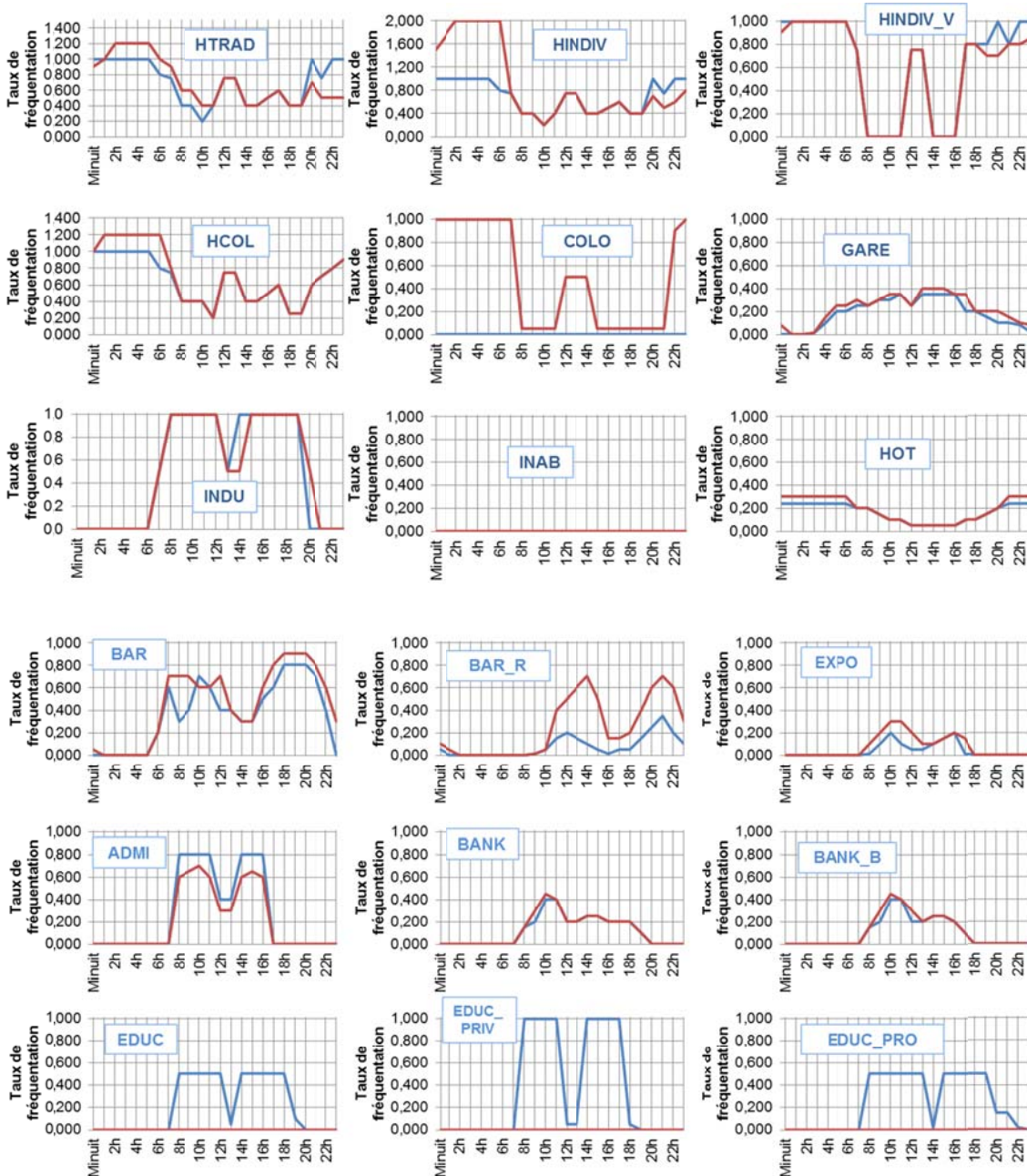
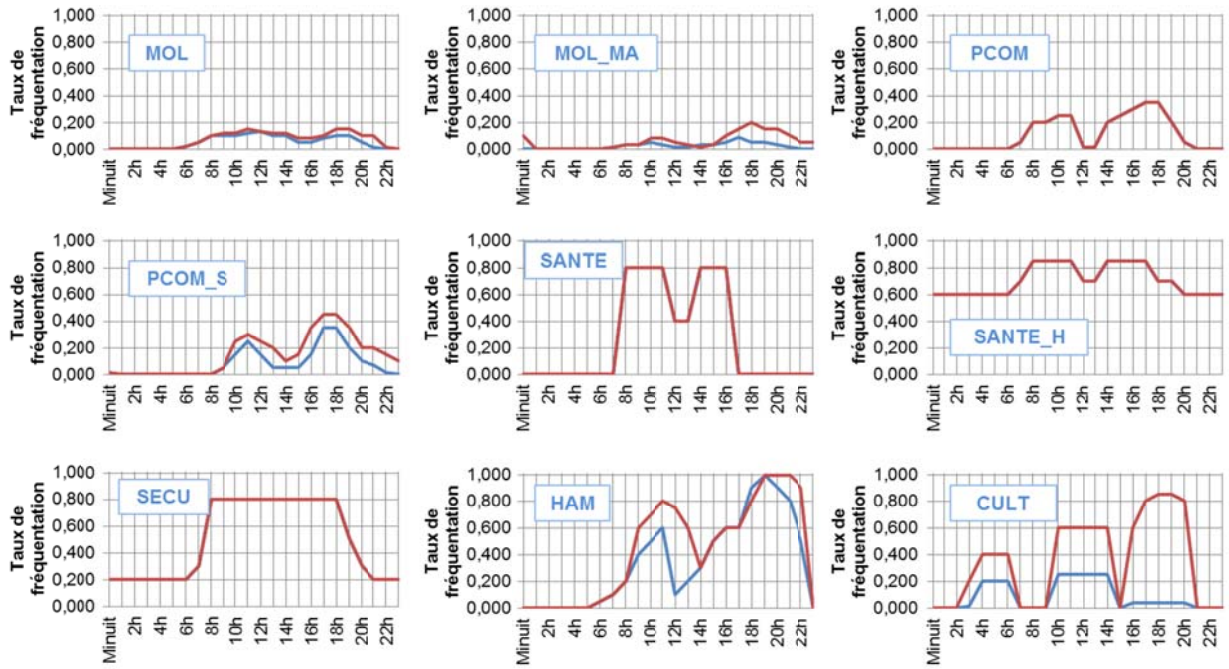


# ANNEXE 1 :

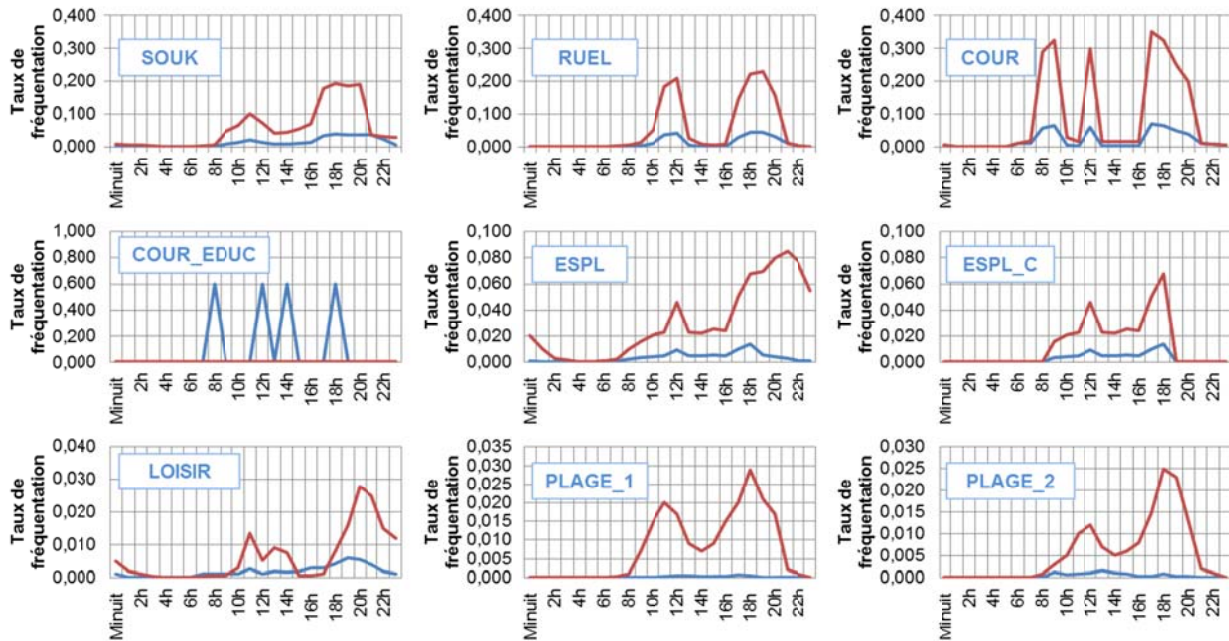
## COURBES DE FREQUENTATIONS APPLIQUEES AUX DIFFERENTS TYPES D'ESPACES RECENSES SUR LA ZONE D'ETUDE D'EL JADIDA.

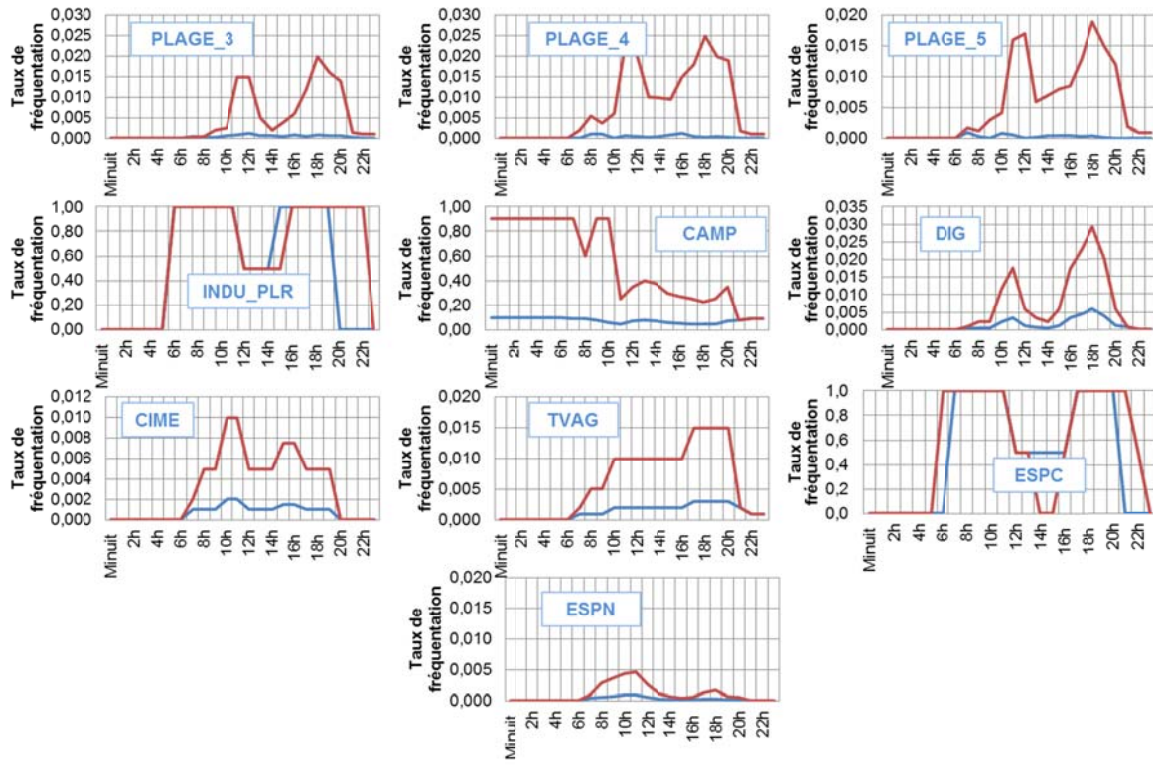
Espaces bâtis (bleu : base saison / rouge : haute saison)



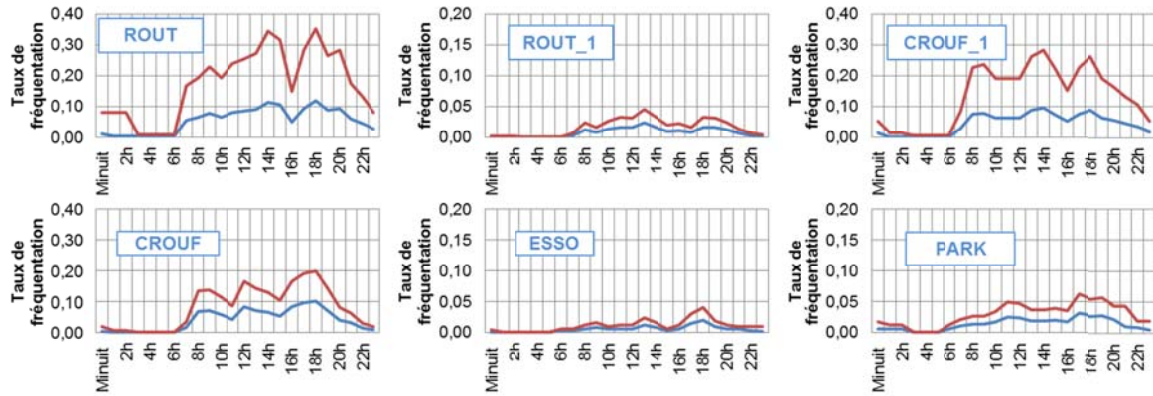


**Espaces de plein air (bleu : base saison / rouge : haute saison)**





Espaces routes (bleu : base saison / rouge : haute saison)










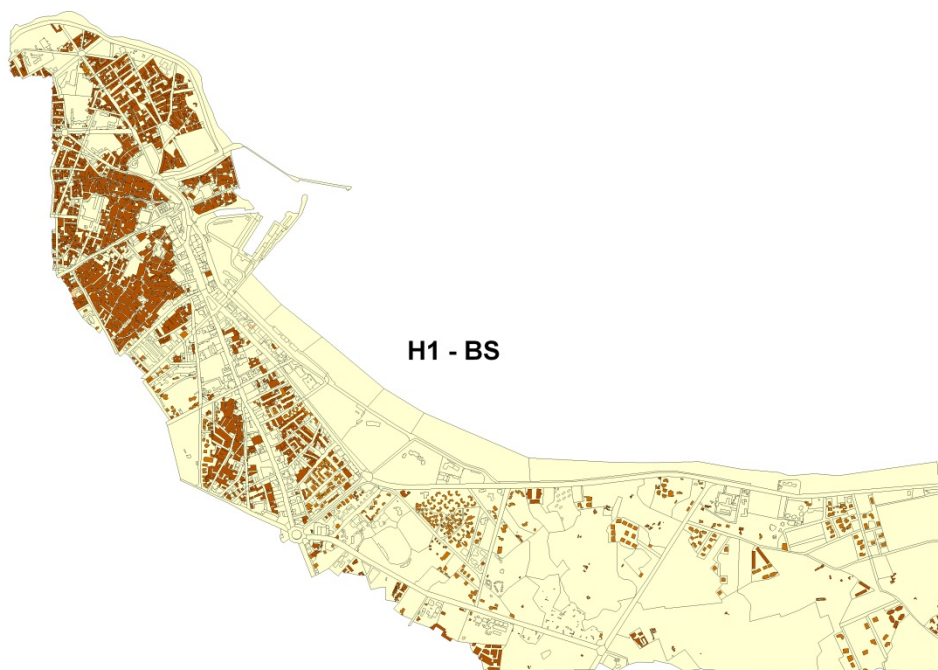
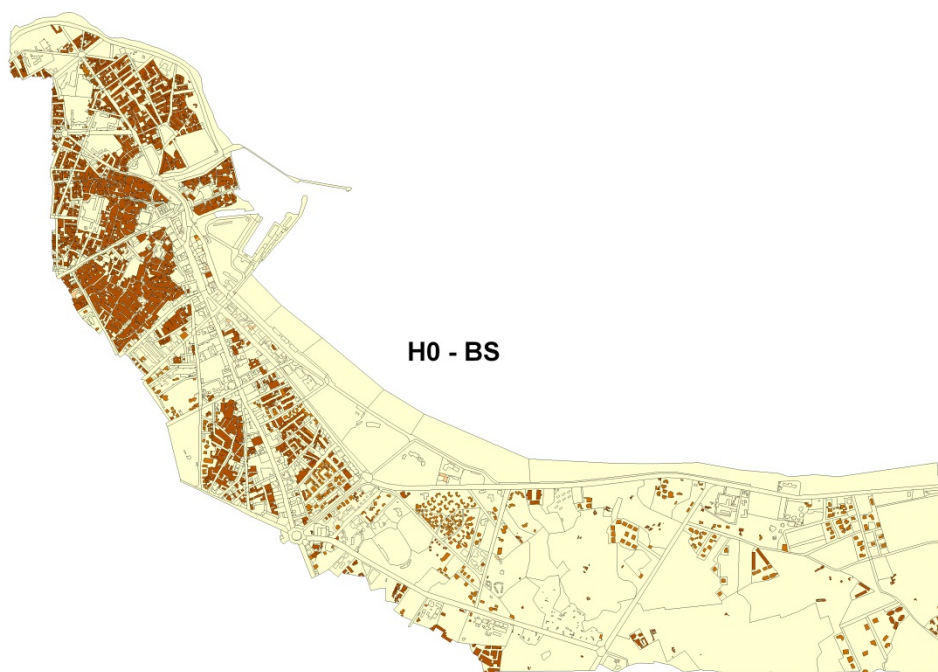
## ANNEXE 2 :

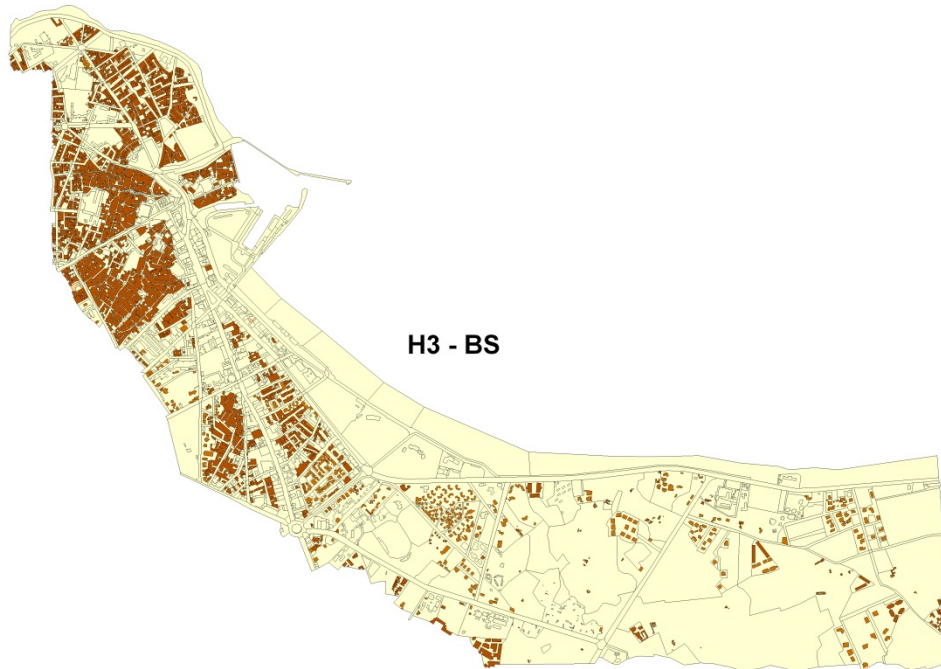
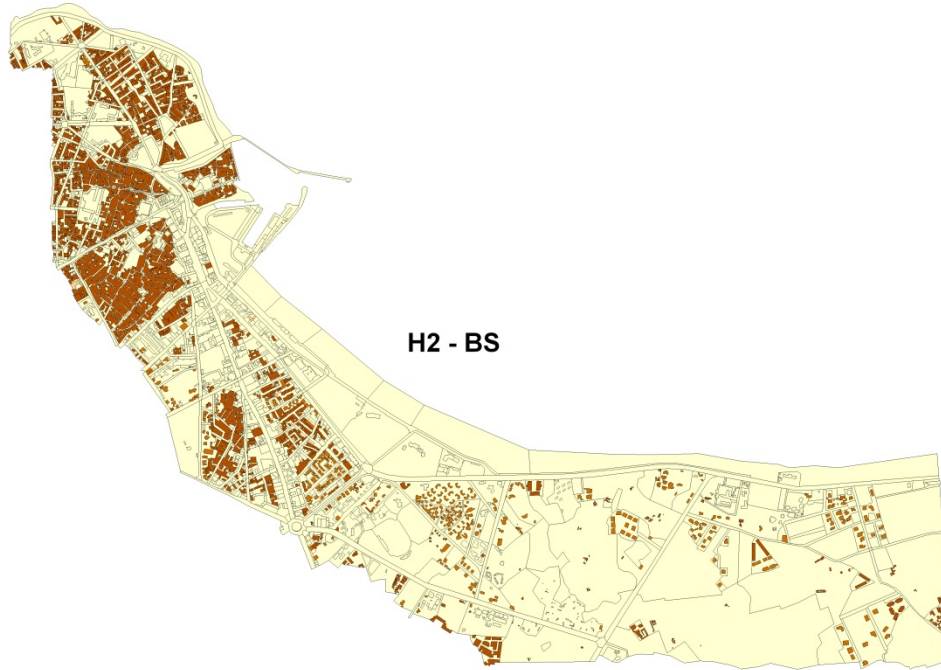
### CARTES DE DENSITE HUMAINE AU PAS HORAIRE (EL JADIDA)

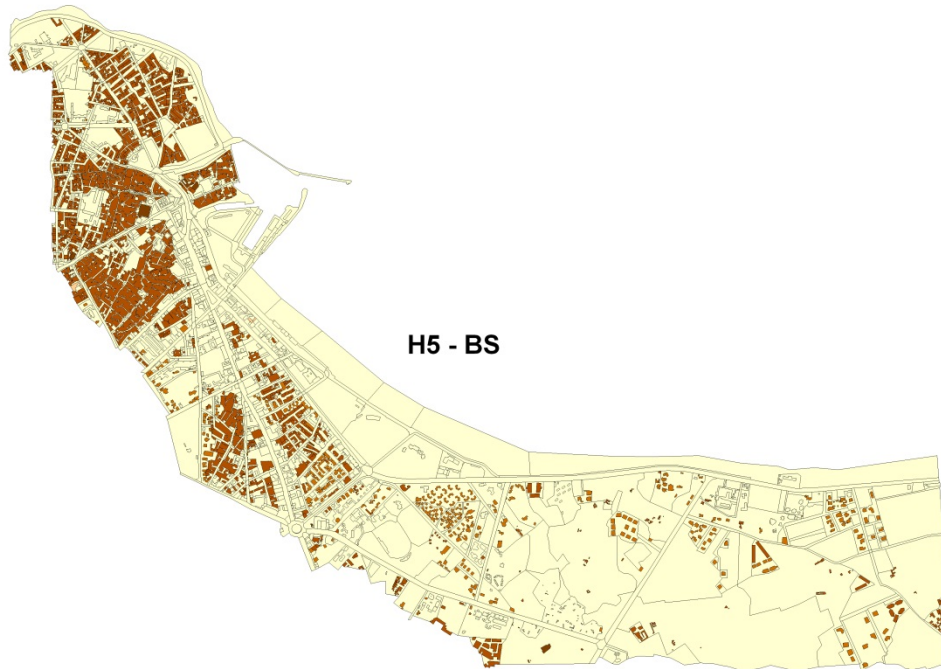
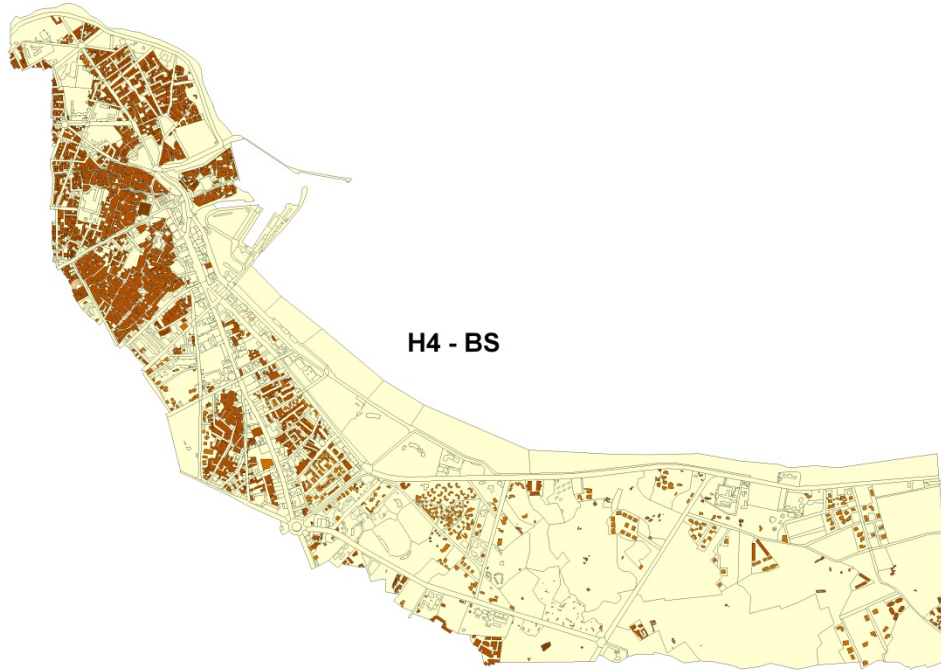
**Basse saison**

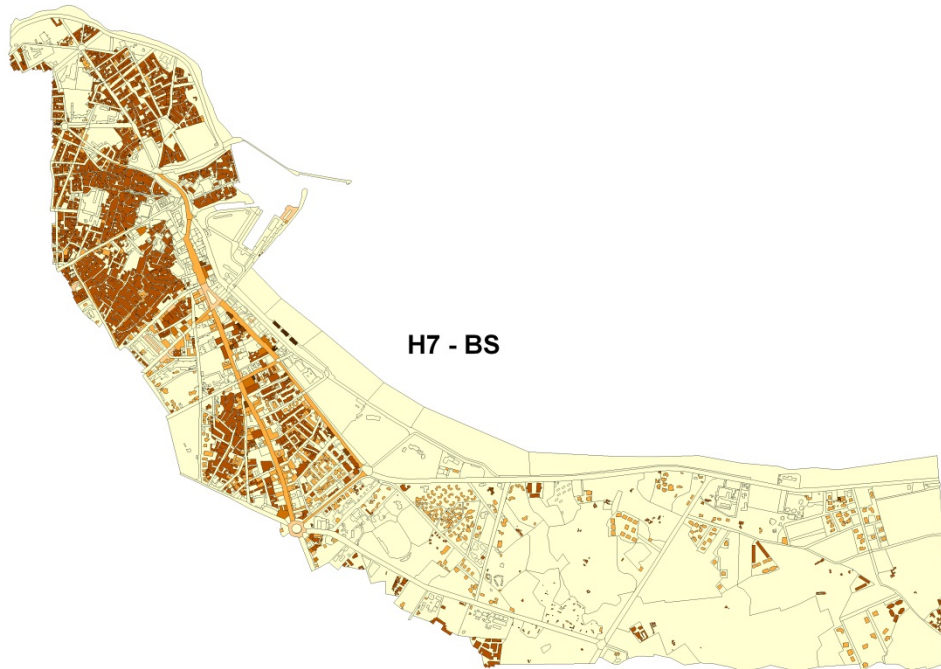
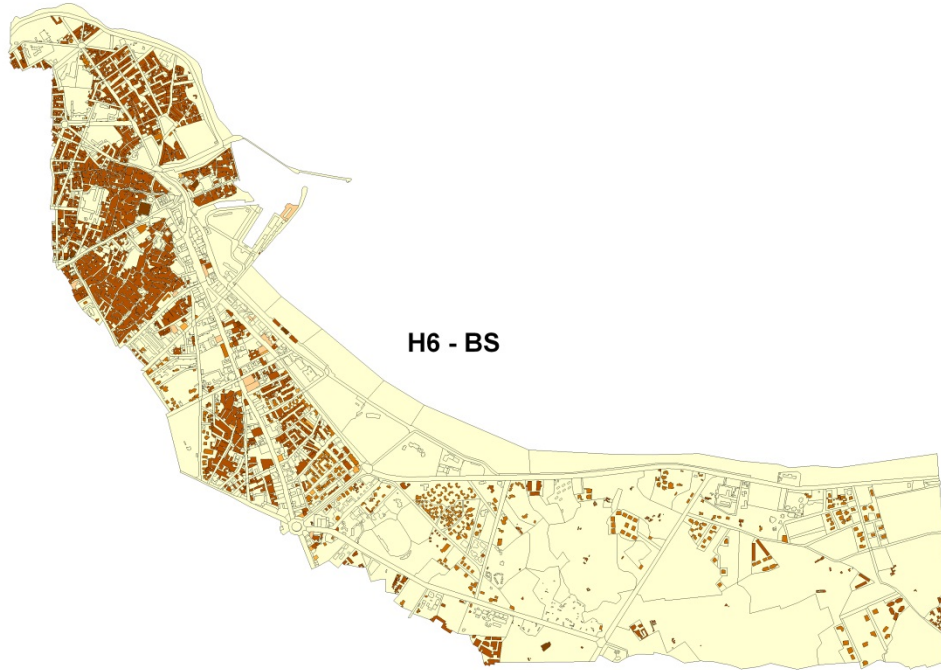
Densité humaine au m<sup>2</sup>

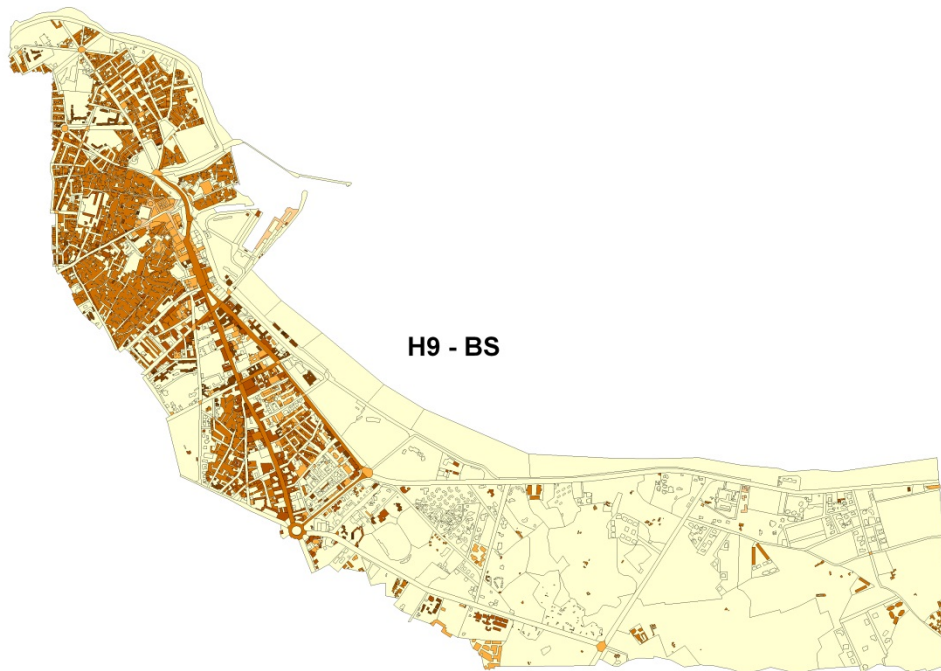
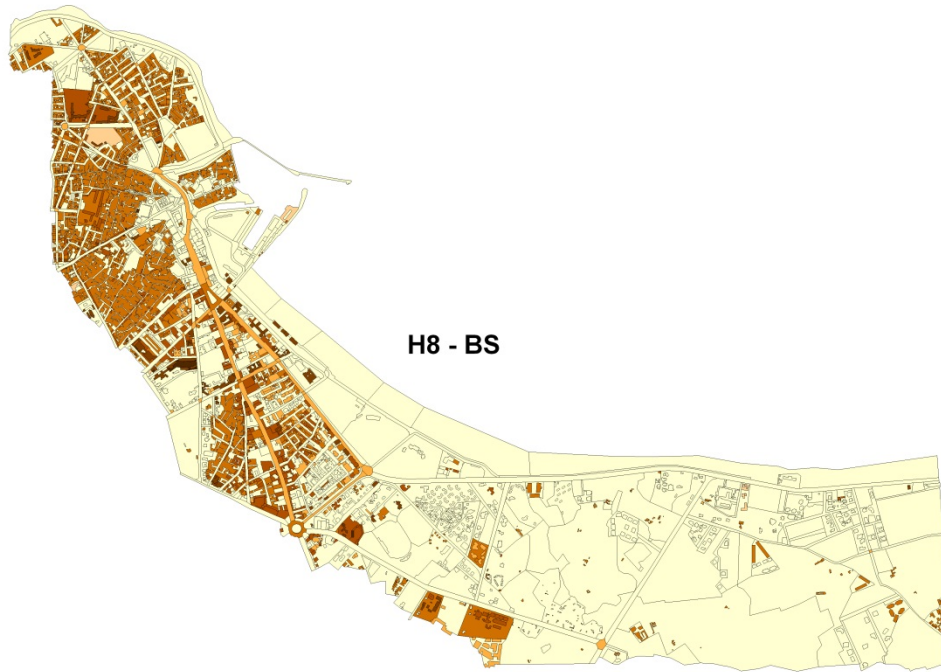
	0,28 à 1,56	(12)
	0,13 à 0,28	(41)
	0,05 à 0,13	(1271)
	0,03 à 0,05	(23)
	0,02 à 0,03	(335)
	0,01 à 0,02	(5)
	0 à 0,01	(1628)



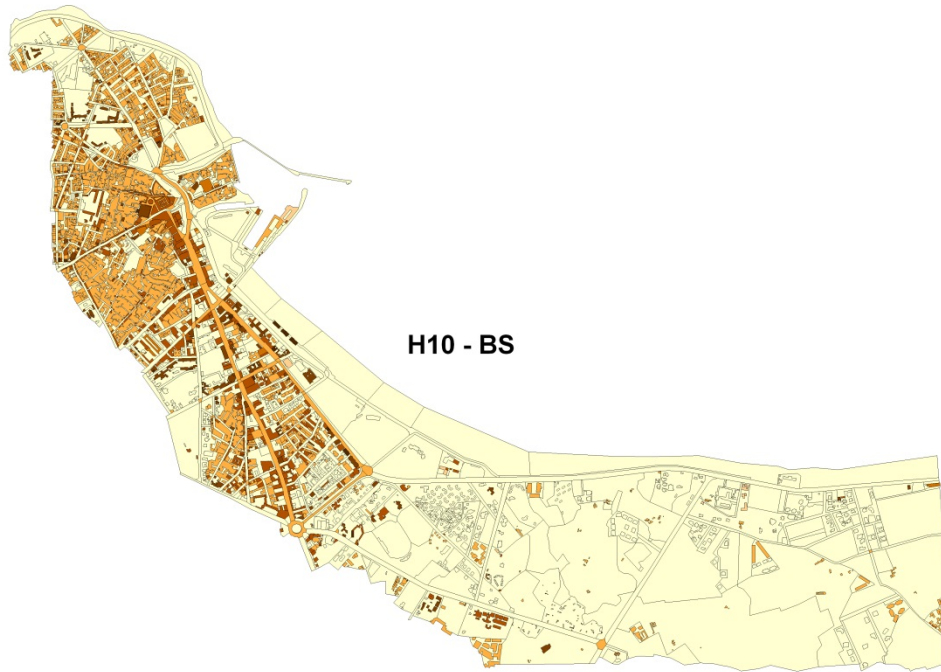




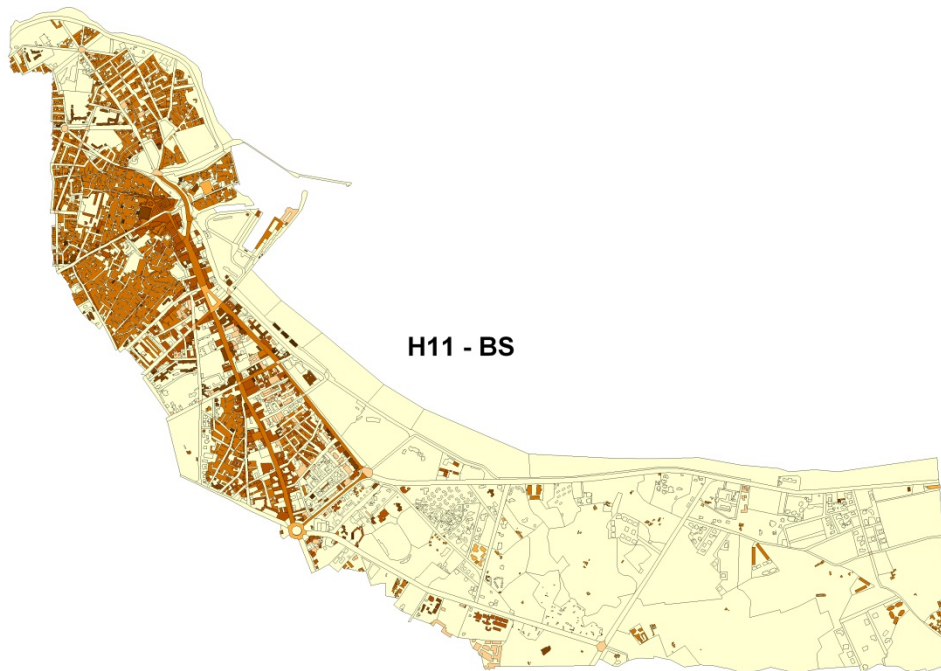




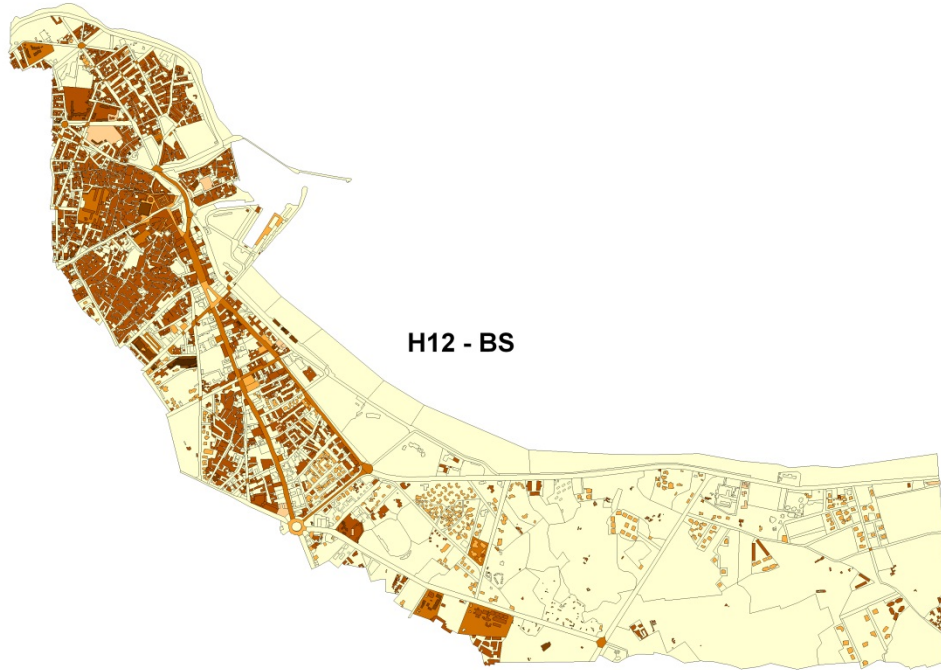




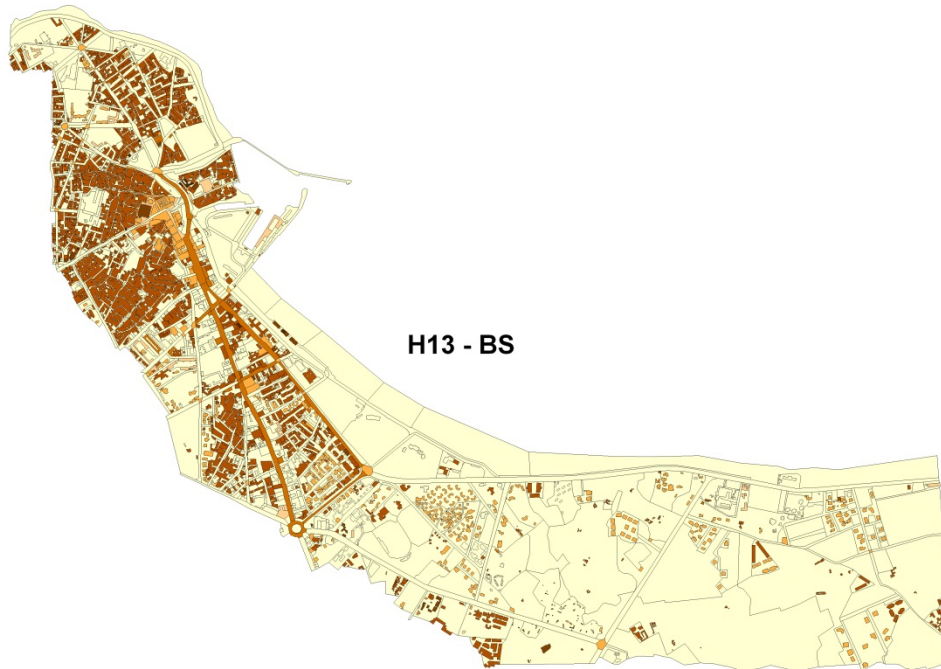
**H10 - BS**



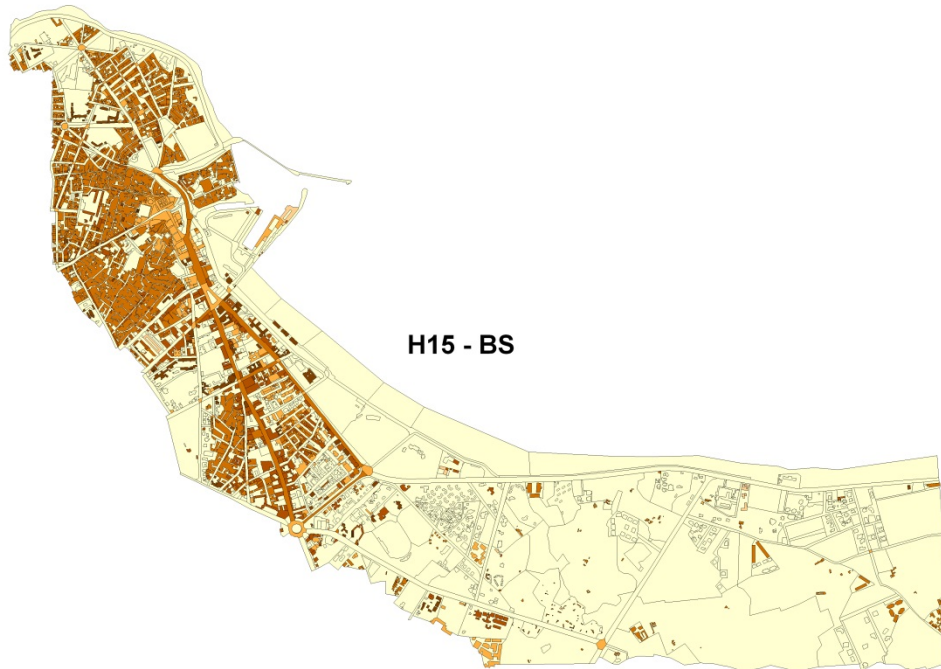
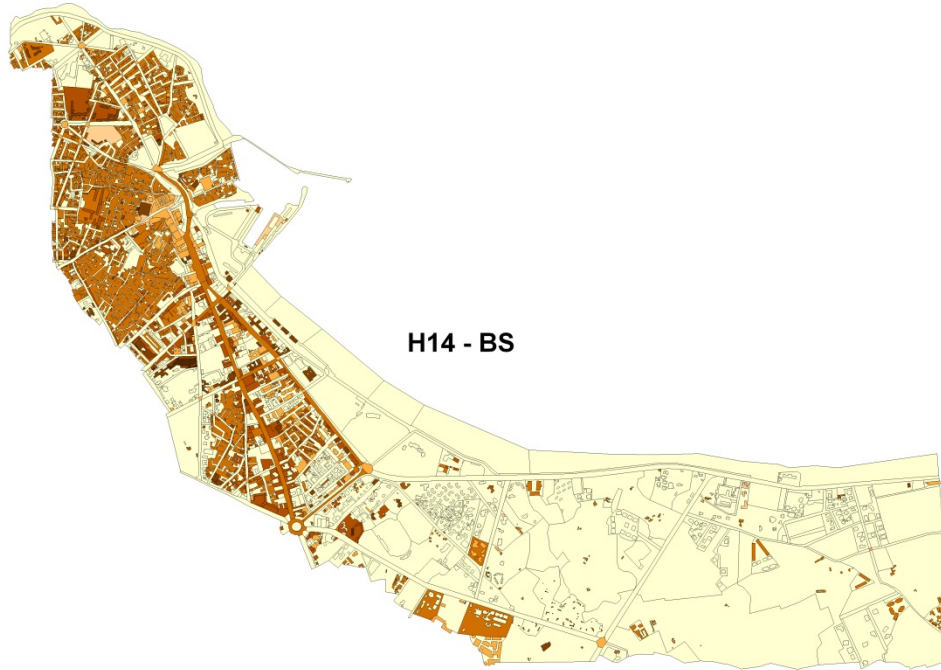
**H11 - BS**

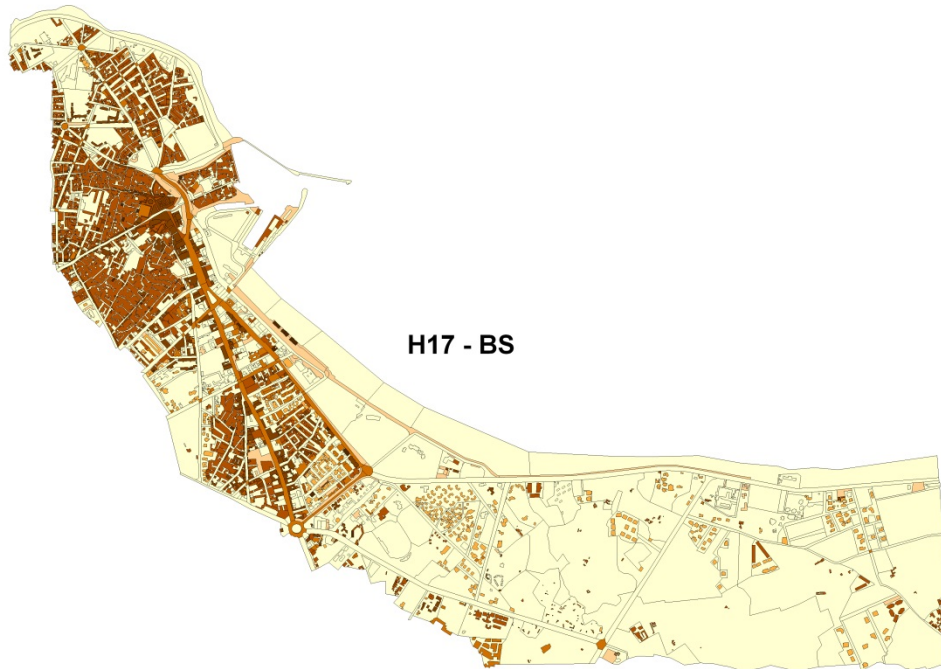
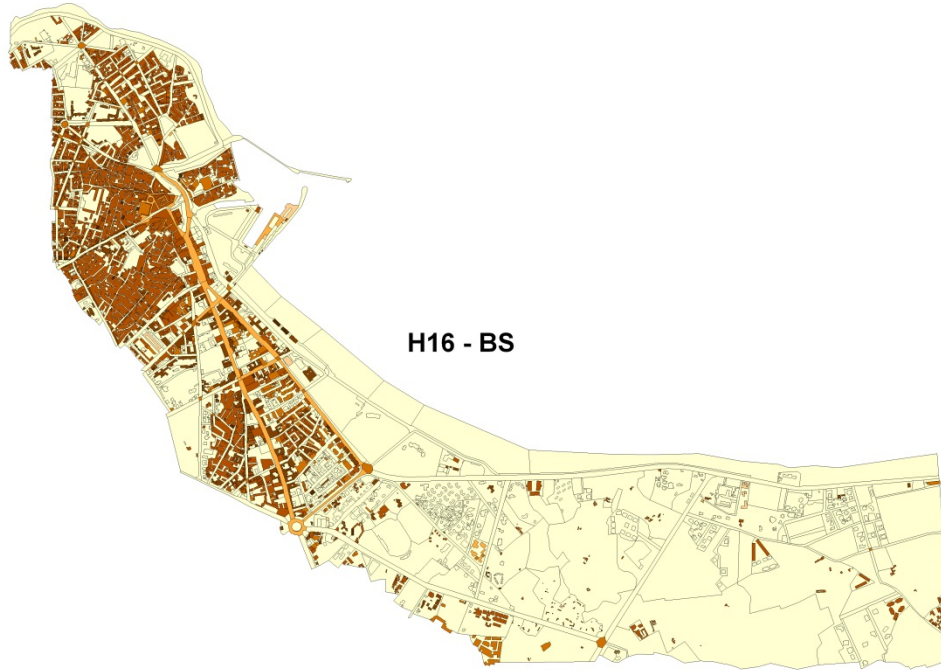


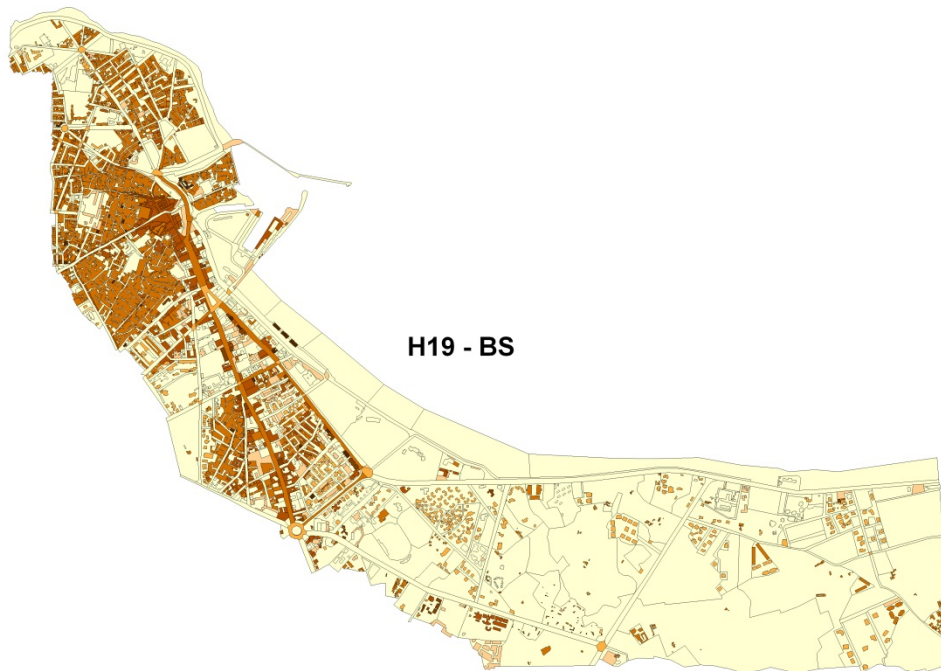
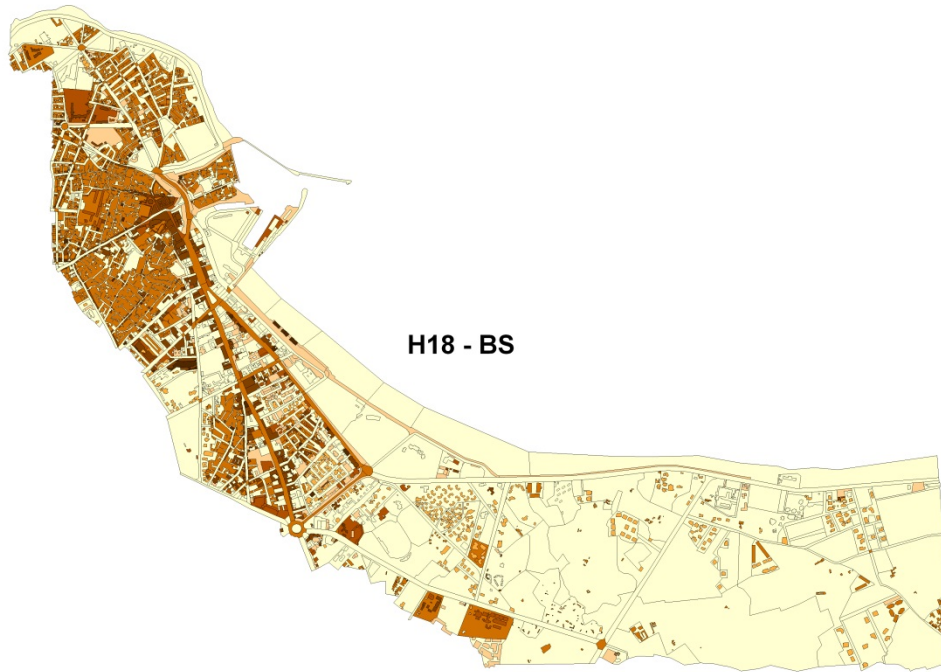
H12 - BS

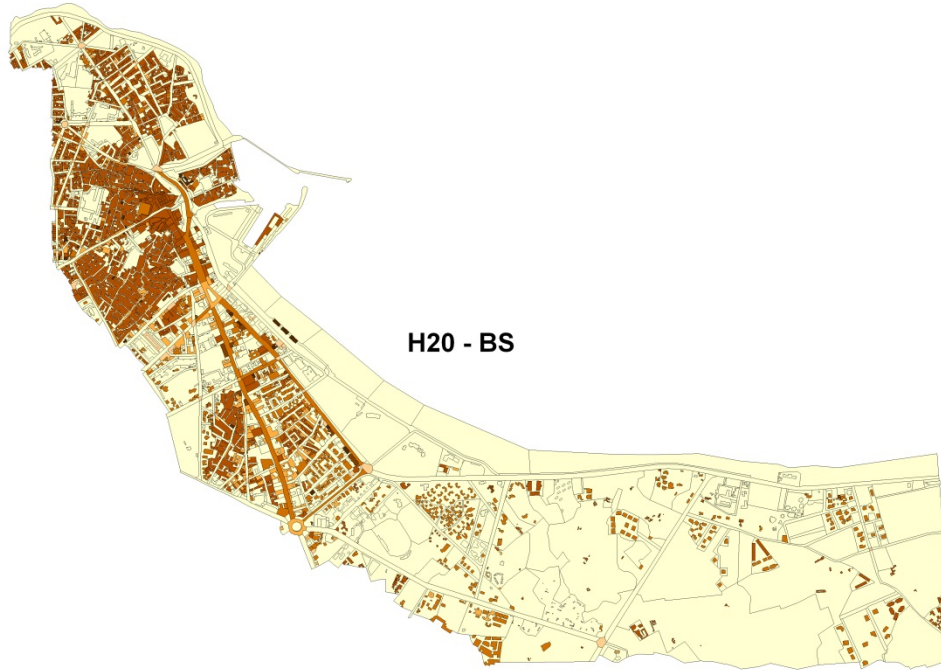


H13 - BS

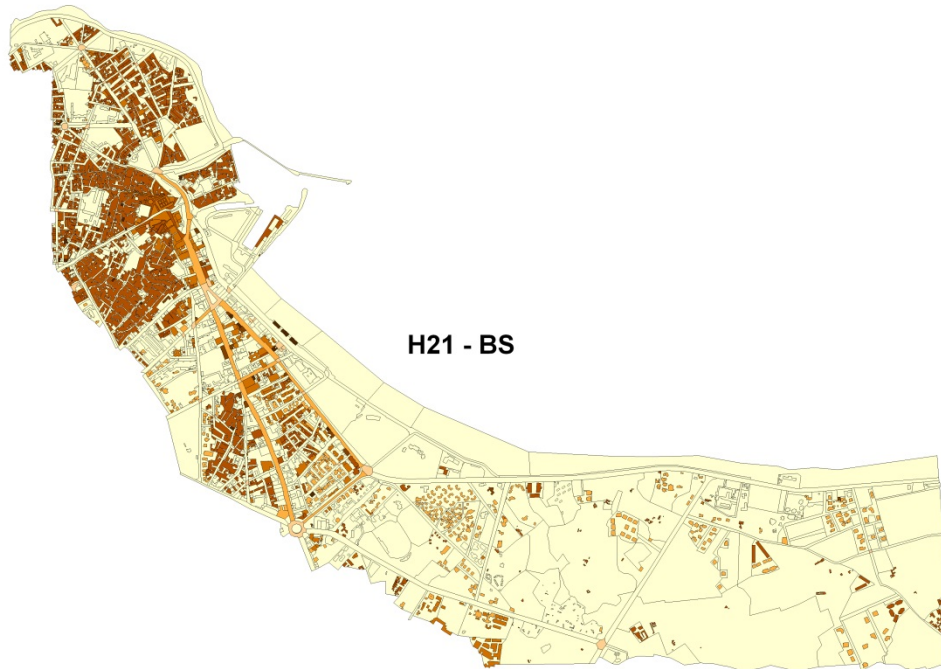




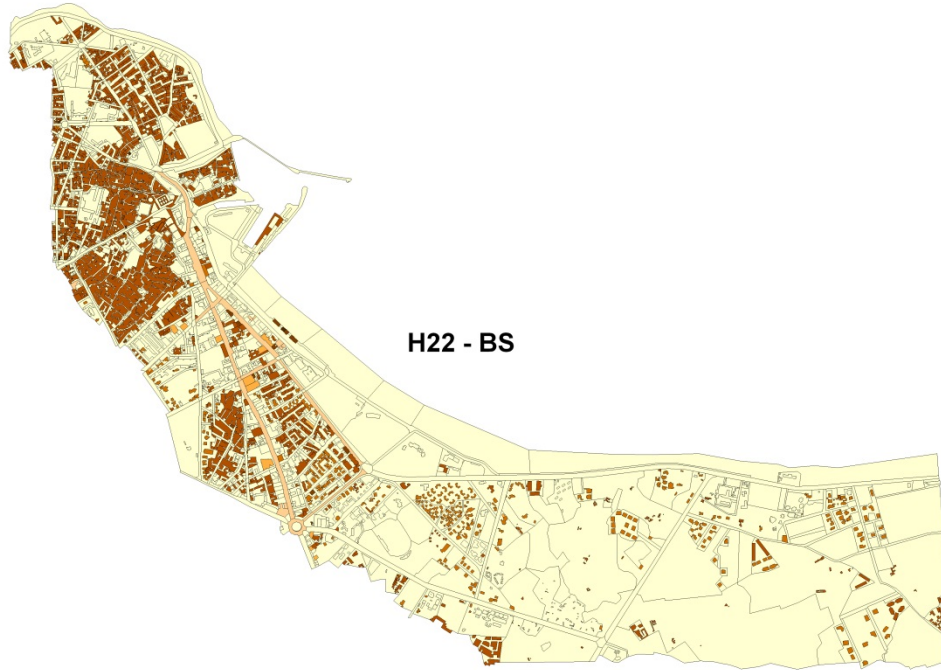




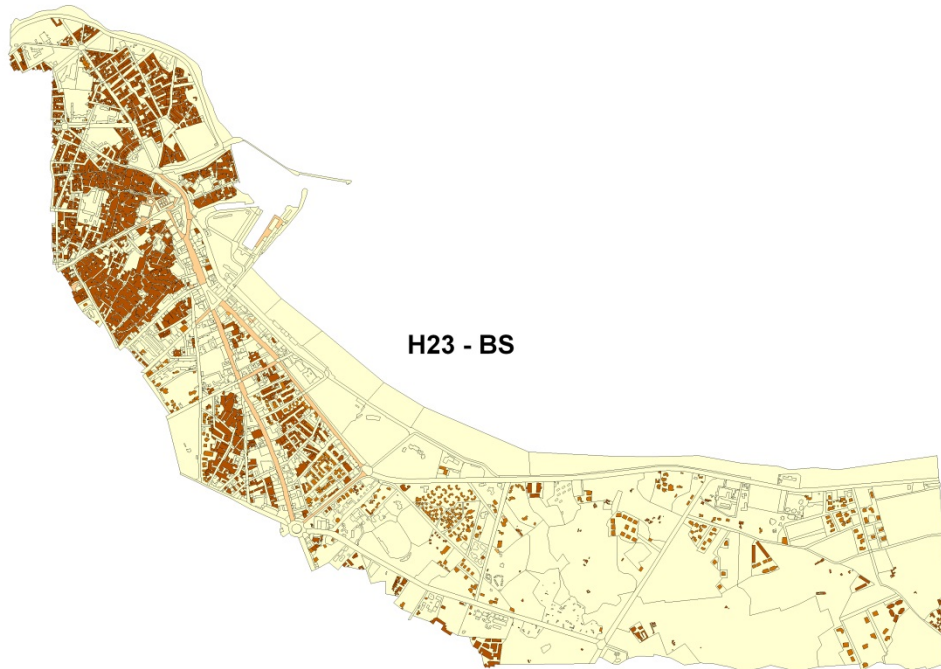
**H20 - BS**



**H21 - BS**



**H22 - BS**

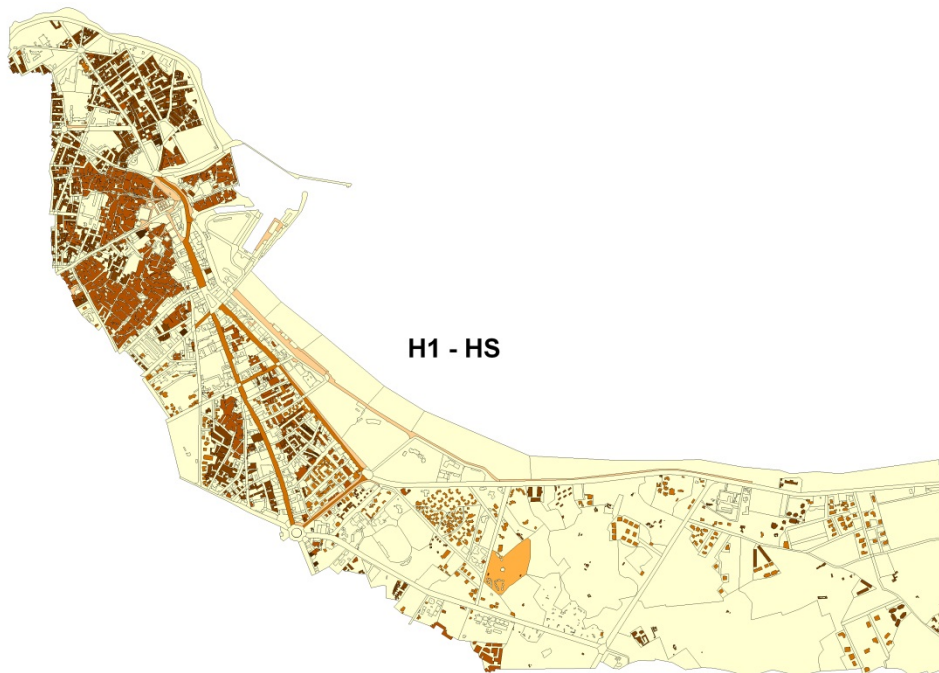
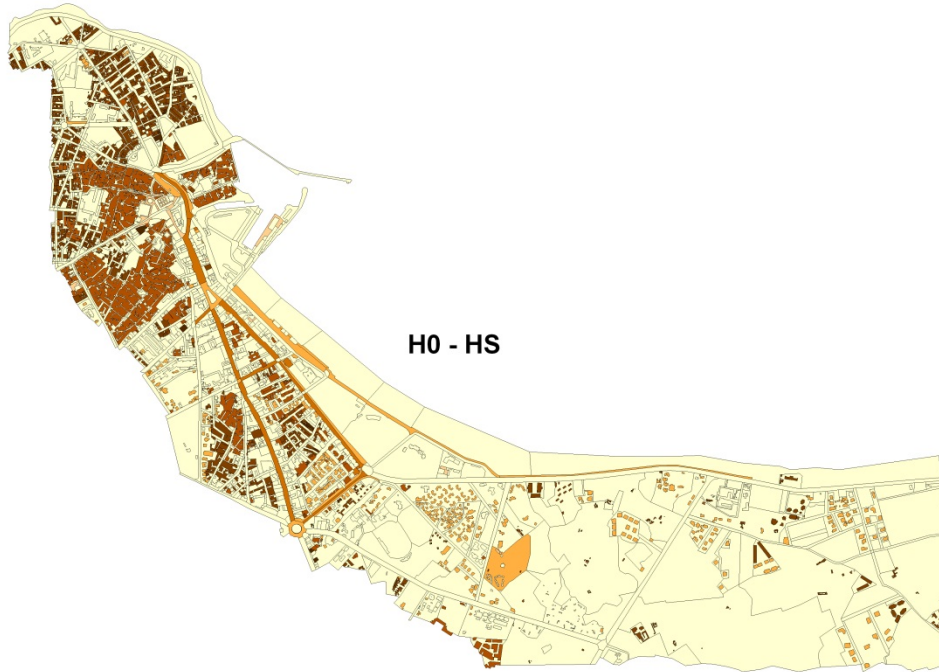


**H23 - BS**

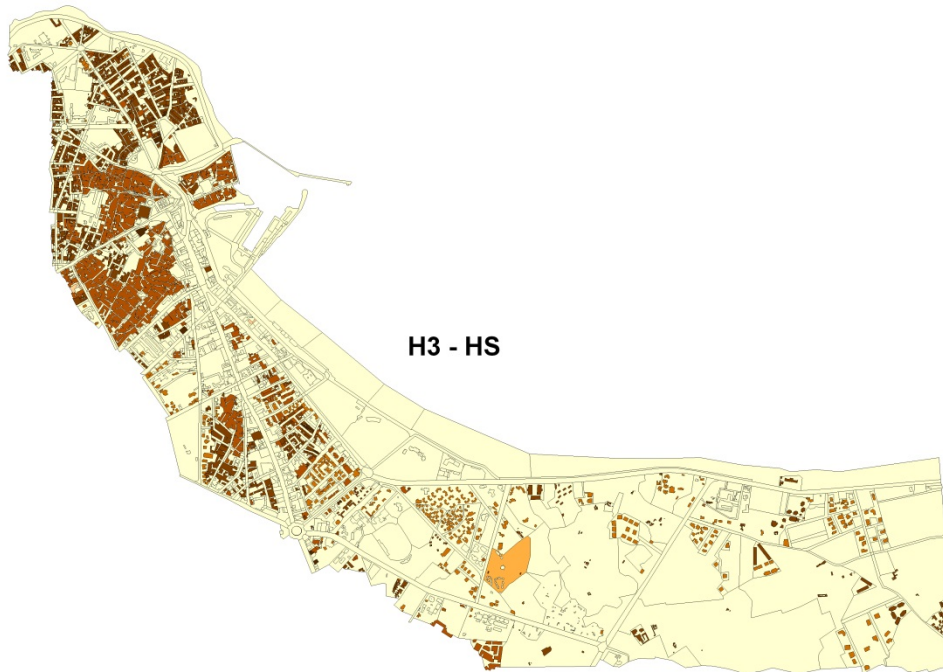
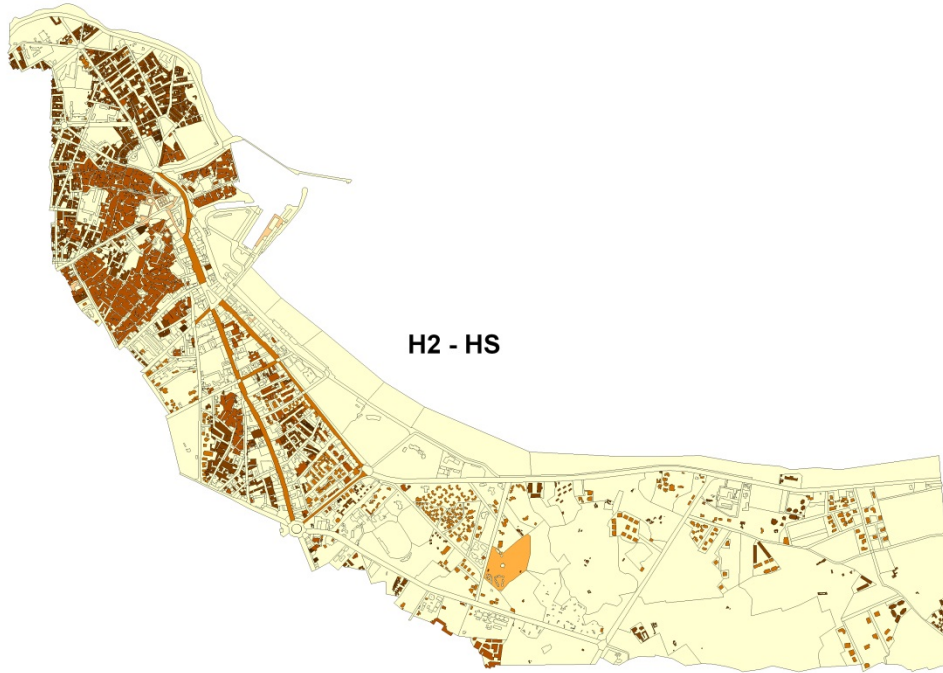
# Haute saison (HS)

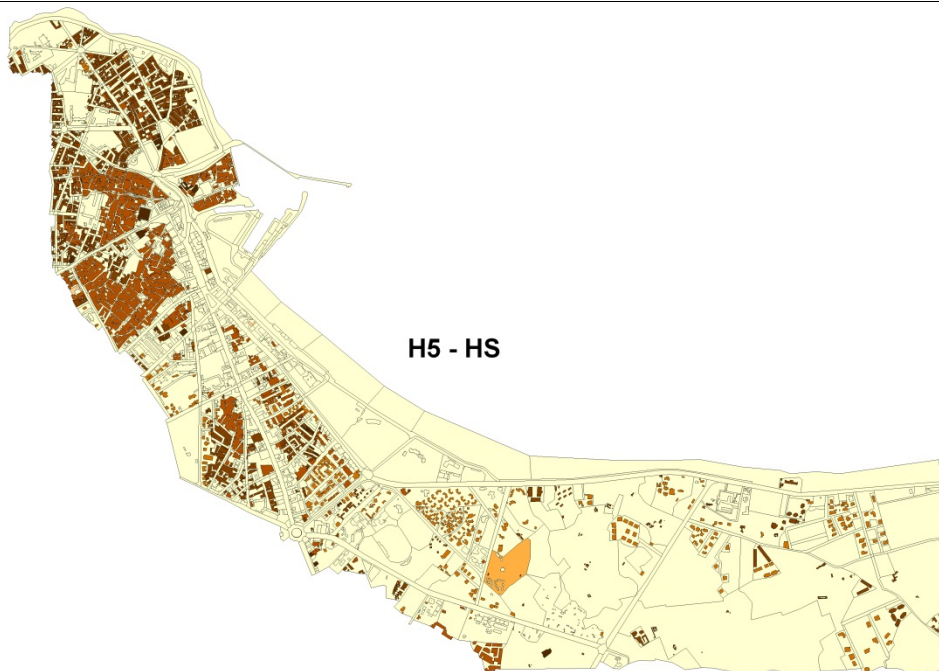
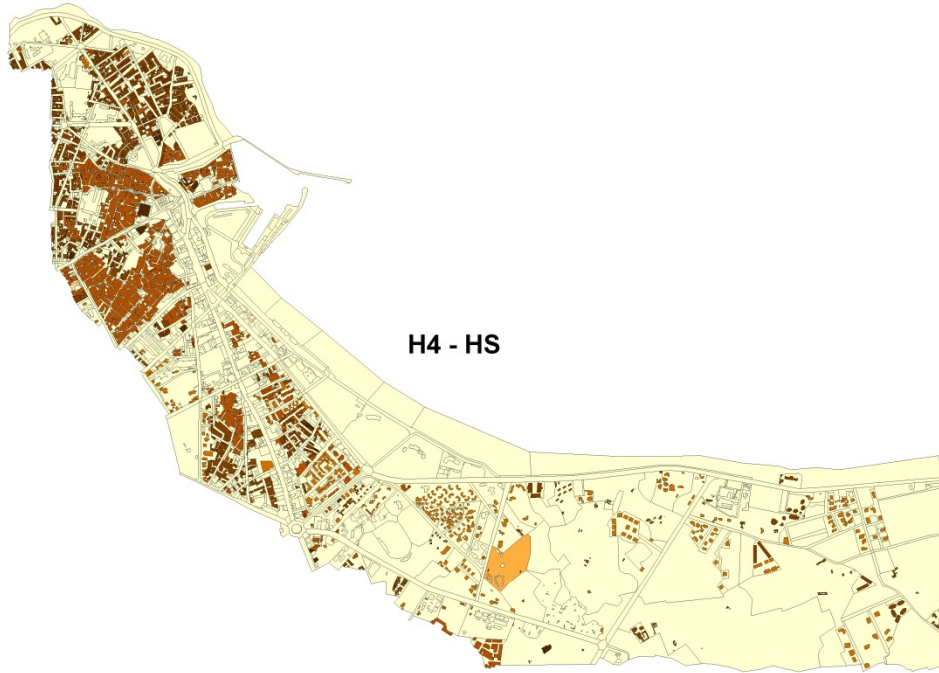
## Densité humaine au m<sup>2</sup>

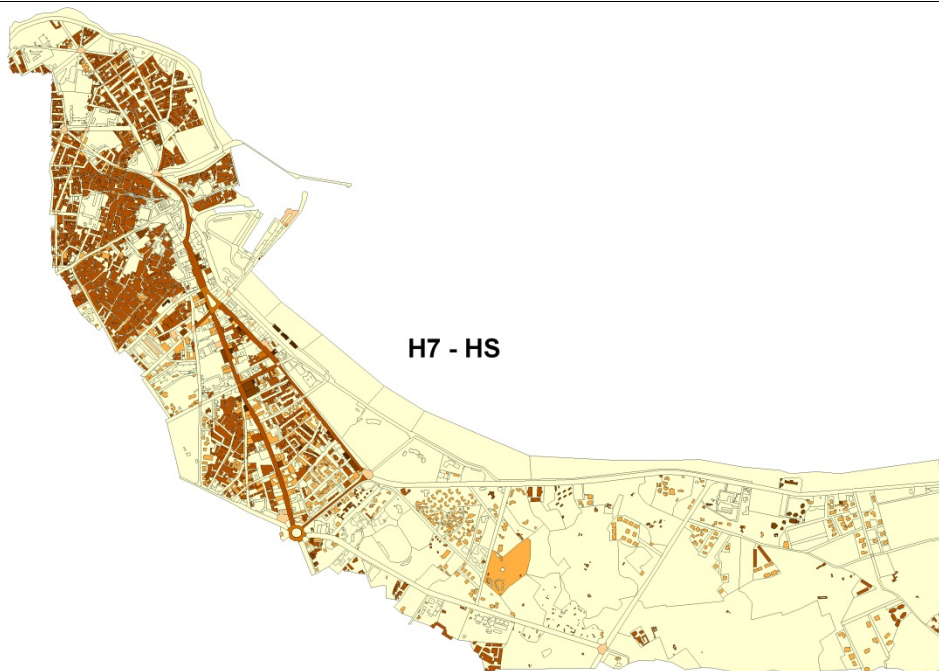
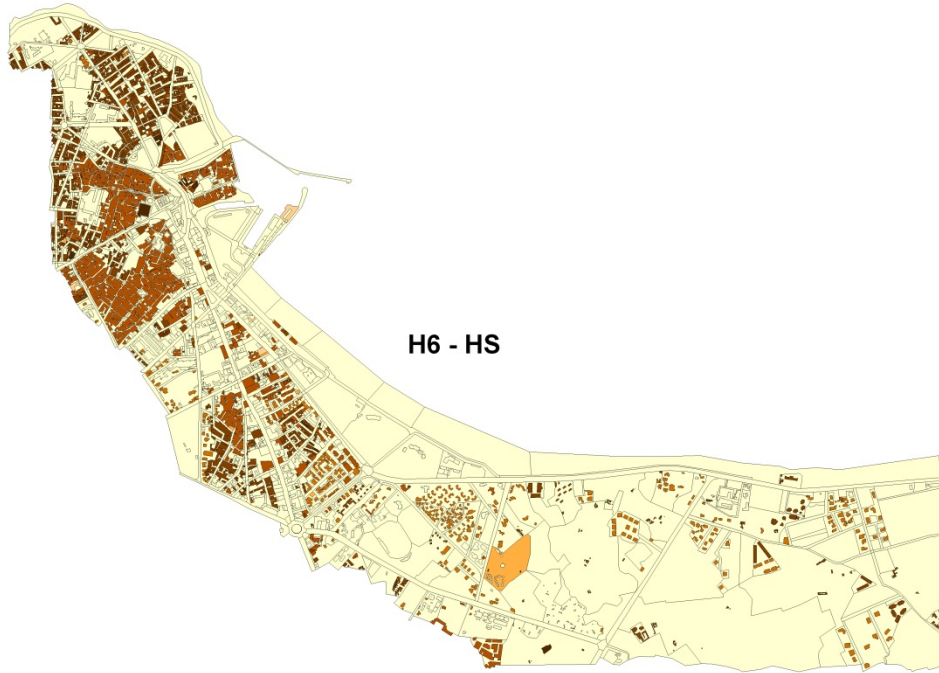
■	0,28 à 1,56	(12)
■	0,13 à 0,28	(41)
■	0,05 à 0,13	(1271)
■	0,03 à 0,05	(23)
■	0,02 à 0,03	(335)
■	0,01 à 0,02	(5)
■	0 à 0,01	(1628)

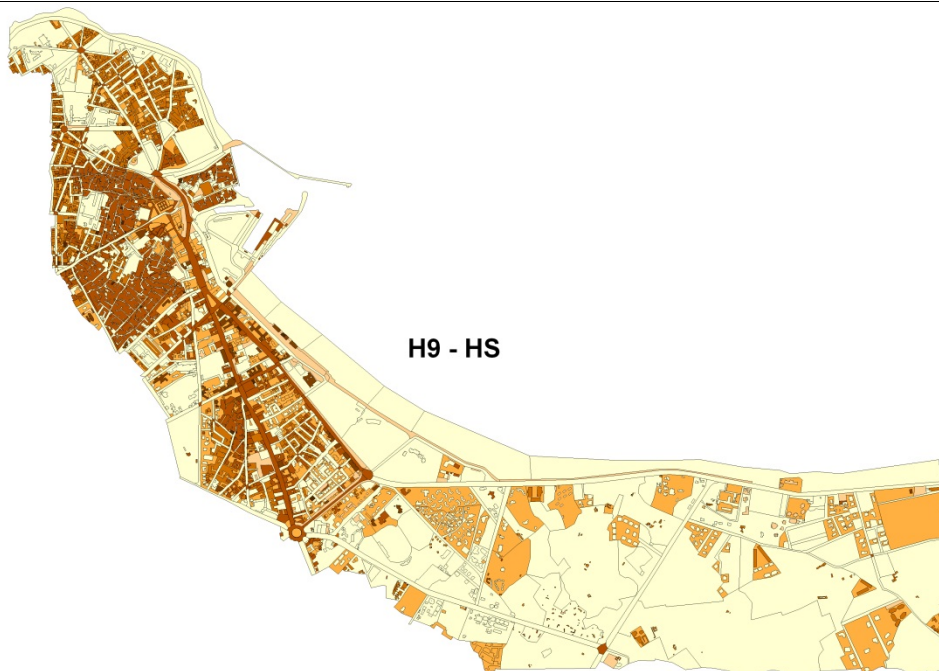
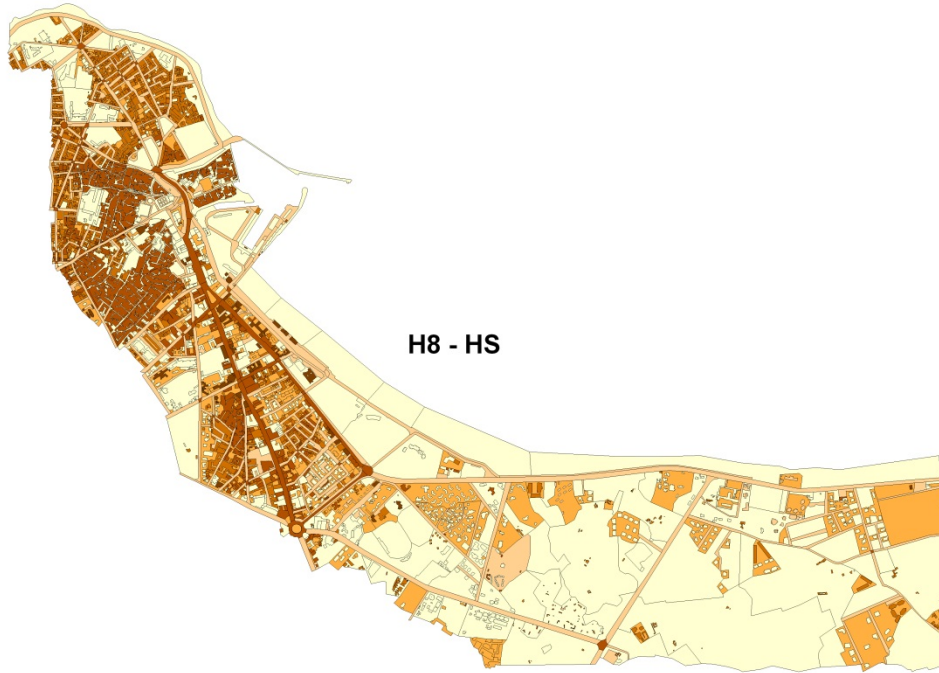


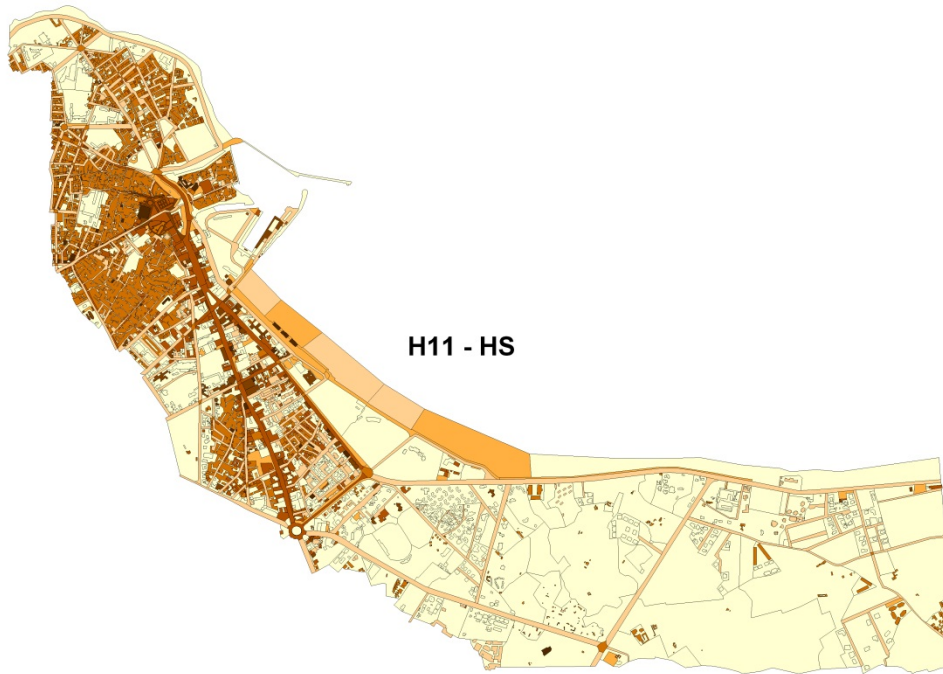
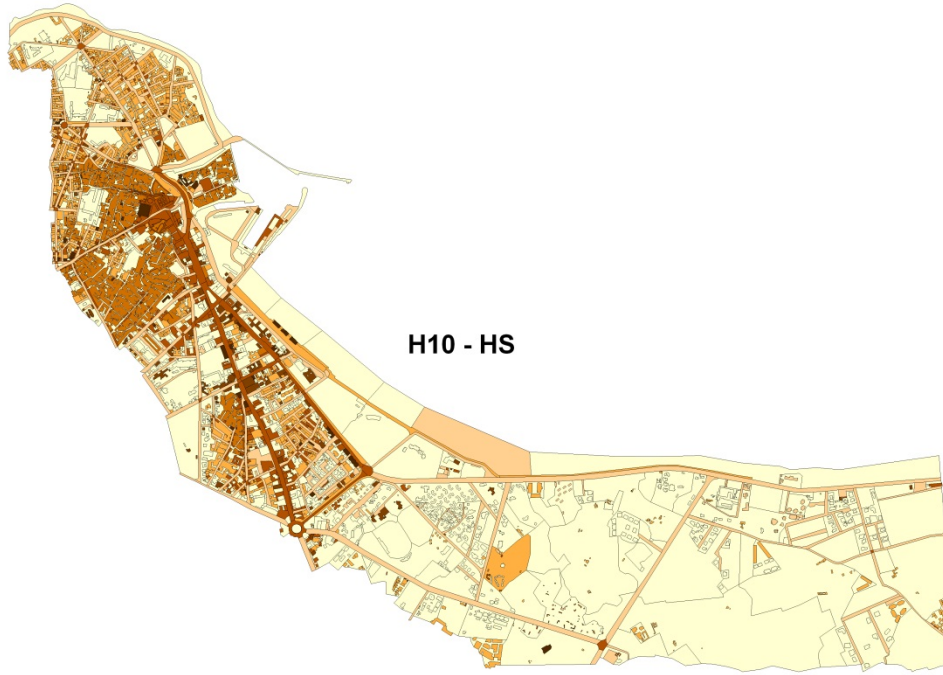


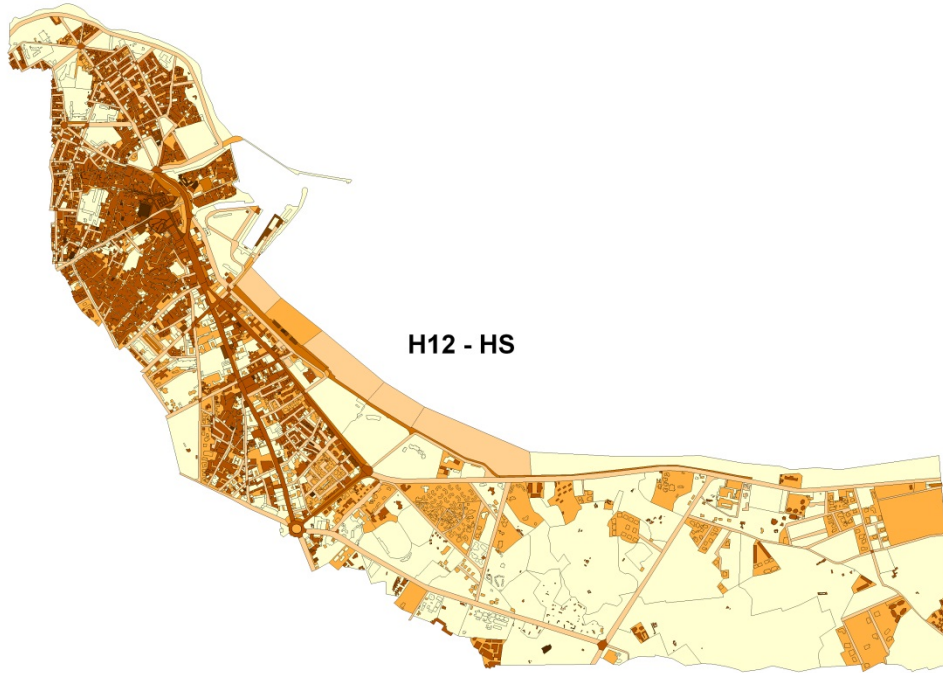


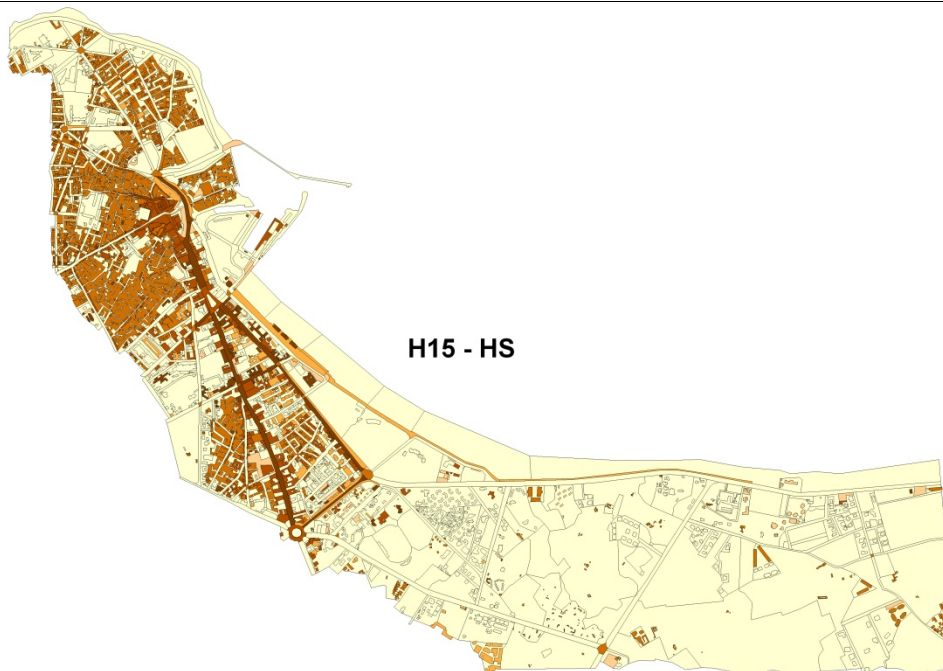
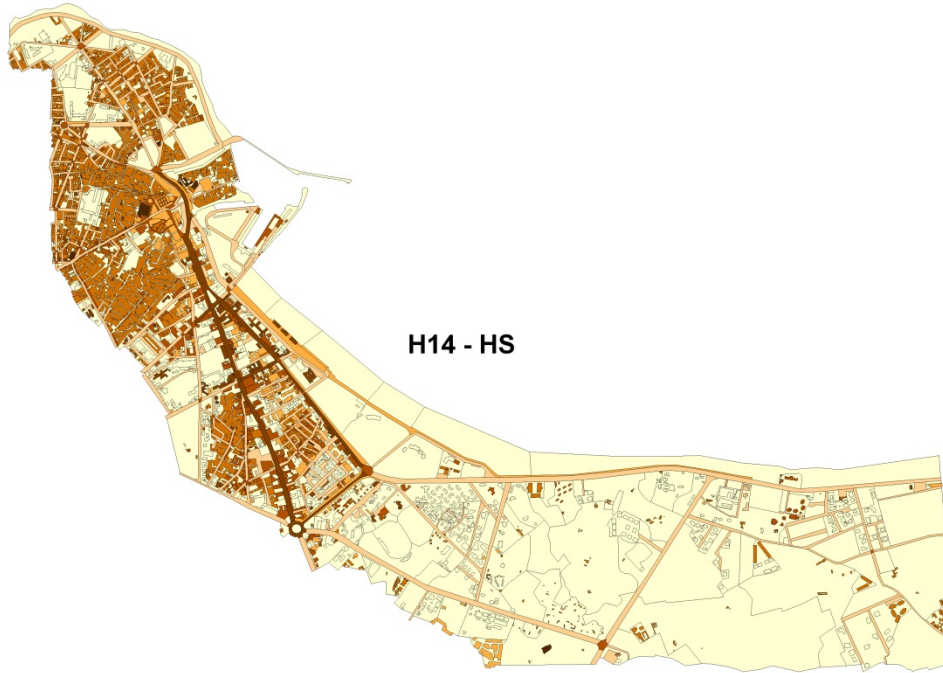


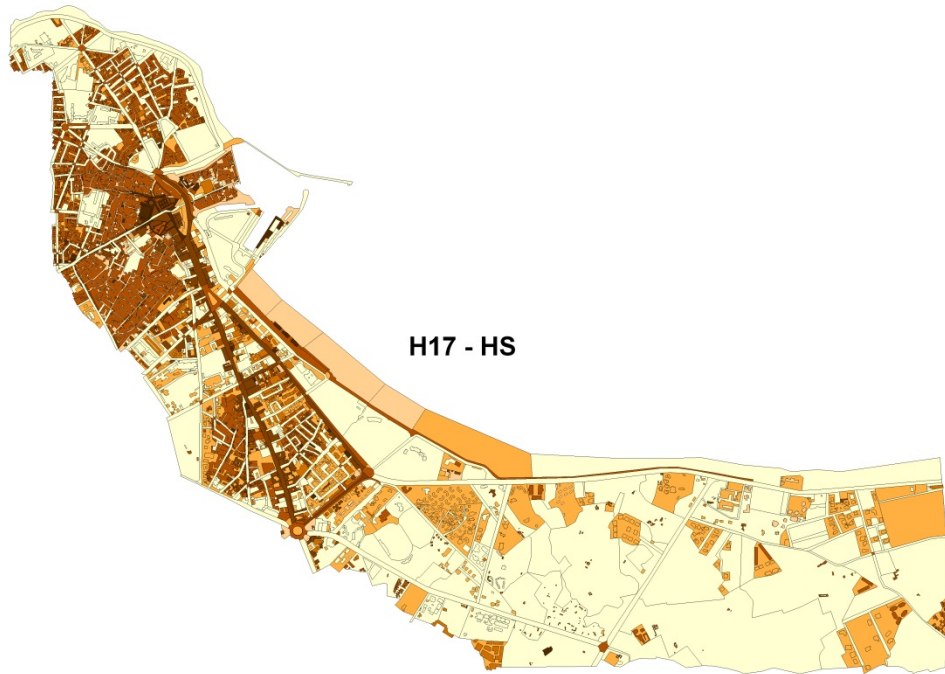
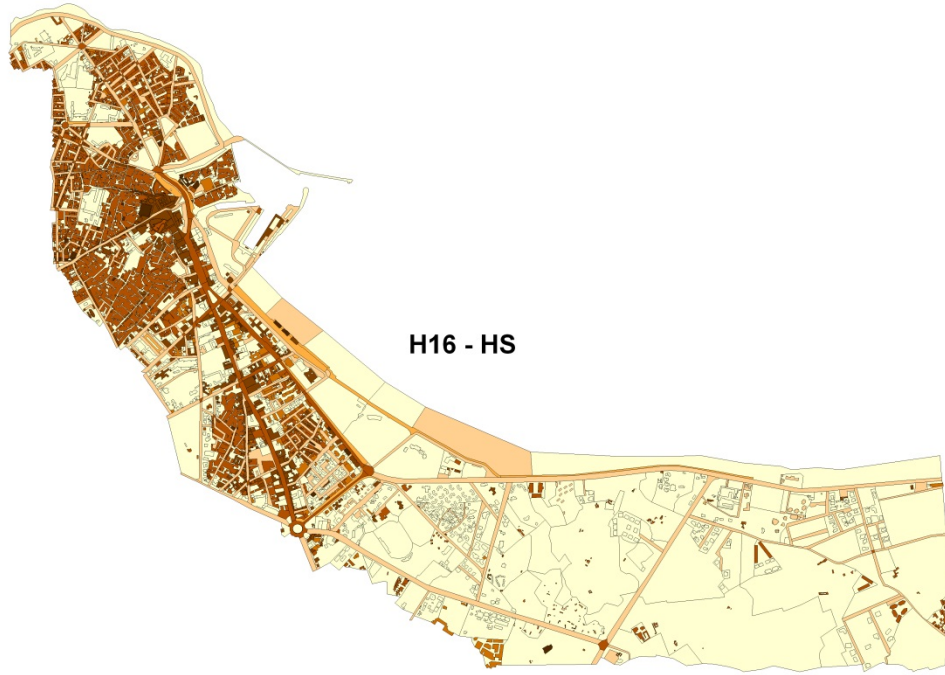




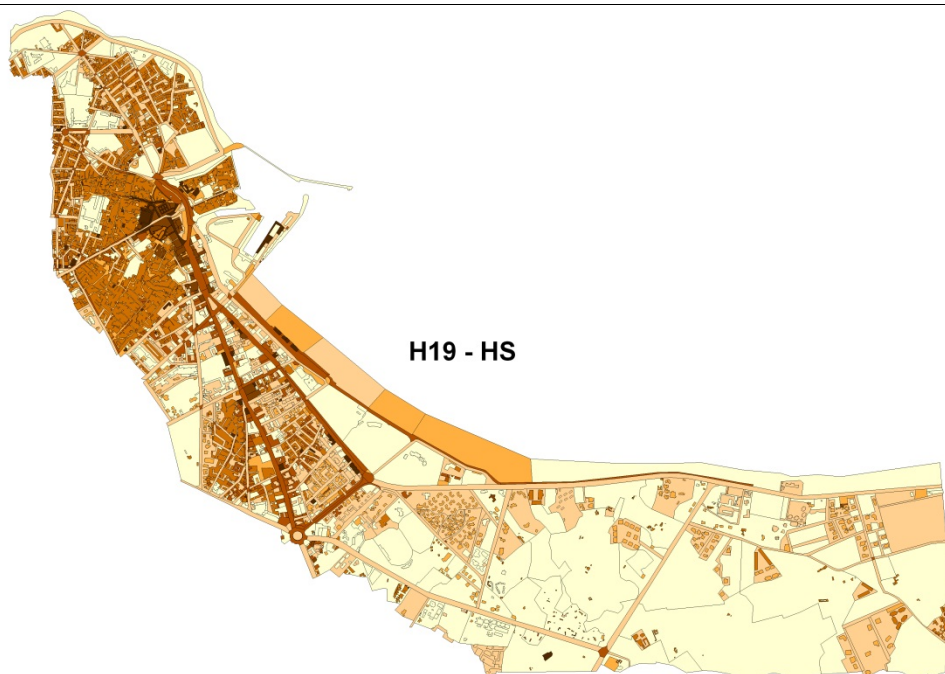
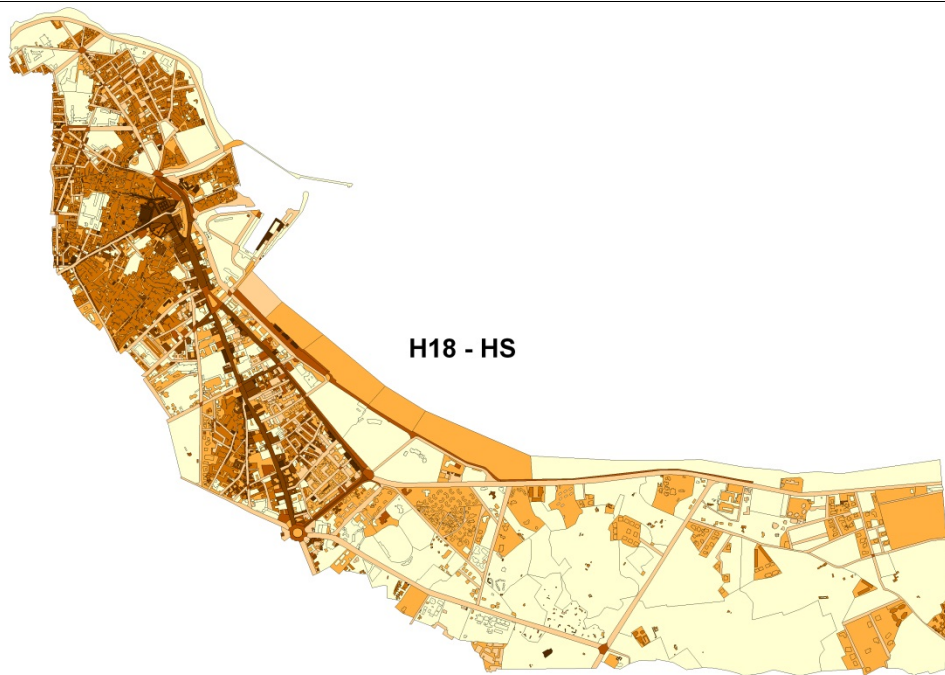


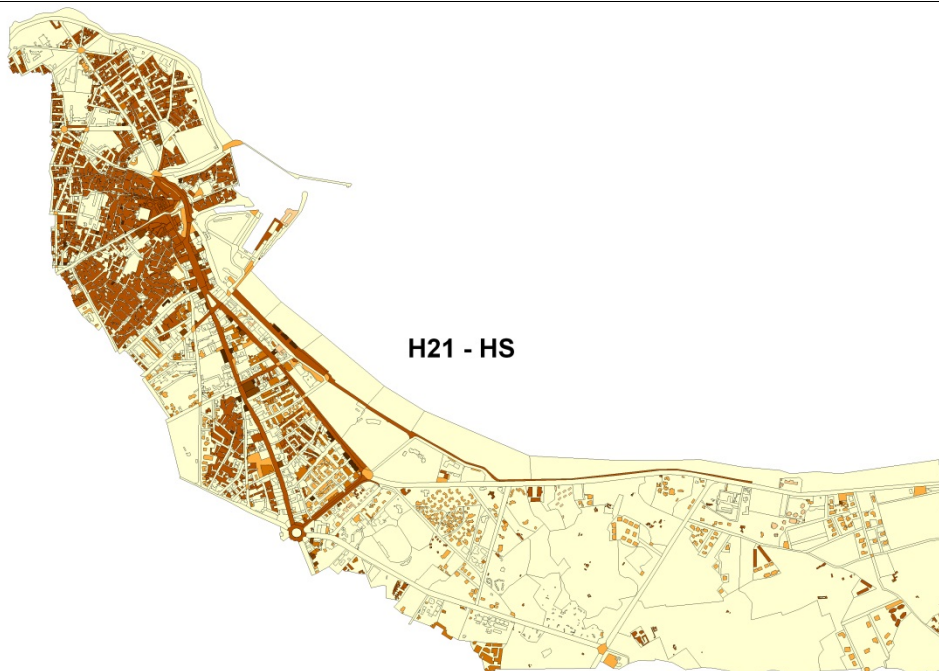


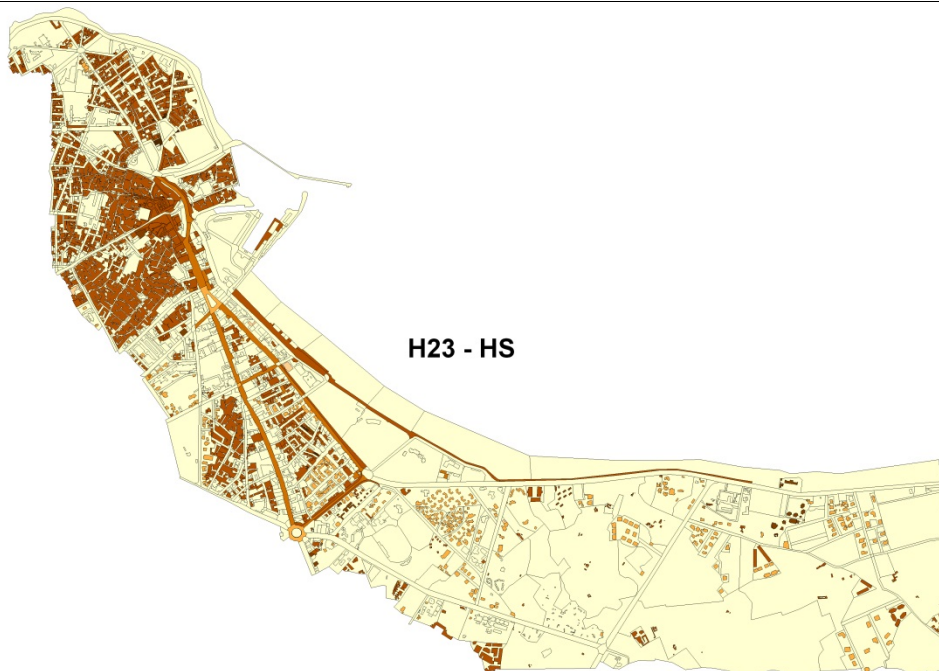
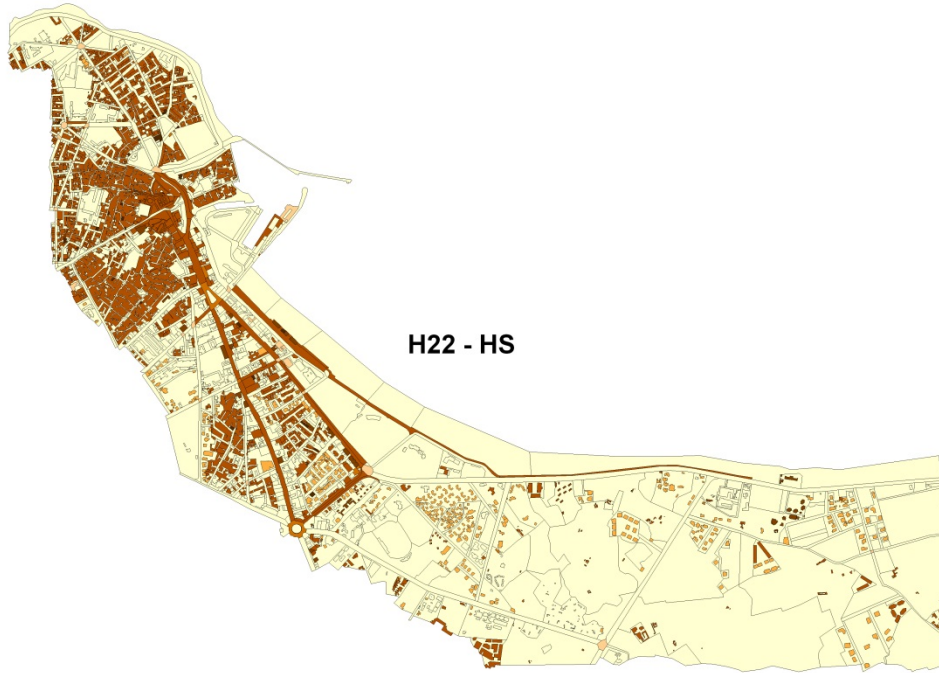






















**ANNEXE 3 :**  
**DESCRIPTION DES ZONES REFUGES SELECTIONNEES SUR EL JADIDA**



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
1	Horizontale	15-20m	5771 pers 5361 m <sup>2</sup>	-Pérenne	4490	11
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : buissons, pelouse Espace clôturé : 5 entrées				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
2	Horizontale	10-20m	24672 pers 22920 m <sup>2</sup>	-7h/21h -Pérenne	4440	9
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : buissons, pelouse Espace clôturé : 4 entrées				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
3	Horizontale	20m	4219 pers 3919 m <sup>2</sup>	-Pérenne	4720	11
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : pelouse Espace non clôturé				

N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
4	Verticale	11m	1032 pers 959 m <sup>2</sup>	-9h/18h -Pérenne	3720	5
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : urbain Espace clôturé : 3 entrées				

N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
5	Verticale	11m	513 pers 477 m <sup>2</sup>	-9h/18h -Pérenne	3733	5
			 			
Informations complémentaires :		Surface au sol : urbain Espace clôturé : 3 entrées				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
6	Horizontale	10-15m	513 pers 477 m <sup>2</sup>	Incertaine	1533	7
			 			
Informations complémentaires :		Surface au sol : terrain vague Espace non clôturé				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
7	Horizontale	15m	12292 pers 11420 m <sup>2</sup>	Incertaine	1504	8
						
<b>Informations complémentaires :</b>		Surface au sol : terrain vague Espace non clôturé				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
8	Verticale	10-25m	3385 pers 3145 m <sup>2</sup>	-8h/21h -Pérenne	3564	7
						
<b>Informations complémentaires :</b>		Surface au sol : urbain Espace clôturé : 1 entrées				





N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
9	Horizontale	20m	15608 pers 14500 m <sup>2</sup>	-Incertaine	4522	11
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : terrain vague Espace clôturé : 3 entrées				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
10	Horizontale	15-20m	54984 pers 51080 m <sup>2</sup>	-Incertaine	678	9
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : terrain vague Espace non clôturé				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
11	Horizontale	15-20m	38999 pers 36230 m²	-Incertaine	1137	9
						
<b>Informations complémentaires :</b>		Surface au sol : terrain vague Espace non clôturé				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
12	Horizontale	15m	29357 pers 27440 m²	-Pérenne	1707	9
						
<b>Informations complémentaires :</b>		Surface au sol : terrain vague Espace non clôturé				

N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
13	Horizontale	15-20m	75619 pers 70250 m <sup>2</sup>	-Incertaine	1380	9
						
<b>Informations complémentaires :</b>		<b>Surface au sol : terrain vague</b> <b>Espace non clôturé</b>				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
14	Horizontale	15m	10775 pers 10010 m <sup>2</sup>	-8h/18h -Pérenne	1380	7
						
<b>Informations complémentaires :</b>		<b>Surface au sol : buissons, pelouse</b> <b>Espace clôturé : 3 entrées</b>				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
15	Horizontale	25-30m	16534 pers 15360 m <sup>2</sup>	-Incertaine	1573	9
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : terrain vague Espace non clôturé				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
16	Horizontale	30m	12347 pers 11470 m <sup>2</sup>	-Incertaine	1660	9
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : terrain vague Espace non clôturé				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
17	Horizontale	25-30m	7605 pers 7065 m <sup>2</sup>	-Incertaine	2081	10
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : terrain vague Espace non clôturé				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
18	Horizontale	15-20m	16943 pers 15740 m <sup>2</sup>	-Incertaine	3001	10
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : terrain vague Espace non clôturé				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
19	Horizontale	15-20m	1121 pers 1041 m <sup>2</sup>	-Incertaine	3817	8
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : parking improvisé Espace non clôturé				

N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
20	Horizontale	30m	14101 pers 13100 m <sup>2</sup>	-Incertaine	4175	11
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : terrain vague Espace non clôturé				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
21	Horizontale	15m	2052 pers 1906 m <sup>2</sup>	-Incertaine	4179	9
						
<b>Informations complémentaires :</b>		Surface au sol : terrain vague Espace non clôturé				

N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
22	Horizontale	15-20m	45834 pers 42580 m <sup>2</sup>	-Incertaine	1707	9
						
<b>Informations complémentaires :</b>		Surface au sol : terrain vague Espace non clôturé				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
23	Horizontale	15-20m	28084 pers 26090 m <sup>2</sup>	-Incertaine	1943	9
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : terrain vague Espace non clôturé				

N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
24	Horizontale	15-20m	20366 pers 18920 m <sup>2</sup>	-Incertaine	1316	9
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : terrain vague Espace non clôturé				





N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
25	Horizontale	15-20m	47836 pers 44440 m <sup>2</sup>	-Incertaine	888	9
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : terrain vague Espace non clôturé				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
26	Horizontale	20m	125942 pers 117000 m <sup>2</sup>	-Incertaine	510	9
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : terrain vague Espace non clôturé				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
27	Horizontale	15m	9082 pers 8437 m <sup>2</sup>	-Incertaine	2412	9
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : terrain vague Espace non clôturé				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
28	Horizontale	10-15m	1974 pers 1834 m <sup>2</sup>	-Incertaine	3093	6
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : terrain vague Espace non clôturé				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
29	Horizontale	10-15m	3109 pers 2888 m <sup>2</sup>	-Pérenne	3244	7
						
<b>Informations complémentaires :</b>		<b>Surface au sol : parking improvisé</b> <b>Espace non clôturé</b>				



N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
30	Horizontale	15-20m	49656 pers 46130 m <sup>2</sup>	-Incertaine	3680	10
						
<b>Informations complémentaires :</b>		<b>Surface au sol : terrain vague</b> <b>Espace non clôturé</b>				

N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
31	Horizontale	15m	2112 pers 1962 m <sup>2</sup>	-Pérenne	3972	9
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : buissons, pelouse Espace non clôturé				

N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
32	Horizontale	15m	9943 pers 9237 m <sup>2</sup>	-Incertaine	3993	9
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : terrain de foot, terrain vague Espace non clôturé				

N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
33	Horizontale	15-20m	52820 pers 49070 m <sup>2</sup>	-Incertaine	4194	11
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : terrain vague Espace clôturé : 3 entrées				

N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
34	Horizontale	20-25m	27874 pers 25870 m <sup>2</sup>	-Incertaine	4501	11
						
Informations complémentaires :		Surface au sol : terrain vague Espace non clôturé				

N° ID	Type de zone refuge:	Altitude:	Capacité d'accueil:	Disponibilité:	Connectivité :	Classement :
35	Horizontale	10-15m	1962 pers 1823 m <sup>2</sup>	-Pérenne	4068	8
			 			
Informations complémentaires :		Surface au sol : buissons, pelouse Espace non clôturé				

**ANNEXE 4 :**  
**PROGRAMME DU COLLOQUE GEORISQUE 2012 ORGANISE A EL  
JADIDA (SESSION RISQUE TSUNAMI)**

# Programme

3<sup>ème</sup> circulaire



GEDICOM



Atlantic Dredging Maroc S.A.

ENTREPRISE DE DRAGAGE DES PORTS ET DE CONSTRUCTIONS MARINES  
7, RUE MOLIÈRE, QUARTIER RACINE, 20100 CASABLANCA (MAROC)  
TEL : (212)522-947639 - FAX : (212)522-947601  
EMAIL : INFO@ATLANTICDREDGING.COM



Géosciences Marines  
et Sciences du sol, URAC 45



ARTS, LETTRES, LANGUES,  
SCIENCES HUMAINES ET  
SOCIALES



Gouvernance, Risque, Environnement, Développement



Institut de recherche  
pour le développement

# El Jadida, Maroc

14 & 15 février 2012



## Colloque international GEORISQUE 2012

« Risques naturels sur les littoraux »



## Le partenariat franco-marocain

Les universités Paul Valéry - Montpellier 3 et Chouaïb Doukkali d'El Jadida développent depuis plusieurs années une coopération scientifique et pédagogique dans le champ des géosciences des risques (projets ANR, Actions intégrées, Cotutelles de thèse, voyages d'étude et échanges universitaires).

## Un « Géorisque 2012 » au Maroc

Cette 8<sup>ème</sup> édition du Géorisque, sera pour la première fois délocalisée, au Maroc, dans la ville d'El Jadida (côte atlantique) les 14 et 15 février 2012.

Ces deux journées scientifiques seront consacrées aux **risques naturels sur les littoraux du Monde**. Elles seront co-organisées par l'UMR GRED (Université Montpellier 3 & IRD) et le laboratoire de Géosciences Marines & Science du Sol – URAC45 de la Faculté des Sciences El Jadida. Cette rencontre recevra l'appui du Master GCRN (Gestion des Catastrophes Naturelles et des Risques Naturels) de l'Université de Montpellier 3.

## Excursion

Le colloque sera suivi **d'une excursion** le long du littoral atlantique entre El Jadida et Essaouira le 16 février (1 nuit). La journée du 17 sera consacrée à la visite d'Essaouira. Retour le 17 au soir à El Jadida.

*Principaux arrêts : la falaise de Jorf Lasfar, la lagune de Sidi Moussa, la lagune de Oualidia, le Cap Bedouza et la grotte de Khenzira, la falaise de Sidi Bouzid (Safi) et le littoral d'Essaouira.*

## Le thème développé

Les espaces littoraux sont soumis à une pression anthropique croissante : développement touristique, exploitations agricoles ou aquacoles, urbanisation résidentielle. Or, les littoraux sont des espaces instables, aux milieux fragiles et fortement exposés aux menaces naturelles : inondations, submersions marines, tsunamis, érosion, écroulements, tempêtes, cyclones, biseaux salés...

La réduction des risques est de plus en plus perçue comme un préalable à une gestion durable de ces espaces. Mais elle se heurte aux enjeux de développement économique, à la patrimonialisation croissante des milieux et à de multiples conflits d'usages.

L'objectif de cette rencontre est de confronter les expériences marocaines, françaises et étrangères de chercheurs et de praticiens de la gestion des risques sur ces espaces fragiles.

## La rencontre s'articulera autour des sous-thèmes suivants :

- Conférences inaugurales
- Vulnérabilités littorales
- Risques morpho-dynamiques
- Tsunamis et risques associés
- Risques hydro-climatiques

# Programme du colloque

## ➤ Communications orales

**Mardi 14 Février 2012 (matin)**

*Lieu : Ecole Normale de Commerce et de Gestion (ENCG)*

Horaire	Titre	Nom	Prénom	Institution	Co-auteurs	Thème
08h30	Accueil des participants					Inauguration
9h00	Allocutions d'ouverture					
10h00	<b>Conférence 1 :</b> Modéliser les impacts humains et anticiper l'évacuation préventive en cas de tsunami à El Jadida (Maroc)	LEONE	Frédéric	Université Montpellier III, UMR GRED, France	M. PEROCHE, S. MELLAS, E. LAGAHE, A. HEYMANN, R. OMIRA, M-A. BAPTISTA, M. GHERARDI, J-P CHEREL, A. SAHAL, B. ZOURARAH, K. MEHDI, F. LAVIGNE, D. GRANCHER, N. MESCHINET, D. INANI,	
10h45	<b>Pause café</b>					
11h15	<b>Conférence 2 :</b> Gestion intégrée des zones côtières marocaines : retour d'expériences (Moulouya en Méditerranée et Essaouira en Océan atlantique)	ZOURARAH	Bendahhou	Université Chouaïb Doukkali, Faculté des Sciences El Jadida, LGMSS-URAC45, Maroc	K. MEHDI, F. LEONE, A. AAJJANE, S. MELLAS	
12h00	<b>Pause déjeuner</b>					

**Mardi 14 Février 2012 (après-midi)**

*Lieu : Salle polyvalente de la faculté des sciences d'El Jadida*

*Modérateur : A. AAJJANE, Professeur à la Faculté des Sciences d'El Jadida*

Horaire	Titre	Nom	Prénom	Institution	Co-auteurs	Thème
14h00	Contribution à l'étude de l'intrusion dans la nappe côtière de Oued Nador (Tipaza, Algérie)	BOUDERBALA	Abdelkader	Université Saad Dahleb, Blida, Algérie	R. BOUALEM	Vulnérabilités littorales
14h30	Transmission des ondes de marée à travers l'aquifère côtier de Oualidia (Sahel de Doukkala, Maroc)	FADILI	Ahmed	Université Chouaïb Doukkali, Faculté des Sciences El Jadida, Maroc	K. MEHDI, P. MALUARENT, J. RISS, H.GUESSIR, K. BOUTAYEB	
15h00	Inondation des côtes basses et risques associés au Nord-est du Maroc : cas de la plaine littorale de Saidia	SBAI	Abdelkaker	Université Mohammed 1er, Oujda, Maroc	H. LASGAA	
15h30	Evaluation des changements de l'occupation du sol, au niveau du bassin versant de la lagune de Moulay Bouselham, par analyse multi dates	HOSNI	Kaoutar	Faculté des Sciences El Jadida, Maroc	B. ZOURARAH, A. AAJJANE	
16h00	Gestion intégrée des risques naturels dans la lagune de Marchica (Nord-est du Maroc)	BAKHAN	Mimoun	Université Mohammed 1er, Oujda, Maroc	H. BOULEHOUD, A. SBAI, M. GHZEL	
16h30	Pause café					

## Mardi 14 Février 2012 (après-midi)

Lieu : Salle polyvalente de la faculté des sciences d'El Jadida

Modérateur : Franck Lavigne, Professeur à l'Université Paris 1 – Panthéon Sorbonne

Horaire	Titre	Nom	Prénom	Institution	Co-auteurs	Thème
17h00	Cartographie du risque d'effondrement de terrain dans la région de Doukkala Abda	BOUALLA	Othmane	Faculté des Sciences El Jadida, Maroc	K. MEHDI	Risques morpho-dynamiques
17h30	Mass movements susceptibility assessment in the coastal area between Jebha and Stehat using a probabilistic approach	MASTERE	Mohamed	Laboratoire de géosciences marine, Université de Brest, France	B. VAN VLIET-LANOE, Y. THIERRY	
18h00	Les effets du changement climatique sur la vulnérabilité des territoires côtiers aux risques d'érosion et de submersion en France métropolitaine : une fraction du problème	MEUR-FEREC	Catherine	Université de Bretagne Occidentale, Brest, France	A. HENAFF, Y. LAGEAT, I. BERRE	
18h30	L'impact des phénomènes érosifs sur l'anthropisation croissante du littoral marocain (Déroit de Gibraltar)	PATEAU	Mélanie	Université Paris Diderot, France et Faculté des Sciences de Tétouan, Maroc	M. FORT, A. MOUSSA	
19h00	Le littoral des Bas-Champs évolution géomorphologique naturelle ou anthropique ? Risques naturels ou Culturels ?	BASTIDE	Julia	Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences de Wimereux (Pas-de-Calais), France	E. ANTONY, F. DOLIQUE	
19h30	Fin de la journée					

**Mercredi 15 Février 2012 (matin)**

*Lieu : Salle polyvalente de la faculté des sciences d'El Jadida*

*Modérateur : Mohamed Sahabi, Professeur à la Faculté des Sciences d'El Jadida*

<b>Horaire</b>	<b>Titre</b>	<b>Nom</b>	<b>Prénom</b>	<b>Institution</b>	<b>Co-auteurs</b>	<b>Thème</b>	
9h00	Palaeo-tsunami and seismicity along the North-Western coast of Morocco, MIS 5e.. Similarities with the 1755 AD Lisbonne tsunami	VAN VLIET-LANOE	Brigitte	Laboratoire de Géosciences Marines, Brest, France	P. LEROY, M. SAHABI, L. AIT BRAHIM, M. MASTERE, N. MHAMMADI	<b>Risque tsunami</b>	
9h30	Le risque de tsunami à Mazagan - El Jadida (Maroc) : réévaluation des sources historiques portant sur l'événement de 1755	MESCHINET DE RICHEMOND	Nancy	Université Montpellier 3, GRED, France			
10h00	Assessing tsunami hazard in the French Caribbean Islands	ROGER	Jean	Université des Antilles et de Guyane	N. ZAHIBO, B. DUDON		
10h30	Les tsunamis sur les côtes marocaines, l'apport de la modélisation numérique	MELLAS	Samira	Université Chouaïb Doukkali, El Jadida, Maroc	F. LEONE, B. ZOURARAH, R. OMIRA, M. BAPTISTA		
11h00	<b>Pause café</b>						
11h30	Vers un système d'alerte aux tsunamis dans la région du Golfe de Cadix, Atlantique Nord-est	OMIRA	Rachid	Instituto de Meteorologia, IP, Lisboa, Portugal	M. A. BAPTISTA, F. CARRILHO, L. MATIAS		
12h00	Réaction des populations face au risque tsunami à Petite-Terre, Mayotte	LAVIGNE	Franck	Université Paris 1, France	M. COQUET, A. SAHAL, F. DROUET, F. LEONE		
12h30	<b>Pause déjeuner</b>						

**Mercredi 15 Février 2012 (après-midi)**

*Lieu : Salle polyvalente de la faculté des sciences d'El Jadida*

*Modérateur : Albert Colas, Professeur agrégé à l'Université de Montpellier 3*

Horaire	Titre	Nom	Prénom	Institution	Co-auteurs	Thème	
14h30	Middle to late Holocene storming record, southern Britany	GOSLIN	Jérôme	GEOMER-LETG, Nantes, France	J. GOSLIN, B. VAN VLIET-LANOË, A. HENAFF, C. DELACOURT, M. A. FRANZETTI, B. HALLEGOUËT, P. LE ROY	Risques hydro-climatiques	
15h00	Le risque naturel sur le littoral à falaises de craies de la Manche orientale (France, Royaume-Uni) : effondrements de falaises et submersions marines	DUPERRET	Anne	Université du Havre, France	S. ELINEAU, R.N. MORTIMORE, P. WATREMEZ, A. GENTER, P. MALLET		
15h30	Impact des aménagements portuaires sur l'environnement côtier. Le cas des deux ports Bouzedjar et Béni-Saf, Algérie	GHODBANI	Tarik	Université d'Oran, Algérie			
16h00	<b>Pause café</b>						
16h30	Effet de la dynamique hydro-sédimentaire sur l'évolution du delta de marée de la lagune de Oualidia (Maroc)	EL KHALIDI	Khalid	Université Chouaïb Doukkali, Faculté des Sciences El Jadida, Maroc	S. MELLAS, F. LEONE, K. MEHDI, M. CHAIBI, B. ZOURARAH		
17h00	Accepter ponctuellement et partiellement la submersion marine pour mieux en maîtriser les risques. Evolution de la perception et de la gestion des risques de submersion marine par les ingénieurs anglais et néerlandais.	GUEBEN-VERNIERE	Servane	Université Paris 1, France			
17h30	<b>Synthèse des travaux des journées Clôture du colloque</b>						
21h	<b>Repas de Gala (salle des fêtes d'El Jadida)</b>						

## ➤ Communications posters :

Titre	Nom	Prénom	Institution	Co-auteurs
Analyse de la rareté et vulnérabilité de la ressource en eau au niveau littoral d'Essaouira : contribution à la mise en place d'une gestion intégrée de la ressource	HILAL	Abdelmajid	Faculté des Lettres et Sciences humaine de Mohammedia, Université Hassan II Casablanca, Maroc	S. MELLAS, B. ZOURARAH
La réalisation d'un SIG pour la cartographie de risque de glissement de terrain sur le flanc Sud-est de l'Atlas Tellien	BAGHEM	Mustapha	Université Ferhat Abbas, Sétif, Algérie	R. HADJI, E. BOUMAZBEUR ABD, Y. LIMANI
Zonage cartographique des aléas mouvements de terrains en milieux urbains : cas de M'Sila (Algérie)	BELOUAR	Abdelghani	Laboratoire Matériau et Durabilité des Constructions Département de Génie Civil, Constantine, Algérie	A.LARABA, F.BENAYOUN
Les effondrements karstiques dans la région de Tébessa : stabilité et implication sur l'aménagement	BOUMEZBEUR	Abderrahmane	Université de Tébessa, Algérie	Y. AZIZI
Analyse de la vulnérabilité sismique – cas des bâtiments à risque sismique élevé	GUETTICHE	Abdelheq	Université Mentouri, Constantine, Algérie	M. HOUDHEIL
Connaissance, compréhension et gestion des risques côtiers : présentation du programme pluridisciplinaire Cocorisco de recherche sur les risques côtiers	HENAFF	Alain	Laboratoire Géomer LETG UMR 6554 CNRS, Nantes, France	C. MEUR-FEREC, C. DELACOURT, F. CHLOUS-DUCHARME, E. GUILLOU-MICHEL, M. PHILIPPE
Tidal inlet dynamics and relocation in response to artificial breaching : Moulay Bouselham lagoon, Atlantic coast of Morocco	HOSNI	Kaoutar	Faculté des Sciences, El Jadida, Maroc	A. ALAOUI, C. ANDRADE, F. M. CONCEIÇÃO, B. ZOURARAH
Le risque hydrogéologique en zone urbaine : cas de la ville d'Oran (Algérie)	MANSOUR	Hamidi	Université d'Oran, Algérie	A. CHENAFI, T. BOURSALI, M. KENNANE
Les risques au niveau du littoral de la région Tanger-Tétouan	MAZOUZI	Abderrahim	Faculté des sciences de Tétouan, Maroc	N. DRISS

Titre	Nom	Prénom	Institution	Co-auteurs
Analyse non linéaire des effets de site local sur la réponse sismique du sol durant le séisme de Boumerdès	MOHAMADI	Saddika	Laboratoire de recherche des Travaux Publics, Ingénierie de transport et environnement, Algérie	A. SERIDI
Cartographie de la susceptibilité aux mouvements de terrain dans la région de Beni Hassaine (Rif septentrional, Maroc)	JEMMAH		Université Mohammed V, Faculté des Sciences de Rabat	JEMMAH A.I, AITBRAHIM L., El MERROUNI F.Z, SITERI N.H et ABDELOUAFI A.
Impact des variations climatiques sur l'aquifère de la Chaouia côtière (Maroc) : bilan et démarche analytique	SALIHA	Najib	Université Chouaïb Doukkali, Faculté des Sciences El Jadida, Maroc	K. MEHDI, H. GUESSIR, K. BOUTAYEB, J. RISS, P. MALUARENT
Les risques par comportement géologique des sols du Nord Est Algérien affectés par les glissements de terrain	SAIHIA	Abdallah	Faculté des Sciences de la Terre Université d'Annaba, Algérie	M. CHAABANE, T. KOUADRIA
La géophysique appliquée à l'étude de l'invasion marine. Approche méthodologique et étude de cas : cas de la région côtière de Walidia-province d'El Jadida (Maroc)	ELFJJI	Hamou	FST Beni Mellal, Maroc	A. BOUKDIR



## Frais d'inscription

### Frais d'inscription au colloque :

Enseignants, autres : 50 euros ou 570 MAD

Etudiants : 20 euros ou 220 MAD

**Repas de Gala** (15 février) : 30 euros ou 340 MAD

**Excursion** (16 et 17 février) : 100 euros ou 1130 MAD

Les frais d'inscription au colloque comprennent l'accès aux conférences, le livret des résumés, les pauses café et les buffets de midi.

Les frais d'excursion comprennent le transport en bus et la nuit d'hôtel à Essaouira.

## Publications

Les participants seront invités à fournir après le colloque leurs textes pour une publication dans la collection *Géorisques* (Ed. UMR GRED & Presses Universitaires de la Méditerranée)

<http://www.pulm.fr/index.php/collections/georisques.html>

## Comité d'organisation

Frédéric Leone (Université Montpellier 3)

Freddy Vinet (Université Montpellier 3)

Monique Gherardi (Université Montpellier 3)

Samira Mellas (Université Montpellier 3 & Université d'El Jadida)

Bendahhou Zourarah (Faculté des Sciences El Jadida)

Khalid Mehdi (Faculté des Sciences El Jadida)

Ahmed Aajjane (Faculté des Sciences El Jadida)

Fouad Benchekroun (Faculté des Sciences El Jadida)

Mohamed Sahabi (Faculté des Sciences El Jadida)

Les étudiants du Master 2 GCRN (Université Montpellier 3)

Les étudiants du Master 2 GTGG (Faculté des Sciences El Jadida)

## Comité scientifique

Prof Ahmed Aajjane (Faculté des Sciences El Jadida)

Dr. Albert Colas (Université Montpellier 3)

Prof. Bendahhou Zourarah (Faculté des Sciences El Jadida)

Prof. Franck Lavigne (Université Paris 1, Panthéon-Sorbonne)

Prof. Freddy Vinet (Université Montpellier 3)

Prof. Frédéric Leone (Université Montpellier 3)

Prof. Khalid Mehdi (Faculté des Sciences El Jadida)

Prof. Mohamed Sahabi (Faculté des Sciences El Jadida)

Dr. Nancy de Richemond (Université Montpellier 3)

Dr. Tony Rey (Université Montpellier 3)

## Informations pratiques

Lieux du colloque (cf. plan ci-contre)

Accueil et conférence inaugurale :

Mardi 14 février, 8h30 :

Ecole Normale de Commerce et de Gestion  
(ENCG) (A)

Suite des communications :

14h : Salle polyvalente de la faculté des Sciences  
El Jadida (B)

Lieux de rendez-vous (ramassage bus matins) :

8h : Hôtel El Morabitine (1)

8h10 : Centre-ville place du grand théâtre (2)

Repas de Gala :

Mercredi 15 février, 21 h :

Salle des fêtes d'El Jadida

Contacts :

France :

Pr. Frédéric LEONE  
UMR GRED, Université Montpellier 3  
17 rue Abbé de l'Épée, 34 090,  
Montpellier, France  
[frederic.leone@univ-montp3.fr](mailto:frederic.leone@univ-montp3.fr)

Maroc :

Pr. Khalid MEHDI  
LGMSS URAC45, UCD  
Faculté des Sciences El Jadida,  
BP 20 24000 El Jadida Maroc  
[mehdkhalid@gmail.com](mailto:mehdkhalid@gmail.com)

Téléphones aux Maroc (organisateurs)

Khalid Mehdi : 00 212 6 66 02 41 31  
Samira Mellas : 00 212 6 65 73 81 97  
Frédéric Leone : 00 33 6 77 00 19 32

