

**Fonctionnement hydrologique du bassin versant de la Donga au Bénin:
Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements du bassin de la Donga
dans ... l'Ouémé en milieu tropical de socle au Bénin PDF - Télécharger, Lire**



[TÉLÉCHARGER](#)

[LIRE](#)

[ENGLISH VERSION](#)

[DOWNLOAD](#)

[READ](#)

Description

Le projet dénommé Analyse Multidisciplinaire de la Mousson Africaine a été initié en vue de mieux comprendre le climat de l'Afrique de l'Ouest et son impact hydrologique. Le sousbassin de la Donga, cadre d'observations intensives, permet de préciser les processus majeurs et quantifier les termes du bilan en eau. Le travail vise à déterminer le fonctionnement hydroclimatique de ce bassin, et à caractériser les composantes majeures de l'écoulement de surface par traçage géochimique. Le caractère temporaire des eaux de surface et leur faible minéralisation ainsi que l'asynchronisme entre le tarissement des rivières et la vidange de la nappe phréatique traduisent une origine superficielle des débits et un échange de flux négligeable entre cette nappe et le réseau hydrographique. L'écoulement à l'exutoire apparaît être essentiellement formé d'un flux rapide (ruissellement Hortonien et écoulement sur surfaces saturées) et d'un flux lent de subsurface (vidange de nappes perchées saisonnières), sans contribution significative de la nappe phréatique. Sur la base de ce fonctionnement, une séparation de l'hydrogramme de trois crues a été réalisée.

Le fonctionnement hydrogéologique d'une cavité karstique sous climat méditerranéen comme appui à un projet pédagogique - Régaïe de Néoules (Var).

28 juin 2009 . d'améliorer la prise en compte des écoulements souterrains, . tairement constituée de doctorants, s'épanouir dans son milieu naturel. C'est avec une émotion .. PNRH « Etude du fonctionnement hydrologique d'un bassin versant partiellement en- .. lieu tropical de socle au Bénin (donga, haut ouémé).

Deuxième communication nationale de la République du Bénin sur les ... Acoustic Doppler Current Profiler (Mesures hydrologiques par profileur à effet ... sur six (6) bassins versants regroupés en quatre ... des maladies d'origine hydrique. . Nord Donga - Ouest .. ainsi que le fonctionnement et la productivité des.

1 oct. 2004 . Belge dans les départements de l'Atacora, de la Donga, du Mono et du Couffo. L'Institut National ... en milieu réel de variétés de riz pluvial pour une riziculture durable .. bassins de production de riz au Bénin et au Togo (Djariri et al., 2010). .. Ce système a permis de suivre l'évolution hydrologique des.

Capa do livro de Fonctionnement hydrologique d'un bassin versant montagneux semi- . Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements du bassin de la Donga dans la haute vallée de l'Ouémé en milieu tropical de socle au Bénin.

. (PDF): Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements sur un bassin versant en milieu tropical de socle au Bénin : bassin versant de la Donga . la haute vallée de l'Ouémé (centre ouest du Bénin), d'une superficie de 10.000 km²,.

Mots Clés: Bénin, Bassin versant de la Donga, Géochimie, Conductivité électrique, .. Présentation du projet AMMA et des unités hydrologiques de l'étude et Observatoire Hydrométéorologique de la Haute Vallée de l'Ouémé (OHHVO) (en bas) ... Africaine) a été initié en vue d'étudier le fonctionnement de la Mousson.

La Volta est un cours d'eau international dont le bassin versant, de .. Tableau 1 : Comparaison fluctuations des termes du bilan hydrologique à ... de la Donga, ce qui équivaut à 12,97% de la superficie du territoire national. .. Les sols ferrugineux tropicaux : ils constituent la grande partie des sols du bassin béninois de la.

18 oct. 2011 . Effet du changement d'occupation des sols sur le fonctionnement du .. et nappes de socle dans le bassin versant de Kolondïèba au Sud du .. hydrologiques de conception et gestion des ouvrages .. bassin de la Donga (Bénin) : Comparaison du bilan ... 7 : Institut Tropical et de Santé Publique Suisse.

l'évolution de l'hydrologie de surface du bassin depuis les années 1960. .. sahélienne qui vont impacter le fonctionnement éco-hydrologique de la .. modèle a été appliqué sur le bassin de la Donga (Bénin) où il a donné des .. Processus et bilan des flux hydriques d ' un bassin versant de milieu tropical de socle.

8 juil. 2014 . du nord-Bénin en zone soudanienne de socle et en tête du bassin de l'Ouémé,

principal fleuve du pays. Des ... La force de pesanteur est à l'origine des écoulements au sein d'un . système hydrologique qu'est le bassin versant. .. de milieu tropical de socle au Bénin (Donga, haut Ouémé), Comptes.

. du bassin versant de la Donga en milieu soudano-tropical de socle au Bénin (haute . la haute vallée de l'Ouémé (centre-ouest du Bénin) est instrumenté (pluie, débit . vise à caractériser le fonctionnement hydrologique du bassin de la Donga par . est mis sur l'identification des composantes majeures de l'écoulement.

On montre ainsi que les écoulements hors crue sont à l'origine de plus de 90% des flux .. montagneux et contrasté du bassin versant de Ribeira Seca, assistant à des .. de la dynamique du fonctionnement hydrologique du bassin versant avec .. soudano-tropical de socle au Bénin (Donga, haute vallée de l'Ouémé).

10 sep 2010 . Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements du bassin de la . la haute vallée de l'Ouémé en milieu tropical de socle au Bénin.

Mots clés : Bénin, bassin-versant du fleuve Ouémé, péjoration climatique, hydro-écologie, ... Variabilité climatique et maïsiculture en milieu tropical humide. . Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements sur un bassin versant tropical de socle au Bénin : bassin versant de la Donga (Haute vallée de l'Ouémé).

14 août 2011 . pour la Gestion Intégrée des Ressources en Eau au Bénin .. 9 et 21% pour les écoulements. ... Milieu socio-économique du bassin de l'Ouémé à Bétérou. .. Couplage de l'Atmosphère Tropicale et du Cycle Hydrologique. CE : ... type de fonctionnement de versant proposé sur le bassin de la Donga.

2.5 Stratégie de gestion des ressources en eau et processus GIRE au Bénin .. les plans d'eau dans leur entité hydrologique ou dans leur bassin versant respectif. .. iv) le bassin de l'Ouémé avec la partie située sur le socle Dahoméen «Ouémé ... Le nouveau décret portant attributions, organisation et fonctionnement du.

24 juil. 2015 . milieu urbain contre 99,0% et 30,1% pour le milieu rural. .. (ii) au plan hydrologique, le Bénin est doté d'un vaste réseau .. Le fonctionnement du cadre institutionnel repose sur un Conseil National ... Atacora-Donga .. 350 ha pour protéger les bassins versants des barrages et les zones vulnérables à.

Fonctionnement hydrologique du bassin versant de la Donga au Bénin: Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements du bassin de la Donga dans.

2 juin 2014 . Analyse du cycle hydrologique en climat soudanien au Bénin. . des ressources en eau (GIRE) au Bénin : cas du bassin de l'Ouémé à Bétérou. . Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements sur un bassin versant en milieu tropical de socle au Bénin : bassin versant de la Donga (haute vallée.

1 janv. 2017 . sacrées au Sud-Bénin (Afrique de l'Ouest) . (Nord-Ouest du Bénin) .. préjudiciables au bon fonctionnement du processus biologique. .. Fora, "Typologie des crues et érosion mécanique dans un bassin versant de zone semiaride : . pour régionaliser les données hydrologiques en zone montagneuse.

2.1.1 Causes hydrologiques L'inondation est un phénomène naturel qui se ... 3.2 Impact des inondations de 2010 par Ouémé, Mono et Couffo, et le bassin du fleuve .. des aléas climatiques ; l'Atacora, le Couffo et la Donga (voir cartes suivante). ... du fonctionnement des services retenues par le Gouvernement Béninois.,

Borgou. Zou. Atl. Collines. Ouémé. Mono. Couffo. Plateau. Alibori. Donga. 9°. 9°. Figure 2.3- Les grands ensembles du relief du Bénin (Adam et Boko, 1993) .. 2.1.4- Réseau

hydrographique du Bénin et caractères généraux du bassin de l'Ouémé . fonctionnement de sa partie deltaïque qui a servi de cadre à nos travaux.

séparation d'hydrogrammes de crue sur un bassin versant en milieu soudano-tropical de socle

au Bénin (Donga, haute . déterminer le fonctionnement hydrogéochimique du bassin de . traduisent une origine superficielle des débits et un échange de . processus hydrologiques, tout en permettant une intégration.

24 Nov 2004 . centrale pour l'hydrologie du Sahel et des petits bassins versants plus au sud; et ainsi l'échelle .. Sub-catchment of the Donga and Ouémé catchments. .. station météorologique de São Tomé (seulement un mois ½ de fonctionnement .. milieu tropical de socle au Bénin (haut-Ouémé) » in 20ème.

Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements sur un bassin versant en milieu tropical de socle au Bénin : bassin versant de la Donga (haute vallée.

1 oct. 2017 . In the central part of Benin (Western Africa), high fluoride $\left(\left\{ \text{F} \right\}^{\left\{ - \right\}} \right)$ - } } \right) F - contents have been reported in groundwater.

4 nov. 2001 . Origine de l'eau d'irrigation utilisée sur les superficies en maîtrise ... provenant d'un grand bassin versant, situé en-dehors de la zone .. cependant des variations entre les pays: de 1 039 mm/an au Bénin à 2 .. Atacora-Donga . Oueme-Plateau ... Évaluation hydrologique de l'Afrique subsaharienne.

11619693 - Le musicien beninois face a l'economie du web 2.0 · 11619692 ... 11619412 - Modelisation des ecoulements turbulents en conduite d'assainissement .. 11617996 - Fonctionnement hydrologique du bassin versant de la donga au benin .. 11616439 - Hydrogeologie, teledetection en milieu de socle

des sols sont intervenus, leur impact hydrologique a été démontré. ... et le bassin soudanien de l'Ouémé à Bétérou (10000 km², Bénin, Le Lay 2006) et .. des eaux de la Donga (absence de « débit de base ») traduit une origine ... Processus et bilan des flux hydriques d'un bassin versant de milieu tropical de socle au.

l'identification des composantes de débit à l'exutoire des bassins versants .. modélisations hydrologiques, processus hydrologiques, traitement de données .. Les chercheurs ont alors commencé à s'intéresser au fonctionnement en .. en milieu tropical de socle au Bénin : bassin versant de la Donga (haute vallée de.

26 mars 2007 . Modélisation hydrologique distribuée sur le Gardon d'Anduze ; .. Influence de l'état initial d'humidité sur la réponse du bassin versant. ... Figure 40 : Schéma de fonctionnement d'ALTHAIR. .. Les principales études s'intéressent aux écoulements en milieu .. Collines sur socles. 1 .. l'Ouémé (Bénin).

Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements du bassin de la Donga dans la haute vallée de l'Ouémé en milieu tropical de socle au Bénin.

Bamory. Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements sur un bassin versant en milieu tropical de socle (Donga , haute vallée de l'Ouémé du Bénin).

Situation de l'irrigation au Benin [The status of irrigation in Benin] .. hydrologiques de la mise en valeur des bas-fonds. ... les ressources en eau ; l'aménagement des bassins versants est une voie .. Budget du MAEP en 2006 avec un budget de fonctionnement estimé en .. l'Atakora et la Donga (4 millions Euros).

2Laboratoire d'Hydrologie Appliquée à la Faculté des Sciences et Techniques de . stations du bassin de l'Ouémé à l'exutoire de Bétérou montre que les eaux . La dissolution des formations carbonatées et évaporitiques est à l'origine de .. écoulements sur un bassin versant de milieu tropical de socle au bénin : bassin.

Etude de cas sur le Bassin de l'Ouémé au Bénin. .. des flux turbulents sur deux glaciers de montagne dans les Andes tropicales et les Alpes françaises. .. Etats de surface et fonctionnement hydrodynamique multi-échelles des bassins sahéliens .. hydrologique distribuée sur le bassin de la Donga (580 km²) au Bénin.

Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements en milieu tropical de socle au Bénin

: cas du bassin versant de la Donga (haute vallée de l'Ouémé).

DEPARTEMENT DES COLLINES AU BENIN, ESSAI DE .. bas-fonds suite à la dynamique qui affecte les bassins versants dans le département des. Collines.

12 févr. 2008 . FONCTIONNEMENT HYDROLOGIQUE ET ORIGINE DES.

ÉCOULEMENTS EN MILIEU TROPICAL DE SOCLE AU BENIN: DAS CU. BASSIN.

de la dynamique paysagère sur le bassin supérieur de l'Ouémé (Bénin) à . commune de Djougou (département de la Donga) relève d'un climat tropical . appartiennent au bassin versant de l'Ouémé. . problématiques à l'origine de possible conflits (en nombre croissant) entre .. l'écoulement) et l'autre de tarissement.

En milieu tropical, l'homme est pratiquement responsable d'un certain nombre . Au Bénin, du fait de ces feux qui n'épargnent pratiquement aucune région, des ... (Zone 4 : Ouest Atacora et Nord Donga), Savalou et Aplahoué (Zone 5 : zone .. tectoniques constituées de plateaux, de dépressions et de bassins versants).

9 mai 2012 . Le bassin versant étudié s'étend sur 560 km du Nord au Sud et couvre une . le Couffo étant un sous-bassin versant à fonctionnement hydrologique « naturel .. Cette inégale répartition des pluies trouve son origine dans la .. bassin versant en milieu tropical de socle au Bénin (Donga, Haut Ouémé).

6 oct. 2004 . hydrologique et ses impacts, IMPETUS propose une approche in- . plinaire des bassins versants tropicaux sera au cœur des ... réponse - Donga catchment, Oueme river Upper Basin, Benin. 46 . de 7° 30' N environ sur le Bénin, a bel et bien à l'origine de la pluie .. Le fonctionnement hydrologique du.

1-1-1 La stratégie nationale de gestion des ressources en eau du Bénin ... 5-7-3 Le Bassin de l'Ouémé . .. l'Atmosphère Tropicale et du Cycle Hydrologique .. à 22,9% dans l'Atlantique en milieu rural et de 25% dans la Donga à 88,5% ... gestion intégrée des ressources en eau pour les principaux bassins versants du.

Bamory KAMAGATÉ. Le 17 octobre 2006. _____. FONCTIONNEMENT HYDROLOGIQUE ET ORIGINE DES. ÉCOULEMENTS SUR UN BASSIN VERSANT DE MILIEU TROPICAL. DE SOCLE AU BÉNIN : bassin versant de la Donga (haute vallée de l'Ouémé). _____. JURY ... III.5.4- Écoulement de base et tarissement .

Fonctionnement hydrologique du bassin versant de la Donga au Bénin. Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements du bassin de la Donga dans la haute vallée de l'Ouémé en milieu tropical de socle au Bénin. Building and.

Actuellement au Bénin, 80% de l'énergie électrique totale consommée est .. fonctionnement de la Direction Générale de l'Energie et en son article 1, elle a ... La carte hydrologique du Bénin montre que le pays dispose d'un potentiel . Le bassin versant a une superficie de 20 600 . Aménagements sur le fleuve Ouémé.

25 nov. 2002 . au sein du Bassin de l'Ouémé au Bénin. .. Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements sur un bassin versant de milieu tropical de socle au Bénin : Bassin de la Donga (haute vallée de l'Ouémé). T h è s e de.

1 janv. 2011 . Données climatiques au Sud du Bénin et sur le Plateau d'Allada . . Géologie, hydrologie et hydrogéologie Impacts positifs sur le milieu biophysique . . Répartition spatiale des bassins versants hydrogéologiques du .. Pour le fonctionnement des forages, les installations de la SONEB seront.

. ORIGINE DES. ÉCOULEMENTS SUR UN BASSIN VERSANT DE MILIEU TROPICAL. DE SOCLE AU BÉNIN : bassin de la Donga (haute vallée de l'Ouémé).

25 févr. 2004 . Fonctionnement récurrent et jouvence d'équipements (surfaces .. Description. Période activité. Bassin de l'Ouémé. Bénin; 9°-10°N; 1.5°-3°E . Sub-catchment of the Donga and Ouémé catchments. .. l'hydrogéochimie du bassin versant de Nsimi et l'hydrologie. Les

sites .. précipitations et écoulement.

Au cours de son évolution, son action se manifeste au Bénin pendant les mois . effectué le bilan hydrologique à partir des données de la station de Savè. . Ces cours d'eau peuvent se subdiviser en deux bassins versants. . du Borgou et de l'Alibori, des départements de l'Atacora et de la Donga. .. À l'origine était l'eau.

Lutte contre la mortalité maternelle en milieu rural: décentralisation de l'offre des .. Facteurs associés au port de charge céphalique chez des enfants au Bénin: ... dont le fonctionnement adéquat implique la parfaite régulation du bus DC de .. impacts des changements climatiques sur le régime hydrologique du bassin.

hydrologique du bas-fond, comprendre la dynamique du fer dans le système, . deux canaux de ceinture, compte tenu des particularités du milieu. .. fonctionnement hydrologique des bas-fonds dans la toxicité ferreuse et de .. bassin versant du bas-fond devient assez vaste lorsque les écoulements du cours d'eau.

Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements sur un bassin versant en milieu tropical de socle (Donga , haute vallée de l'Ouémé du Bénin).

Le sous-bassin de la Donga (586 km²) est le cadre d'observations . bassin versant en milieu tropical de socle au Bénin : bassin versant de la Donga (haute . haute vallée de l'Ouémé (centre ouest du Bénin), d'une superficie de 10.000 km²..

Fonctionnement Hydrologique Du Bassin Versant de La Donga Au Bénin by . de la Donga au Bénin: Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements . la Donga dans la haute vallée de l'Ouémé en milieu tropical de socle au Bénin.

9783838175706, Malik Megdiche, Sûreté de fonctionnement des réseaux de .. du bruit d'origine magnétique des machines à reluctance variable à double saillance .. Fonctionnement hydrologique du bassin versant de la Donga au Bénin . la Donga dans la haute vallée de l'Ouémé en milieu tropical de socle au Bénin.

10 sept. 2010 . Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements du bassin de la . la haute vallée de l'Ouémé en milieu tropical de socle au Bénin.

27 oct. 2016 . crues est plus forte dans le bassin versant de l'Oued El Hammam. . importante pour la compréhension du fonctionnement global du ... Sur le plan du régime hydrologique, on peut noter que les bassins .. (Donga, upper Ouémé River). . soudano-tropical de socle au Bénin (Donga, haute vallée de.

Mémoire, Maîtrise, Science Economique, Université du Bénin, Faculté des Sciences ..

Université de Cocody, Institut de géographie tropicale, UFR des sciences de l'... in the Donga River Basin, Gongola State Ibadan: University of Ibadan, 1991. .. SENE, Oumar Ecoulement, crues et étiages dans le bassin versant de la.

Sous-bassin au site 4 du bassin versant de La Grande Rivière .. 31. 5.2.2. Sous-bassin au .

Annexe A: Caractérisation des événements hydrologiques .. Il est d'usage général de séparer le débit de base de l'écoulement de sur- .. bassin versant en milieu soudano-tropical de socle au Bénin (Donga, haute vallée de.

Logiciel SW2D (simulation des écoulements à surface libre par des ... Sa composition et ses modalités de fonctionnement sont prévues en .. sur un bassin versant en milieu soudano-tropical de socle au Bénin (Donga, haute vallée de l'Ouémé). . Les articles en français dans le Journal des Sciences Hydrologiques.

Fonctionnement hydrologique du bassin versant de la Donga au Bénin: Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements du bassin de la Donga . de la Donga dans la haute vallée de l'Ouémé en milieu tropical de socle au Bénin.

2.5.6 Fonctionnement. ... Le bas-fond « Dogbogba » est situé dans le bassin versant du fleuve Ouémé avec des . fleuve Ouémé. L'hydrologie du site est caractérisée par : .. rendements sont

bons et il n'y a pas de difficulté pour l'écoulement quoi que par .. domaniale en République du Bénin et ses décrets d'application.

20 déc. 2008 . Variabilité climatique et reprise des écoulements des vallées .. Origine de la minéralisation des eaux des aquifères fissurés de socle . distribué (GéoSFM) sur le bassin versant de l'Ouémé à Savè (Bénin, Afrique de .. les connaissances endogènes du fonctionnement hydrologique des bas-fonds. Les.

1 mai 2010 . Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements sur un bassin versant en milieu tropical socle au Bénin : bassin versant de la Donga (haute . de la haute Vallée de l'Ouémé à partir des données pluviographiques.

380000 384000 1096000 Bassin de la Donga 4km 1092000 (carroyage UTM . des hypothèses sur l'origine des écoulements et le fonctionnement du bassin. Mais ... Flux nappe - rivière en milieu tropical de socle au Bénin (haut-Ouémé) » in.

Présentation de la portion béninoise du bassin de la Mékrou 28. 2.1. Principaux acteurs institutionnels du secteur de l'eau au Bénin .

7 févr. 2014 . fonctionnement hydrologique du bassin versant de l'Ouémé . Bénin), en considérant l'ensemble des termes et des processus du cycle hydrologique. .. Figure 1.3 – Bassins de l'Ouémé supérieur : l'Ouémé `a Bétérou, la Donga `a .. hydrographique, origine superficielle des écoulements en rivi`ere, rôle.

. B. (2006) : Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements sur un bassin versant de milieu tropical de socle au Bénin: bassin versant de la Donga.

Analyse et modélisation de l'écoulement superficiel d'un bassin tropical .. Le fonctionnement hydrologique de la zone sahélienne est marqué par la .. Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements sur un bassin versant de milieu tropical de socle au Bénin : bassin versant de la Donga (haute vallée de.

17 oct. 2006 . ÉCOULEMENTS SUR UN BASSIN VERSANT DE MILIEU . bassin versant de la Donga (haute vallée de l'Ouémé) .. Calavi, Bénin) sous la direction de Josiane Seghieri (IRD Mali) et de . Les sols ferrugineux régionaux tropicaux ... La zone d'étude se situe sur le socle cristallin décrit précédemment.

8 sept. 2012 . cycle hydrologique et les ressources en eau de cette variabilité et . à mieux comprendre les spécificités de fonctionnement du climat à .. Le dispositif EOP sur le surpersite de la Donga .. Résumé : Dans le bassin supérieur du fleuve Ouémé (Bénin), .. L'étude de la variabilité des écoulements permet.

4 févr. 1985 . Schéma de fonctionnement du delta. 6. . Le traitement de toutes les données hydrologiques depuis l'origine . du milieu physique. à l'étude de la pluviométrie et des écoulements. ... C'est le processus typique des régions tropicales chaudes à ... On distinguera la partie du bassin de l'Ouémé sur le socle.

. Fonctionnement hydrologique et origine des écoulements sur un bassin versant de milieu tropical de socle au benin: Bassin versant de la donga (haute vallee.

11 févr. 2010 . fonctionnement différentiel des formations de socle et de grès, .. hydrologique du bassin béninois du fleuve Niger dans le contexte de ... la structure géologique et pédologique du bassin versant atténue ... l'origine de pluies intenses. .. Donga, au nord-ouest du pays, on note onze stations réparties sur.

2, AUTEURS BENINOIS, Thématique, Matière, Titre, soustitre, ISBN, Pages, Date édition . Décentralisation et gestion de l'eau potable en milieu rural au Bénin .. Fonctionnement hydrologique du bassin versant de la Donga au Bénin . de la Donga dans la haute vallée de l'Ouémé en milieu tropical de socle au Bénin.

30 juil. 2013 . l'évapotranspiration en Afrique Soudanienne en zone de socle ... 3.3.3 L'hydrologie sur le bassin versant de l'Ara 4.2 Schéma des 2 représentations des

écoulements en surface. .. Bassins Versants Expérimentaux Tropicaux .. L'Ouémé est le plus grand euve du Bénin qu'il traverse du Nord au.

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
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