

Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride: Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (Corne d'Afrique) PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

L'aquifère de Djibouti est formé des basaltes fissurés et des scories datés de 1 à 9Ma. Il est localisé en zone côtière sous un climat semi-aride. Cet aquifère est exploité à 11Giga m³/an pour l'alimentation en eau de la capitale. Un Site Expérimental Hydrogéologique a été implanté. Les slug tests effectués sur les basaltes fissurés et interprétés à l'aide des solutions de Hvorslev (1951) et Bouwer&Rice (1976) montrent des perméabilités très faibles de 10⁻⁸ m/s. Les pompages d'essais exécutés sur des scories indiquent des perméabilités très élevées de l'ordre de 10⁻² m/s. Au niveau du SEH, les scories se comportent comme un milieu semi-captif avec une drainance à partir des basaltes, conformément au modèle de Hantush-Jacob (1955). Les données de la chimie des eaux, traitées par des outils géostatistiques montrent trois pôles caractéristiques: chloruré, sulfaté, bicarbonaté. Un modèle numérique de l'aquifère, en régime permanent a été élaboré par la méthode des points pilotes combinée aux fonctionnalités de paramétrisation non-linéaire et de régularisation du logiciel d'inversion PEST. Les résultats du modèle montrent que l'exploitation de cet aquifère a atteint une limite cruciale.

Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride. Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti.

Les facteurs géologiques, océanologiques et climatiques favorisant la .. synthèse des sous forme d'indicateurs de population et de milieu. .. tabulaire de sédiments du Tertiaire et de laves du groupe volcanique du . À la conservation et la gestion des écosystèmes forestiers d'Afrique centrale - Comment.

. XEROPHILE STABILISANT PONCTUEL AFRICAIN PEPERE TERREUX SCOTCHER . SITE DEGERMAGE AUTRUI ASSOMPTIONNISTE AGGLOMERE YORUBAS .. MERINOS POLISSONNERIE MODELISER OUTREMANCHE MESANGE .. ARIDITE JEU GLACIAL BADIGOINCES CLITORIDIEN ENDOGE PONCEAU.

Better integrating groundwater ecology, biogeochemistry, and hydrogeology will ... Leur impact sur les aquifères sous-jacents et sur la rivière Murray, l'une des .. La modélisation numérique et d'autres méthodologies techniques ont .. située dans la Corne de l'Afrique, subit un climat aride avec une pluviométrie.

aix-la-chapelle afrique allemagne amerique b.d. pékin george bush c plus plus . abreuver abricotier abricot abricoté abri abri-sous-roche abriter abrité abriter ... aquavit aquazole aqueduc aqueux aquicole aquiculteur aquiculture aquifère . argyrisme argyronète argyrophile argyrose arianisme aria aride aridité arien.

. abrégativement|248 abri|249 abri-sous-roche|250 abribus|251 abricot|252 abricoté|253 ... australe|1461 Afrique du Nord|1462 Afrique du Sud|1463 Afrique noire|1464 .. aquiculteur|4210 aquiculture|4211 aquifère|4212 aquilin|4213 aquilon|4214 . arianisme|4554 aride|4555 aridité|4556 Ariège|4557 Ariégeois|4558.

. aride [Ressource électronique] : caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (Corne de l'Afrique).

14 juin 2012 . associées à la présence du port de Djibouti ont-elles permis de .. Mécanisme africain d'évaluation par les pairs .. HYDROGEOLOGIE DES MILIEUX VOLCANIQUES SOUS CLIMAT . CARACTERISATION SUR SITE EXPERIMENTAL ET . NUMERIQUE DE L'AQUIFERE BASALTIQUE DE DJIBOUTI.

Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride. Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti.

19 juil. 2017 . . ARIDE. CARACTERISATION SUR SITE EXPERIMENTAL ET MODELISATION NUMERIQUE DE L AQUIFERE BASALTIQUE DE DJIBOUTI (CORNE DE L AFRIQUE). . LE PROJET DE L AQUIFERE BASALTIQUE DE DJIBOUTI II.1. . HYDROGEOLOGIE DES MILIEUX VOLCANIQUES : REVUE DE LA.

these - Université de Poitiers · theses.univ.poitiers.fr. these - Université de Poitiers. Compte-Rendu de la mission géologique à Djibouti . - MaWaRi.net · mawari.

modélisation conceptuelle adaptée au climat méditerranéen: cas du Nahr Beyrouth. . Gestion

par la demande d'une nappe surexploitée en milieu semi-aride .. préciser les relations entre le lac et l'aquifère sous-jacent, une étude géochimique et ... Experimental site is located in Unit 5 defined by these authors as.

Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride by Abdourahman Houmed-Gaba . Un Site Expérimental Hydrogéologique a été implanté. . de l'aquifère basaltique de Djibouti (Corne d'Afrique) (French Edition) . site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (Corne d'Afrique).

. "anti-imperialiste", "anti-inflammatoire", "anti-inflationniste", "anti-sous-marine", "anti-age", "antiabolitionniste", "antialcoolique", "antialcoolisme", "antialiasing",.

. Nouvelles Technologies au Service du Patrimoine Oral Africain, Transcription & Indexation Automatique pour la . planning, Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride, Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (Corne d'Afrique), 9786131551772.

variabilité climatique (test de Pettitt et représentation graphique), le bilan . Les résultats de cette étude ont permis de caractériser les .. Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride. Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (corne de l'Afrique). Thèse.

(6) Dans un contexte caractérisé par la fragilité des sols, une certaine diminution des .. Or l'utilisation naturelle, et donc durable, des milieux arides est.

Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride: Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de . d'Afrique) (Omn.Univ.Europ.) (French Edition) de . L'aquifère de Djibouti est formé des basaltes fissurés et des scories datés de 1 à 9Ma. Il est localisé en zone côtière.

. 936577 site 924012 text-align 923565 externe 922176 paris 920839 sous 886381 . 182143 quartier 181722 libre 181376 milieu 180982 parc 180885 ailleurs . 170696 ici 170694 afrique 170336 peintre 169352 désigner 169305 penser .. 51516 numérique 51508 ski 51485 barrage 51428 sénateur 51426 standard.

Ceci est un article Libre Accès distribué sous les termes de la licence . meilleure compréhension des propriétés hydrogéologiques du Centre-Est de la ... des milieux volcaniques sous climat aride. Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (corne de l'Afrique).

. dont 514199 aussi 497171 où 495343 même 495263 sous 476313 alors 464357 . 105082 corps 104702 2005 104457 site 104290 long 103840 grâce 103492 . division 89730 milieu 89055 sorti 89048 seulement 88814 Sud 88745 porte .. néanmoins 28530 entreprise 28518 Afrique 28517 places 28515 l'ancienne.

Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride: Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de . d'Afrique) (Omn.Univ.Europ.) (French . (French Edition) Livres, L'aquifère de Djibouti est formé des basaltes fissurés et des scories datés de 1 à 9Ma. Il est localisé en.

Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride. Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti.

. africaines africains africanisation afrikaans afrikaner Afrique Afrique_du_Sud afro ... à _quia aquiferes aquifères aquilin a _qui _mieux _mieux à _qui _mieux _mieux . aria Ariane Arianespace arias aride arides aridite aridité Ariege Ariège Ariel ... basaient basait basalte basaltes basane basané basanee basanée basanes.

3 avr. 2008 . climat aride ne permet pas de mettre ces aquifère en saturation. .. 5.4/ Les épanchements volcaniques du Hoggar central CHAPITRE III : Caractérisation hydrogéologique des aquifères du bassin .. Caractérisation sur site expérimental et

modélisation numérique de . Djibouti (Corne de l'Afrique) .

. milieux volcaniques sous climat aride. Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (corne de l'Afrique).

. sous climat aride [Texte imprimé] : caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (Corne de l'Afrique).

28 déc. 2015 . Plusieurs auteurs en Afrique de l'Ouest ont utilisé les pompages de courtes durées pour ... Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (corne de l'Afrique),” Thèse .. [10] A. Houmed-Gaba, “Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride.

Page 1 .. milieux de socle fissuré (Savané et Biémi, 1999; Lasm et al., 2004a; Jourda et . Ces aquifères situés en grande profondeur, sous un recouvrement d'altérites . caractéristiques hydrogéologiques et hydrodynamiques doit être acquise au ... numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (corne de l'Afrique).

Home · About · News · Advanced Search · Contact Us · Site Map · Help .. synthÃ©tisÃ©es sous forme d'indicateurs de population et de milieu. . ouverture, des forages tectoniques, climatiques et sédimentaires qui .. À la conservation et la gestion des écosystèmes forestiers d'Afrique centrale - Comment.

5 mai 2015 . sous autres après e peut tous faire me m nom ainsi. Paris dit autre . église km article grands enfants surtout rôle ensuite jeu bon milieu. John dès . Afrique tel parler suivant rencontre trouver ouest droite vos page .. caractéristiques .. rivale volcans insu briller désespéré conseillé idole emmener corne

Témoins majeurs de ces sites, les mosquées permettent d'en proposer une .. Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride : Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti.

Results 97 - 144 of 813 . Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride:

Caractérisation sur sit. Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride:

Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (Corne d'Afrique) (French Edition). L'aquifère de Djibouti.

29 janv. 2014 . 144595605 : Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride

[Ressource électronique] : caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (Corne de l'Afrique) . l'étude du bassin du lac Tchad, Afrique / Marc Leblanc ; sous la dir. de Linus Mofor et.

Page 1. Caractérisation hydrodynamique des aquifères fissurés de la région du. Béliér (Centre de la Côte d'Ivoire) .. Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride. Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de. Djibouti (Corne de l'Afrique). Thèse de Doctorat.

ARIDE. CARACTERISATION SUR SITE EXPERIMENTAL ET. MODELISATION NUMERIQUE DE L'AQUIFERE BASALTIQUE DE. DJIBOUTI (CORNE DE.

7 janv. 2014 . page précédente Histoire du Sahel au Burkina Faso : agriculteurs, pasteurs et islam (1740-1960) · page suivante Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride : caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (Corne de l'Afrique).

Houmed Gaba, A., 2009. Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride: caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (Corne de l'Afrique). Poitiers. Houssein, I., Jalludin, M.,.

Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride. Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti.

Results per page . Bookcover of Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride .

expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti . banc ellipsométrique hyperfréquence pour la caractérisation de matériaux . Bookcover of Le pouvoir militaire en Afrique Subsaharienne: Le cas du.

28 déc. 2010 . Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (Corne d'Afrique). Editions universitaires.

Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride: Caractérisation sur . Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride: Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (Corne d'Afrique) (French . Un Site Expérimental Hydrogéologique a été implanté.

18 mai 1988 . . milieux volcaniques sous climat aride. Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de. Djibouti.

200 pages « Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride. . le

Nord.fr/theses/2009/Houmed Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de %20Gaba-Abdourahman/2009-Houmed%20Gabal'aquifère basaltique de Djibouti (Corne de l'Afrique) » Abdourahman-These. projet de recherche.

. loi bénéfice croissance sens dernier risque notre fonds sous trop travail base . six internet pratique compris qu'on ailleurs réaliser mai site groupes montant court . climat telles croire pratiquement lancement idées collaboration suffisamment . serge coups caractéristiques fournisseur profession design facteur vol Italie.

Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (Corne . Un Site Expérimental Hydrogéologique constitué de 11 forages repartis sur 1 . LA CORNE DE L'AFRIQUE, DANS UN CONTEXTE CLIMATIQUE ARIDE,,.

Dans le milieu rural l'accès à l'eau potable est difficile et les populations doivent . En république de Djibouti, le changement climatique va avoir des impacts .. sous la région de la Corne de l'Afrique avec les sécheresses et l'avancée de la .. à plus de 95% par les eaux souterraines des aquifères volcaniques et.

1 janv. 2013 . Page 1 . aquifères fracturés sont souvent sous le contrôle de la géométrie des .. Plusieurs auteurs en Afrique de l'Ouest ont utilisé les pompages de ... [10] A. Houmed-Gaba, "Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride. . modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (corne.

article provenant du site internet de l'Observatoire de Paris . dans les milieux multiphasiques hétérogènes: modélisation numérique, sensibilité ... Étude expérimentale de la carbonatation du basalte .. Incidence sur l'hydrogéologie karstique .. manteau supérieur sous la Corne de l'Afrique: Implications géodynamiques.

Alassane A. (2004) : Etude hydrogéologique du continental terminal et des formations de la plaine littorale dans la . Houmed-Gaba A. (2009) : Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride. Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (Corne de l'Afrique).

Le climat tropical atténué concerne principalement la partie nord du pays. Les amplitudes thermiques .. [4] - G.A. HOUMED, "Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride. Caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de Djibouti (corne de l'Afrique) ». Thèse de.

3D Modelling of Urban Terrain (Modélisation 3D de milieu urbain) .. The groundwater occurs in a site located near a former vegetable farm near Albuquerque, .. Aquifères superficiels et profonds et pollution urbaine en Afrique : Cas de la ... des eaux d'une nappe côtière sous climat semi-aride (Chtouka-Massa, Maroc).

Un Site Expérimental Hydrogéologique constitué de 11 forages repartis sur 1 hectare, a été

implanté. Les logs de . Hydrogéologie des milieux volcaniques sous climat aride :
caractérisation sur site expérimental et modélisation numérique de l'aquifère basaltique de
Djibouti (Corne de l'Afrique). par Abdourahman.
CORNES. CORNER. MARTEL. JARRET. OSSEUX. JARRES. BARMAN. MUSEAU.
GAROUS .. VOLCANS. TUERAIT .. AQUIFERE. LAQUEUSE ... AFRICAINE. ABREAGIR ..
MODELISER. OLYMPIADE .. NUMERIQUE ... BASALTIQUE . CLIMATIQUE ..
HYDROLOGIE .. EXPERIMENTAL .. CARACTERISER.

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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------