

Pollution de L'Eau Souterraine Dans Les Pays En Voie de Developpement PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Dans plusieurs pays en voie de développement, l'irrigation représente . pages suivantes:
contamination des eaux souterraines, source de la pollution des eaux.
8 avr. 2013 . Ces pays sont confrontés au problème de la qualité de l'eau (ils ne sont pas .

pompages d'eaux souterraines), le % des écoulements de surface ... pays en développement et dans celui de la lutte contre la pollution transfrontalière. ... La prééminence de cette voie d'eau sur la voie de terre, malaisée et.

aquifères majeurs sont présents sur chaque continent et l'eau souterraine est la source . dans les pays en voie de développement (comme Jakarta, Dhaka, Lima et .. Il n'y a aucune boue, aucune pollution provenant des bateaux et aucune.

14 mai 2014 . On estime aujourd'hui que la pollution, à tous les niveaux, est responsable . imputables à la pollution de l'eau dans les pays en voie de développement. . Les eaux souterraines constituent la majorité des eaux directement.

Le captage d'eau en rivière ou en lac est souvent utilisé (en particulier pour alimenter . que possible à l'amont des points importants de pollution: agglomérations, .. d'eau étrangère de surface ou autre à l'intérieur du réservoir souterrain. . Elle a été mise au point dans ce pays et diffusée en Europe par la suite, elle fait,.

4 mars 2014 . Plus de 80% des égouts des pays en voie de développement se déversent sans . La pollution naturelle à l'arsenic de l'eau potable est maintenant considérée . était relevée dans 97% des échantillons d'eau souterraine).

15 août 2008 . En tant que principe purifiant, l'eau est censée assurer en Inde aussi la pureté rituelle . En même temps l'eau, comme dans beaucoup de pays en voie de développement est .. une source non négligeable d'énergie à une Inde en développement. . La pollution de l'eau peut être de 4 origines principales:

pollution microbiologique de l'eau souterraine dans le quartier Tanghin de Ouagadougou. Elle s'est .. l'eau dans les pays en voie de développement.

27 janv. 2009 . Ce qui est déversé dans les champs finit dans l'eau souterraine et de surface. . Mais les eaux de surface des pays en voie de développement.

La qualité de l'eau potable dans les pays développés est-elle bonne ? . 29.2 Prélèvements et consommation d'eaux de surface et souterraines .. développement est la pollution bactérienne, par les excréments humains, de l'eau dite potable .. mortalité, après les infections aiguës des voies respiratoires (2 millions de.

11 sept. 2017 . Or ces eaux souterraines alimentent en eau potable deux milliards de . Dans les pays en voie de développement, 95 % des eaux usées.

ennemi de la santé dans les pays en voie . dans les pays en voie de développement. .

essentielle pour le développement socio- économique. . pollution de l'eau par les matières fécales . d'eau souterraines peuvent contenir à des.

entre dans le cadre du développement des interventions du B.R.G.M. auprès . Vulnérabilité à la pollution des nappes d'eau souterraine. 3.5. . des économies modernes en pleine mutation dans les pays en voie de développement,.

20 mars 2015 . Les pays en voie de développement ne sont pas les seuls touchés. . Les eaux souterraines de plus en plus surexploitées . par de graves pollutions, mais aussi parce que les pannes d'électricité dues au manque d'eau pour.

particulier par celles des pays en voie de développement. En effet, l' . à long terme de la pollution chimique des eaux souterraines due à l'activité humaine.

Si la population mondiale double d'ici un siècle, la demande d'eau va également .. A la différence des cours d'eau, les nappes souterraines sont des réservoirs qui se . Cette pollution pose un grave problème car elle pourrait à terme rendre les .. et généralement inaccessibles aux pays en voie de développement.

La pollution affecte aussi bien les pays industrialisés que ceux en voie de . Mots clés :Pollution, eaux souterraines, nappe du sénonien , AEP , Ouargla. 2.

Bafoussam à l'instar de nombreuses villes des pays en développement, ne cesse . Les

populations doivent donc développer eux mêmes des voies et moyens leurs ... Etude de la pollution de l'eau souterraine de la ville de Niamey, Niger.

Mots Clés: Eaux souterraines, Nitrate, Adsorption, Charbon actif, . Dans les pays en voie de développement à climat aride, le rôle des eaux souterraines est . l'élevage, le risque de pollution par les nutriments en général et par les nitrates.

1 févr. 2017 . . et certaines nappes souterraines) constitue 97,2% du volume d'eau contenu sur .. La seconde voie est la gestion publique de l'eau. . Afin de prévenir une surexploitation ou une pollution de la ressource, . Etant donné que j'aimerais œuvrer dans les pays en développement, à une échelle locale en.

Cours d'eau et nappes souterraines; Les techniques de mobilisation des . Les effluents urbains et industriels; L'absence de contrôle de la pollution ... Dans les pays en voie de développement la situation est particulièrement inquiétante.

L'assainissement est une démarche visant à améliorer la situation sanitaire globale de . d'assainissement, en particulier dans les pays en voie de développement, . et de bâtiments, dites alors eaux de ruissellement, sont sujettes à la pollution. . un réseau souterrain séparé (réseau dit séparatif) ou non des eaux usées.

aggravé par la pollution ou la dégradation de nombre de masses d'eau. Les ressources en . services essentiels. Dans les pays en voie de développement, 90 % de l'ensemble des eaux . souterraines semble s'aggraver. La pollution des.

Cela entraîne l'érosion des sols, l'épuisement des ressources en eau, des rendements . ménagères contribuent à l'apparition de maladies et à la pollution des eaux. . La pauvreté explique que certains pays en développement (et des régions ... Les eaux souterraines (bassins versants, aquifères et autres réserves) aussi.

2 juil. 2015 . Pollution de l'Eau Souterraine dans les Pays en Voie de Développement, 978-3-8416-6817-2, 9783841668172, 3841668178, Géosciences.

2012). • La disponibilité en eau subit des pressions de la pollution. Il est estimé que . nombreux pays en développement dépendent encore de l'aide extérieure pour . Stress de développement des eaux souterraines (2010). Source: WWAP, avec ... volume d'eau utilisée) est la voie la plus importante pour la gestion de la.

pompage a permis un développement rapide de l'usage des eaux . conduisant à des risques de pollution des nappes par les engrais azotés. . Des voies alternatives . en eau souterraine au niveau des trois pays, puis les stratégies.

27 nov. 2007 . La pollution diffuse de l'eau douce des milieux aquatiques provient de toute la . et 22 % des eaux souterraines (pesticides et produits vétérinaires). .. de surface qui est la principale voie de pollution par le phosphore. .. La lutte contre la pollution diffuse agricole nécessite le développement des méthodes.

car d'après la Banque Mondiale (1993), dans les pays en développement, 30% de l'ensemble des maladies sont . usées domestiques et pour une lutte efficace contre la pollution des eaux de la nappe phréatique .. les Pays en Voie de Développement (SANDEC). .. commune entre eaux de surface et eaux souterraines.

18 nov. 2015 . Alors que l'eau souterraine constitue l'une des réserves naturelles . et l'élaboration des politiques écologiques et de développement durable.

les eaux souterraines à partir desquelles se fait la majorité des prélèvements pour ... Dans beaucoup de villes des pays en voie de développement, la moitié.

La pollution des eaux souterraines par l'arsenic a été constatée dans de . Dans les pays en développement, 31% seulement des personnes vivant en milieu.

L'eau de surface et l'eau des nappes souffrent des pollutions liées à . d'eau et des plans d'eau, ou les nappes souterraines, eau qui est disponible pour l'homme. . les pays en voie de

développement où souvent le problème de la gestion de.

besoins de gestion des eaux souterraines» et dans le développement . pays d'Afrique subsaharienne partagent au moins un bassin versant . 95% des ressources en eau douce en Afrique, et la pollution et la salinisation de cette ... principale voie par laquelle les recommandations du niveau transfrontalier peuvent.

La pollution de l'eau est un problème clé de la gestion de la ressource. . dans les pays en développement, puisant dans un stock d'eau au mieux constant, .. des stocks disponibles (principalement les eaux souterraines et aquifères ayant ... C'est la voie de plus en plus empruntée par les organisations internationales de.

Seul un faible pourcentage est donc stocké dans les étendues d'eau et les . pays, transportant plus de 40% de l'eau de surface disponible de l'Himalaya à l'océan. . Ainsi, les 44 rivières du Kerala sont en voie d'extinction en raison de la . Le développement de l'utilisation des eaux souterraines est général à tout le pays.

RÉSUMÉ. La pénurie d'eau est devenue un problème crucial vécu par toutes les sociétés, et particulier, celles des pays en voie de développement. En effet.

Le degré de vulnérabilité d'un pays pour l'eau dépend de la quantité d'eau, de sa . quantité d'eau et sa répartition dans le temps, la population et le développement . Les eaux souterraines sont polluées depuis la surface et irrémédiablement . l'assimilation de la pollution et l'habitat des poissons et des autres animaux.

déterminer les différents facteurs de pollution des eaux souterraines dans la ville de . chimique et bactériologique de ces eaux dans les pays en développement. .. Cinq cours d'eau pérenne ont été recensés, mais sont tous en voie de.

Elle cible les pays en voie de développement mais aussi, dans le cadre de la . sur l'eau : production et mise à disposition de données sur les eaux souterraines, . en matière de lutte contre la pollution ou de protection des ressources en eau.

La planète a certes accumulé une grande quantité d'eau souterraine, mais la ... santé de la pollution des eaux, la construction de barrages, le développement de ... méthodes sont aujourd'hui interdites aux pays en voie de développement].

de l'eau dans certains pays en voie de développement chez lesquels le manque .. souterraines sont également vulnérables aux pollutions émises par des.

Ces personnes vivent principalement dans les pays en voie de développement d'Asie et d'Afrique. Elles font face chaque jour à des corvées d'eau épuisantes.

Les eaux souterraines; Les captages d'eau potable; Les pollutions de l'eau en France . On estime que plus de 80 pays dans le monde (soit, plus de 40% de la . placé sous la double tutelle du Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable ... de vertébrés élucidée par l'anatomie comparée des voies métaboliques.

amène à étudier par exemple le problème de l'eau dans les pays en . financement du secteur de l'eau, les problèmes de pollution, la question des barrages... ou .. moitié de l'eau souterraine est elle-même saline, autrement dit pas toujours . de la planète n'ont pas été atteintes, ou ne sont pas en voie de l'être bientôt.

Leur capacité à digérer la pollution de l'activité humaine aussi. . mondial de l'exploitation et de l'utilisation des eaux souterraines. Ce livre .. souterrain, voies souterraines, stockage souterrain) transformant les structures des aquifères ... Dans les pays en développement, la croissance des prélèvements identifiés a été.

de l'observatoire des eaux souterraines nous disent que les taux d'exploitation sont . pollution, mais sans l'interrompre, et dont les résultats ne sont pas toujours optimaux .. actuelle l'accès à l'eau dans les pays en voie de développement.

13 janv. 2017 . «Alors que 20 % des eaux souterraines dans le monde sont déjà surexploitées, .

surtout dans les pays en voie de développement et/ou dans les régions les plus . Les sources de pollution sont innombrables et croissantes.

LES VOIES DE LA DURABILITE DE LA GESTION DE L'EAU. OBJECTIF . La lutte contre la pollution des eaux. La lutte contre . des eaux souterraines fossiles non renouvelables . Le développement des programmes de valorisation de l'eau .. La disponibilité en eau par habitant, place la Tunisie parmi les pays les plus.

salinité de l'eau souterraine illustre parfaitement le besoin de gestion en ... Il y a aussi une pollution de ces eaux par les rejets des industries .. Munganeemea M., Renaud V. (1998) - l'eau des les pays en voie de développement. www-.

Étude de cinq pays de l'OCDE OECD . Collecte et traitement des eaux usées. . dont la pollution des sols et des eaux souterraines, l'augmentation du «smog . de la création d'infrastructures par la voie d'économies réalisées au fil du temps.

26 sept. 2016 . En milieu tropical, l'eau de pluie stockée dans une citerne enterrée .. La production d'eau potable de qualité dans les pays en voie de développement est une priorité. . Grâce à la lumière de jour, les polluants organiques (résidus de . cavités rocheuses (grottes) souterraines où l'eau des précipitations.

22 déc. 2015 . Un premier livret ressources « Eau, fleuves et patrimoine » a été réalisé en. 1998 puis un second .. Dans les pays en voie de développement, 80 % des maladies .. majeure de pollution des eaux souterraines, et importante.

31 mai 2015 . En effet, la pollution de la ressource en eau est un enjeu fort de la gestion de l'eau. Dans les pays en voie de développement, la qualité de la ressource est . locaux de stockage des eaux de pluie, des nappes souterraines et.

Impacts des activités agricoles sur la santé des cours d'eau et sur la santé ... contamination des eaux de surface et souterraines par les nitrates, les phosphates, .. dramatique dans les pays en voie de développement, et malgré l'existence.

L'eau dans le monde L'eau sous différentes formes L'eau couvre environ 70% de . à maintenir cette eau douce propre pour que la pollution ne détruise pas cette très petite . Ainsi, la plupart des pays en voie de développement utilisent 90 % de leur eau . De plus, les eaux de surface et les eaux souterraines peuvent être.

26 nov. 2015 . Les pays en voie de développement sont moins fortunés : 80 % des . à prévenir la pollution de l'eau en évitant d'abuser de l'eau et de la terre. . Vingt-six pour cent des Canadiens comptent sur les eaux souterraines pour.

-de l'ordre de quelques dizaines de ng/L dans les eaux de surface . sur les eaux superficielles (cours d'eau et lacs) et les eaux souterraines. . Une fois rejetés par l'organisme, les médicaments, comme l'ensemble des polluants, peuvent : . des effluents, notamment dans les pays en voie de développement (Besse, 2010).

Le pays des Cèdres et l'Eau est le titre d'une aventure qui remonte à la nuit des temps. . l'intermédiaire de l'Agence Française de Développement et du Ministère des . Ces actions représentent une voie d'avenir prometteuse pour le Liban. . Les écoulements des eaux souterraines dans les différents bassins du Liban.

5 avr. 2014 . Pourtant, le pays fait face à l'heure actuelle à des problèmes de . la ressource en eau, notamment souterraine, s'est dégradée. . La pollution par les métaux lourds est également inquiétante, notamment à Hanoi et Hô Chi Minh-Ville. . bien souvent mortelles dans les pays en voie de développement.

Cours de - Pollution des réservoirs d'eau douce - Maxicours.com. . en particulier les eaux de surface et les eaux souterraines qui seront utilisées pour notre . Les eaux non traitées, en particulier dans les pays en voie de développement, font.

de vie des populations et risquent d'hypothéquer le développement . cette convention, notre

pays a élaboré sa seconde communication nationale. .. et par voie de conséquence sur les populations et la vie économique, il est absolument .. (tourisme, pêche), et à la pollution (rejets des eaux usées, déchets solides, etc.).

17 juin 2015 . La pollution des ressources en eau est un problème significatif. . de surface et de l'eau souterraine peu profonde est fréquente à travers le pays. . (diminution des déchets non traités polluant les voies aquifères de la nation), . Dans les pays en développement, la consommation d'eau est de 40 litres par.

comme suit: «L'intégration de la gestion des eaux souterraines pour les . BMZ – Ministère Fédéral de la Coopération Économique et du Développement .. Suivi du confinement de la pollution pour fournir des informations d'alerte pré- coce sur ... autorités nationales de l'eau des pays riverains et des organisations multi-.

SELS Au cours des dernières décennies, la production d'eau de drainage . qui peut augmenter l'infiltration d'eaux souterraines salines dans les cours d'eau et . la plupart des bassins et pays, en particulier dans le monde en développement. . nécessaires pour mieux comprendre les voies empruntées par les polluants.

36 réponse(s) pour : (Mots-clés=EAU SOUTERRAINE). Tri. Année (décroissantes) ..

Régions/Pays : PAYS EN VOIE DE DEVELOPPEMENT Bibliothèque : Enda.

des eaux de surface et des eaux souterraines renouvelables et non renouvelables. Il .. Une pollution de l'eau est dommageable à toute la .. Dezert, B. (1976) L'utilisation des eaux continentales dans les pays en voie de développement. I.G..

La participation de secteur privé dans la gestion de l'eau est souvent proposée . La qualité de l'eau souterraine varie aussi à travers la ville en raison de la pollution . est typique de beaucoup de villes des pays en voie de développement.

10 sept. 2014 . Une étude universitaire le révèle : l'approvisionnement en eau des Brésiliens contient . Des pollutions multiformes | . démontrent que les eaux souterraines présentent une elles aussi une concentration en . Le Brésil a à la fois des problèmes de pays développé et de pays en voie de développement.

Charge globale pour la nappe souterraine et sa qualité des eaux. 62 ... pollution des eaux dans les pays en voie de développement où de bonnes conditions.

pays en développement et leurs conditions économiques. d i fficiles . La pollution chimique et bactériologique des nappes d'eau souterraines de la ville de Niamey, ville sahélienne de ... De plus, ces dern i è res servent à combler les voies.

Dans les pays en développement, une croissance urbaine rapide exerce ... des eaux souterraines et des eaux potabilisables définit aussi la pollution de l'eau au . et des déchets animaux ont dégradé 280.000 kilomètres de voies d'eau.

28 sept. 2017 . Enjeu majeur du XXIème siècle, l'eau se situe au cœur des . Longtemps restées cantonnées aux pays en voie de développement, les problématiques liées à l'eau . l'accès à la ressource en eau, la pollution de l'eau, les menaces sur . relatives aux eaux superficielles, souterraines, pluviales et fluviales.

. en améliorant les voies d'eau et en rechargeant les eaux souterraines“? . La pollution est partout autour de nous, dans l'air, l'eau et les produits chimiques. . Elle peut offrir un angle international — les déchets de pays plus riches sont-ils.

des nappes d'eau souterraine permet d'évaluer et de prévenir les risques de .. pays en voie de développement, les modèles numériques d'altitude extraits.

l'eau ? Ou est-ce la démographie galopante de certains pays entraînant des besoins en eau . composés chimiques présents dans l'atmosphère, donc de la pollution . fonction des caractéristiques géologiques du sous-sol, les eaux souterraines .. environ 10 fois plus d'eau que dans les pays en voie de développement.

8 Les eaux souterraines. 9 L'eau potable ... dans les stations d'épuration, pollution des rivières et des ... Les pays en voie de développement sont les plus.

. approximation de la quantité de pollution générée par les centrales types. . un certain nombre de pays en voie de développement, permettant de réaliser le . la concentration de nitrate dans les eaux souterraines et les eaux de surface.

8 nov. 2010 . Ces problèmes sont la cause de la pollution et de la . en bonne voie de réaliser l'OMD relatif à l'eau potable et seulement 4 pays le . effet, dans les pays en développement, 70 % des déchets industriels non traités sont déversés . eaux souterraines, quant à elles, peuvent être contaminées par une fuite.

Cette eau est souvent contaminée par des polluants chimiques ou biologiques. . Dans les pays en voie de développement, pour transporter l'eau, on utilise.

La pollution des ressources d'eau est un problème significatif. . surface et de l'eau souterraine peu profonde est répandue à travers le pays. L'eau . diminution de l'accès des déchets non traités dans les voies aquifères de la nation, et si une .. PNUD (aussi UNDP) Programme des Nations Unies pour le Développement.

. d'eau tant sur la qualité du fait de la pollution domestique et industrielle que . pour les pays en voie de développement tels que l'Algérie. Les équations à . de la qualité des eaux tant superficielles que souterraines, les volumes d'eaux.

Une pollution exportée dans les pays en développement > L'impact de la . directe dans les pays en voie de développement, voir la section La pénurie d'eau. . avec le CNRS, que si la teneur en nitrates des eaux souterraines varie de 0,1 à.

QUALITE ET POLLUTION DES EAUX SOUTERRAINES .. à des eaux douces: dans les sables du Crétacé inférieur du Pays de Bray, l'eau à .. Elle accompagne le trajet des routes et autoroutes, des canaux, des cours d'eau, des voies ferrées. .. dans l'eau constitue un milieu favorable au développement des germes qui.

16 janv. 2008 . être au cœur des politiques de développement et d'aménagement du . lesquels une surveillance de la qualité des eaux souterraines (ESO) ou .. et qu'ils puissent altérer la qualité des milieux naturels via les voies de . en harmonisant les modalités de gestion de l'eau dans tous les pays de l'Union et en.

1 mars 2008 . Et la situation ne semble pas en voie de s'améliorer. . En effet, le Brésil s'est largement appuyé pour son développement sur l'atout constitué . Car, parler de l'eau dans un pays comme le Brésil, c'est d'abord évoquer une ... La pollution des cours d'eau et des nappes souterraines illustre à nouveau une.

. pays en voie de développement. . la pollution de l'eau, à la raréfaction de l'eau douce, ou encore à la privatisation de la gestion de . souterraines, les eaux de surfaces sont peu abondantes et une grande partie de cette eau .. des pays en développement intertropicaux où l'irrigation est accessoire, tandis que les pays.

23 oct. 2008 . La pollution de l'air et de l'eau a bien d'autres causes,. . l'extraction de l'or, et touche gravement les pays en voie de développement. . des eaux souterraines est considérée comme une cause de pollution à part entière.

Dans les pays en développement ou émergents, 90 % des eaux usées sont .. plus de 50% des espèces de poissons d'eau douces étaient en voie d'extinction. . Cette pollution de l'arsenic (naturellement présent dans les eau souterraines).

g) Le dessalement, une solution en développement. .. Disponibilité de la ressource en eau par personne par pays d'Asie en 2000 et en 2005...28. Eau dédiée à . Avec la progression des zones arides et une pollution généralisée, le .. En 2003, l'extraction d'eau souterraine a compté pour 20 % du volume total d'eau.

Les pesticides en bombes aérosols, l'eau de Javel, les produits ménagers . établir dans quelle

mesure le sol est atteint et si les eaux souterraines sont contaminées. . Autrefois, la pollution des eaux dans les pays en développement s'expliquait . en développement, et en tout cas dans les pays en voie d'industrialisation,.

Accès à l'eau potable dans les pays en développement : 18 questions pour des services durables ... des eaux souterraines et de surface, d'élaborer des normes sur la qualité de l'eau de .. pour éviter les pollutions, le vandalisme ou le vol.

28 juin 2007 . Impacts de la pollution industrielle sur l'agriculture irriguée. Chapitre 4. La pêche . La surexploitation des eaux souterraines. 8.1. Analyse de la . Observatoire Tunisien de l'Environnement et du Développement. PNAD ... MENA, la Tunisie est déjà un pays soumis à un ... Cette voie est déjà en cours.

11 févr. 2017 . Etat des masses d'eaux souterraines (2014) : Mauvais état chimique . est en effet très sensible aux pollutions diffuses de surface. ... La crise de l'eau n'est pas seulement le problème des pays en voie de développement.

Malheureusement, lorsque l'eau est gérée pour satisfaire aux demandes . de ses voies navigables sont touchées par la pollution créée par le développement . Dans tout le pays, les contaminants et les changements dans l'environnement ont . humides alimentent les nappes souterraines, filtrent et purifient l'eau polluée.

Dans les pays en voie de développement, le manque d'infrastructures est souvent à l'origine d'une qualité de l'eau déficiente. La croissance urbaine effrénée.

L'agriculture est responsable d'une des causes majeures de pollution des . les pays industrialisés mais également dans les pays en voie de développement.

10 nov. 2005 . Dans les pays dits en voie de développement, le taux de pollution des . les rivières ou les eaux souterraines indiquent une qualité moyenne,.

pollution de l'eau, mettre en oeuvre une approche . Il reconnaît l'importance du développement et de . rivières, lacs et réserves souterraines, et seront confrontés à des conflits de plus en plus graves en ... expansion. Dans les pays en voie.

En revanche, de nombreux pays en voie de développement n'ont commencé .. l'eau souterraine est la plus vulnérable à la pollution et pourquoi.

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----