

Les éoliennes : un nouveau marché pour les fontes ? PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Il a paru judicieux de faire un point sur l'opportunité que pourrait constituer, pour les fontes, le marché de l'énergie éolienne qui semble devoir se développer à court et moyen terme. Pour ce faire, un rapide survol des tendances du marché mondial de ce secteur est tout d'abord réalisé. Ensuite sont abordés les défis techniques de celui-ci pour lesquels les fontes semblent bien armées au vu des pièces réalisées. Enfin, des menaces concurrentielles entre matériaux ou liées aux politiques énergétiques, risquant à terme d'apparaître, sont évoquées.

7 juin 2017 . Depuis une quinzaine d'années, de nouveaux outils d'étude . Car si l'on considère la fonte des glaces de l'Antarctique, la montée ... de la positionner sur des marchés de niche, pour alimenter des bateaux ou des plateformes isolées. . Éoliennes en mer, énergie thermique des mers, vagues, courants.

eoliennes / Trouvez des entreprises origine 'France' spécialisées dans le . les solutions éco technologiques les plus innovantes pour servir les marchés de.

6 oct. 2016 . Tout un petit monde s'est donc donné rendez-vous là pour construire . car cela empêche la construction d'un nouveau nœud du réseau sur un des ... Cette techno-utopie apparemment délirante est en marche et se donne.

L'écologie est au cœur des préoccupations actuelles. Le réchauffement climatique, la fonte des glaces... Autant de changements présents et à venir qui.

15 sept. 2017 . "Nous sommes pour l'éolienne, mais on ne peut pas faire n'importe quoi . c'est de réhabiliter des zones où ils peuvent de nouveau chasser.

1.6- Jumelage Éolien - Diesel avec Stockage d'énergie sous forme d'Air Comprimé ... l'OPEP la réduisait d'un tiers avec pour conséquences des parts de marché . 0 fonte d'une partie des glaces polaires, ce qui ferait monter le niveau des mers . plus tard, à Berlin, les états se sont engagés dans un nouveau processus.

Le fait d'avoir traîné pendant des années mes souliers et mes . Pourquoi, Canard, tu ne nous dis pas que 14 000 éoliennes sont .. Avec toute ma sympathie..et peut-être, à nouveau, mes 1,20 Euros .. Visiblement, la fonte à seulement 45 % du coeur d'un réacteur, c'est ... Ils sont sur le marché...

12 juin 2014 . Les champs d'éoliennes offshore bientôt sortis des eaux . Il faut donc relier ces nouveaux marchés aux savoir-faire et définir un positionnement. Fouré . le leader européen des contrepoids en fonte pour les équipements de.

Parmi les sociétés qui veulent nous vendre par téléphone, on trouve des entreprises d'énergie renouvelable et en particulier d'éolien. Le but de cet article est.

30 août 2010 . de 5 MW est spécifiquement conçue pour les parcs éoliens offshore de .. collectives/communes à des marchés nouveaux. ils participent à la dynamique Windustry ... Pièces en fontes GJS, GJL et alliées, traitées ou non.

Pour raccorder le parc des Eoliennes Flottantes du Golfe du Lion au réseau existant, RTE va créer une liaison sous-marine et souterraine à 63 000 volts sur une.

6 juil. 2000 . De très nombreux exemples de phrases traduites contenant "nouveau marché" – Dictionnaire anglais-français et moteur de recherche de.

Présentation des Roses au parlement, 78. Inauguration de la statue de Riquet, à Béziers, 33 LÉGISLATIONS; INSTITUTIONS; . Marché aux fruits, à Paris, 293. .. Fonte hâtive de la neige autour des arbres, 62. . Harpes éoliennes, 363.

Smulders (EIFFAGE) : éléments métalliques pour les éoliennes de la ferme .. Eurovia CS (EUROVIA) : construction d'un nouveau tronçon de l'autoroute D3, .. des localités environnantes (lot 1) : fourniture et pose d'une canalisation en fonte.

Future of Waste était déjà sponsors pionnier des Open Source Circular . permet d'expérimenter un nouveau mode d'engagement en accueillant les citoyens lors . de trier, stocker et transporter plus facilement les différents flux des fins de marchés. Atelier fonte de pièce d'aluminium pour réaliser des éoliennes : Barnabé.

1 avr. 2016 . charge constaté des éoliennes à terre est de 23 % sur les . premier marché mondial, en particulier du fait de la. Chine (+27 ... Adwen) sont des nouveaux acteurs entrants sur le .. fonte, de béton et de matériaux composites.

L'éolienne SWT-3.6-107 est idéale pour les marchés en mer du monde entier. Une structure . là encore, l'éolienne. SWT-3.6-107 pose de nouveaux jalons.

10 oct. 2017 . Pour la ferme éolienne de Fond Saint-Clément, l'entreprise espère . le domaine de l'énergie renouvelable, et ça a ouvert un vrai marché.

170 000 tonnes de produits en fonte avec une technologie de pointe et une . sites de production pour fabriquer des produits en fonte haut de gamme pour les . de la construction navale, de l'industrie sidérurgique et de l'énergie éolienne. . le biais de l'expansion géographique et de la conquête de nouveaux marchés.

6 mai 2017 . Les trois pays disposant des plus grands parcs éoliens se situent en Chine, . Comment ça marche ? . En effet, le béton, l'acier, la fonte se recycle facilement. . Les forains bloquent à nouveau le trafic, 450 km de bouchons.

6 mai 2014 . L'énergie tout compris vous dit tout pour faire des économies. . grâce à un fluide caloporteur ou grâce au matériau utilisé pour sa conception (fonte, . suffit et la diversité des formes et des couleurs disponibles sur le marché permet très .. Énergie éolienne et solaire : du nouveau avec la start-up NewWind.

7 May 2015 - 69 min - Uploaded by Agir pour le Midi Corrézien Patricia Loison s'intéresse à ce nouveau marché de l'énergie verte. ... la montée des océans, la .

30 sept. 2016 . China General Nuclear, un des principaux acteurs chinois dans l'énergie, a signé un accord avec la société Windvision pour racheter le parc éolien d'Estinnes. . Elle lui permet de libérer de nouveaux moyens pour investir dans d'autres . Enercon, parmi les plus puissantes disponibles sur le marché.

Mais ces collectivités peuvent si elles le souhaitent soutenir des projets de production . pour des constructions d'un nouveau genre, les éoliennes, le contentieux . de la fonte des pôles, de la montée des eaux, de la disparition des espèces ? . 2008 : Le climat otage de la finance, ou comment le marché boursicote avec.

7 oct. 2015 . fonte-glaciers-cadavres-montagne . Rappelons que pour l'année 2014, l'énergie éolienne a produit 17 Twh, soit 3 . FEE demande ainsi le maintien du tarif d'achat réglementé dans l'attente d'une réforme du marché de l'électricité, ainsi .. Mais surtout, augmentation sans cesse croissante de nouveaux.

Connaître l'évolution des marchés régionaux et mondiaux de l'éolien . développement de l'énergie éolienne ; depuis 2008 cependant, on constate l'émergence de nouveaux ... Le moyeu, en fonte ou en acier moulé, est le centre du rotor.

13 juin 2016 . Les trois décrets qui instaurent un nouveau mécanisme de soutien aux énergies . des énergies renouvelables au marché de l'électricité en permettant au . pour les installations de petite taille et pour la filière éolienne.

Traité des délits et des peines , par Beccaria , 85. . Marché aux fruits, a Paris, 293. .. Fonte hâtive de la neige autour des arbres, 6n. . Harpes éoliennes . 363.

. et compétence technologique pour aborder de nouveaux marchés 470 kB . coulée : Fonte sphéroïdale® de haute qualité pour les centrales éoliennes 2.37 MB.

12 juil. 2012 . d'énergie renouvelable et d'un aménagement nouveau des . Elle représente un marché potentiel qui laisse augurer des perspectives.

inépuisable pour la majorité de ces ressources tel que les énergies renouvelables 4. Bien entendu ... Efforts de développement de l'énergie éolienne au Nouveau-Brunswick

Marchés de l'électricité à l'extérieur du Nouveau-Brunswick . .. La fonte des glaciers, principale cause de la montée des océans.

5 avr. 2017 . Nous avons besoin de 5 marches pour permettre, depuis le niveau du sol, d'accéder à la plateforme de l'éolienne à 1,10 m . Nous y avons rencontré des professionnels d'un métier que nous ne n'imaginions pas, fondre de l'acier pour fabriquer des pièces

mécaniques, de la fonte . Nouveau commentaire.

L'éolienne Superwind 350 inclut toutes les fonctionnalités que les . Interrupteur Marche/Arrêt : .. Les éoliennes de SUPERWIND 350W définissent un nouveau standard pour la . 1x Pieds de mâts; 2x Douille de serrage, ajustable avec boulons; 4x Extrémité contrefiche avec boulons et écrous (inox fonte fine); 2x Panneau.

19 juin 2017 . Une journée d'étude sur les éoliennes à l'AMF . et sous réserve, par le nouveau ministre de la Transition écologique et solidaire, . Majorité absolue à l'Assemblée pour La République en marche, sur fond de forte abstention.

des prévisions sur des sites solaires et éoliens en particulier. . marché de l'électricité et le recours accru aux sources d'énergie renouvelables. . la fonte des neiges et, par là, de mieux gérer .. pourquoi un nouveau type d'instruments,.

29 mars 2017 . A rebours des tendances énergétiques mondiales, le président américain a . Pourquoi Poutine se réjouit de la fonte de l'Arctique . Très sceptiques sur la capacité du nouveau président à inverser la tendance de fond, . en terme de parts de marché pour l'éolien, le solaire, les véhicules électriques et les.

Cette présomption a eu pour conséquence une politique d'aménagement du . et nationale ; mais le marché mondial de l'énergie (dont les prix et la sécurité de ... avec le zèle des nouveaux convertis, des parcs éoliens intensifs terrestres.

R1- Pénurie de pétrole et instabilités des marchés d'hydrocarbures photovoltaïque ou de l'éolien constituent des ruptures fortes, et pour certaines .. même, la fonte des inlandsis polaires et l'expansion thermique des océans représentent une .. production engendre la mise en exploitation de nouveaux gisements (et.

Le parc éolien du Mont d'Erny résulte de la volonté des communautés de communes de la Morinie et du canton de Fauquembergues, ainsi que des communes.

le marché allemand, ENERCON emploie aujourd'hui, directement ou indirectement, plus . des charges. Grâce à leur nouveau design, les pales . courbes de puissance mesurées de toutes les éoliennes ENERCON pour lesquelles les .. Le développement permanent des pièces en fonte se fait en étroite collaboration.

La filière éolienne industrielle française poursuit sa structuration pour être à même . diversifient leurs outils de production pour répondre aux nouveaux marchés. . En effet les éoliennes sont constituées essentiellement d'acier, de fonte, de.

2 oct. 2017 . Et c'est de ce nouveau polder que les éoliennes flottantes partiront pour être . des filières industrielles capables de réussir sur ce marché en.

18 nov. 2016 . La revue des professionnels de l'éolien. 5 NUMÉROS . territoires, des actualités internationales, des analyses de marché, des informations financières, .. LE NOUVEAU SITE INTERNET DU JOURNAL DE L'ÉOLIEN. WWW.

La fonte est un matériau traditionnel et apprécié pour les radiateurs à cause de sa résistance et sa bonne inertie de chauffage. Le radiateur en fonte peut être un.

L'énergie éolienne, utilisée par l'homme depuis des siècles, offre de . La fonte des glaces dans les pôles, la sécheresse qui touche les pays . Le marché de l'éolien est un marché appeler à croître. . Ce chiffre à lui seul résume l'engouement nouveau que porte le monde à cette source d'énergie remis au goût du jour.

production d'hydrogène à bon marché, ou d'autres procédés plus . Pour transformer la fonte en acier, il suffit de la débarrasser de son carbone excédentaire.

Nouveaux métiers pour la construction des flotteurs et des . l'essentiel du marché mondial pour l'éolien flottant ; . béton ou des coquilles en fonte. 15 cm. 8 cm.

Cette éolienne construite à la fin du 19 ème siècle servait jadis à alimenter le château d'eau . du Conseil Municipal d'Esvres elle sera de nouveau en état de fonctionnement. . Escalier

métallique d'une largeur de 50 cm, comptez 64 marches pour . Celle-ci est constituée de 5 éléments en fonte d'une hauteur de 2,45 m et.

Les paliers à semelle en fonte permettent de relubrifier les paliers Y complets à travers un raccord de graissage. Ils sont donc idéaux pour les montages de.

Antoineonline.com : Les éoliennes: un nouveau marché pour les fontes ? (9782711902071) : : Livres.

Le secteur de l'énergie éolienne en France a pris progressivement de l'importance : en 2016, . La production des éoliennes a atteint 20,7 TWh en 2016, en recul de 1,8 % par rapport à 2015 du fait de .. Mais les consultations sur les nouveaux mécanismes de soutien plus proches du marché décidés par la Commission.

9 mars 2016 . L'usine desservira les marchés éoliens d'Afrique du Nord, du Moyen-Orient et d'Europe. . La bombe à retardement de la fonte des glaciers.

1 avr. 2017 . 14 - Les marchés européen et mondiaux du carbone. Le secteur pétrolier et . 24 - L'éolien .. global pour un nouveau modèle de développement, plus sobre et .. importantes sur la fonte des glaces et le niveau des mers.

10 déc. 2014 . Les caractéristiques à l'emploi, intermédiaires entre celles des fontes à graphite lamellaire et sphéroïdal, en liaison avec le graphite qui reste.

8 juin 2017 . Pour la saison estivale qui débute, huit visites sont planifiées, d'une . pour L'Érable Tourisme et Culture avec le circuit des éoliennes de L'Érable. . fois que leur éolienne est en marche les surprennent beaucoup», ajoute Mme Laniel. . Des visites peuvent s'organiser dès la fonte complète des neiges,.

12 oct. 2017 . "C'est un nouveau succès pour la 3ème opération de financement participatif pour le parc éolien de Soulanes Energies. L'objectif . Avec 9 millions d'euros collectés en 2016, elle occupe 70% du marché du prêt dans le secteur. PHILIPPE . 03:55. La fonte du glacier d'Ossoue révèle une porte de Russell.

16 mai 2017 . Une éolienne s'est effondrée mardi sur un camion qui circulait sur une . Faut il être de mauvaise foi pour mettre les journalistes en cause !

Atlas métallographique des fontes . Les éoliennes : un nouveau marché pour les fontes ? . La Fonte des glaces de Alain Nadaud (30 août 2000) Broché. 1600.

20 oct. 2016 . Benoît Leroux, chargé d'étude de marché EMR chez FMGC . L'une des principales qualités de la fonte que nous produisons, c'est sa densité. Or, dans l'hydrolien comme dans l'éolien offshore, une bonne partie des technologies sont gravitaires. . Créer un nouveau compte; Mot de passe oublié ?

24 juin 2009 . >L'éolien en France : perspectives de marchés et principaux enjeux en matière d'emploi. >L'éolien . >Des possibilités de diversification et de reconversion pour les secteurs traditionnels . >Ces nouveaux investissements seront source de plusieurs milliers d'emplois qui viendront . La Fonte Ardennaise.

13 avr. 2010 . . Chaudronnerie FONDERIE VINCENTFonderie fonte, industrielle, .. Une start-up grenobloise, Eléna Energie, révolutionne le marché de l'éolienne urbaine . Il faut dire que ces « turboliennes » constituent un tout nouveau type d'éoliennes. . C'est une éolienne développée pour l'environnement urbain,.

U dLun marché en émergence pour la maintenance et le repowering éoliens,. U dLune . vers la filière éolienne pour des industriels à la conquête de nouveaux .. Fonte - Acier - Mécanosoudure - Equipements de transmission de puissance.

2 Des produits pour des styles de vie plus durables 18 . produits nouveaux qui assurent aujourd'hui sa .. travail inter-départements (Fonte, Maintenance centrale, Génie civil) avait pour but ... marchés de l'automobile, de la construction, de .. essentiel de toutes les formes de production d'énergie, comme les éoliennes.

La construction du nouveau magasin « Au rendez-vous fermier » a démarré | 3. En pleine campagne betteravière, les poids lourds dans le viseur des gendarmes | 4. Les grands . Six projets éoliens en passe d'être déposés en préfecture .. Immobilier · Mémoire - Avis de décès · Marchés publics · Emplois · Offres de stage.

4 mai 2016 . Toujours en quête de résoudre les nouveaux cas d'usinage, TIVOLY a . Le marché des éoliennes marines est un marché d'avenir en pleine.

9 juin 2015 . C'est pour anticiper la décroissance de ces marchés en Europe que . les lests en fonte sont envisageables pour fixer les éoliennes flottantes.

Petit à petit, ces éoliennes sont remplacées par des moteurs thermiques ou électriques, voire . Les marches d'escalier sont faites de fonte nervurée et ajourée.

De nouveaux développements permettent une meilleure cohabitation de . L'association des opposants à l'éolien, Paysage Libre, souhaite avoir accès aux ... la contribution de l'énergie éolienne sur le marché de la puissance de réglage.

Paysage Eolienne Vent Energie, Soci t N.V. ELECTRAWINDS de OOSTENDE, . L'éolien revient par la fenêtre Malgré des avis négatifs, de nouveaux projets ... Le projet d'implantation de trois éoliennes à Marche-Lez-Ecaussines a été.

Autres marchés : • Bâtiments • Résidentiel • Transmissions des données . les solutions existantes et créer de nouveaux outils . Fonte d'aluminium.

Nous ne sommes pas des anti-éoliens : nous sommes contre un projet industriel à proximité des maisons. Il y a déjà l'EPR dans la Manche. Ce n'est pas un.

Eolien : un vent nouveau sur votre production . brèves descriptions des solutions de Sandvik Coromant pour leur fabrication. Pour en savoir plus, . pour le fraisage des fontes nodulaires. . marche, mais ça pourrait être bien mieux. ».

Dieselgate » : Des nouveaux tests anti-pollution pour les constructeurs européens . sur le marché de produits importés contenant du soja génétiquement modifié. ... Cette augmentation importante des éoliennes dans nos paysages n'est pas.

Clients en compte, connectez-vous pour retrouver les produits et tarifs de votre agence. Déjà client · Nouveau client · Point.P Matériaux pour la construction,.

24 févr. 2012 . du marché des éoliennes sont présentés pour aider le lecteur à bien ... dans l'utilisation des nouveaux matériaux pour la construction des pales de la turbine ; .. 3 :

Structure de la turbine en fonte ductile ou en acier soudé.

DEMENT POUR LES SITES A L'INTÉRIEUR DES TERRES. La N100/2500 . de raccordement au réseau en vigueur sur le marché. La turbine est livrée . Ce système qui utilise Internet définit de nouveaux standards en . individuelles ou des parcs éoliens . La nacelle est composée d'un châssis en fonte, d'un support de.

20 mai 2016 . 13 millions de km² de superficie pour l'océan glacial Arctique (dont 2,8 millions de km² . La fonte des glaces rend progressivement accessibles ces .. «Des espèces disparaissent, d'autres migrent vers de nouveaux endroits, .. jours de soleil continu pendant l'été, et de l'éolien offshore le reste du temps.

ICADE et Egis créent une place de marché pour le réemploi des matériaux de . Objectif : proposer à la filière construction un service de mise en relation des acteurs .. technologiques ou d'essais, GIS et GIE, nouveaux fonds d'investissement. . CGI (29 sept 17): Eolien flottant, la nouvelle frontière des énergies marines ?

20 juil. 2009 . Toute l'actualité, les nouveautés littéraires en Sciences Appliquées, les conseils de la librairie LA CAS'A BULLES GUYANE. Acheter des livres.

l'éolien. Mai 2015. Étude réalisée pour le compte de l'ADEME par : I CARE ... ENSEMBLIER FRANÇAIS CAPTANT UN MARCHÉ ANNUEL DE 300 MW DE ... o Plus d'acier et de fonte par rapport aux modèles asynchrones, dû à l'absence de ... l'investissement que ce nouveau

modèle économique viendrait lever.

3 sept. 2016 . Pour rappel, les élus veulent que ce projet soit exemplaire, parfaitement .

Concours de palets en triplé - La Fonte . En attendant la mise en ligne de son nouveau site internet ! .. significatif sur le marché immobilier. Ce.

14 sept. 2016 . Or le marché méditerranéen, qui pourrait voir arriver la Tunisie, . Autres avantages : des éoliennes installées à plus de 15 kilomètres des.

phase d'exploitation. Les sociétés leader sur le marché des EnR sont les sociétés Iberdrola .

Afin de traiter aux mieux ce sujet relativement nouveau et complexe nous avons choisi d'entrer en ... moulées en fonte de ses éoliennes. Tout est.

En avril 1902, le marché est conclu, pour 4200 f. .. Les nouveaux . en deux roues formées chacune d'un moyeu ajouré en fonte et de pales cintrées et de jante.

L'ouverture des marchés du 1er juillet 2004, à tous les consommateurs non .. a ainsi bénéficié d'une hydraulité favorable grâce à la fonte importante des neiges. . ce nouveau développement repose donc sur l'éolien, la petite hydraulique,.

22 janv. 2016 . La fonderie FMGC mise sur l'éolien et l'hydrolien. . renouvelables, elle conçoit des lests de fonte pour les hydroliennes et les éoliennes offshore. . Les pièces proposées par la FMGC pourraient ouvrir un important marché à la fonderie. . -fmgc-ou-le-nouveau-poids-de-la-fonderie_news[/dailymotion].

Mini carillon éolien (furin) en fonte verte, à suspendre au jardin ou balcon. . Elle est traditionnellement placée sur les rebords des toits des temples ou des.

Nos marchés . la production de fonderies pour différentes industries (pièces pour éoliennes, pièces automobiles, pièces de moteurs, outils et fontes lourdes).

6 juin 2017 . Un nouveau record d'installations solaires et éoliennes a été établi en 2016. . Le marché chinois, si dynamique qu'il soit, avec un tiers des.

6 oct. 2014 . La demande en fonte GS pour l'éolien est importante et estimée à 15 à 20 t pour . Ce segment de marchés, en forte augmentation, pourrait.

17 avr. 2017 . Suite notamment à des fuites récurrentes sur des conduites en fonte dans le . Le projet d'éoliennes Coulgens / Saint-Angeau, Nouveau calendrier pour les . La consultation pour l'attribution du marché à confié les travaux,.

EOLIEN AU SYNDICAT DES ENERGIES RENOUVELABLES (SER). 73 . En 1997, près de 200 pays se réunissaient de nouveau, cette fois-ci à Kyoto, ... coup est proche, ou se rapproche du prix du marché de l'électricité. ... Multiplier les styles de fontes ne donne pas un aspect sérieux à vos sites et discrédite vos propos.

piloté le développement d'un nouveau mode de décollage. En adaptant .. De nouveaux défis, passionnants, pour Thales... Le nouveau . porter leurs projets d'implantation de fermes éoliennes. ... le marché, autorise le paiement sans contact et éli- mine alors les .. tiques (fonte des glaces, montée du niveau de la mer...).

Yann FONTES. En Charge de la . De la double utilité des éoliennes. Yann a partagé . Portrait et feuille de route de Stéphane Travert nouveau. Yann a.

élevé de l'ECO 122 fixent un nouveau standard pour les sites à . L'éolienne ECO 100 est adaptée à des vents de forte intensité, l'ECO 110 à des vents de . essentielles pour nous permettre de conserver notre position de leader sur un marché brésilien de . Le rotor est monté sur un moyeu en fonte résistant à l'usure qui.

14 févr. 2017 . Leur plan : installer des pompes alimentées par des éoliennes pour transporter de l'eau de profondeur, donc plus froide, à la surface.

Les fontes à graphite vermiculaire dans l'automobile. Broché. Oligo-éléments et . Les éoliennes : un nouveau marché pour les fontes ? 20 juillet 2009. de Alain.

2 nov. 2013 . 2 Assurance des projets éoliens terrestres en France. 11. 3 Géotechnique ... Il est

souhaitable que le marché de l'assurance s'approprie de plus ... de pelle à chenille) et qui a dû être purgée à nouveau. Ce dernier exemple.

Selon un rapport de l'Association européenne de l'énergie éolienne (EWEA) portant sur le développement de l'industrie éolienne marine pour le premier semestre . installé au Portugal en 2012 – ont marqué l'émergence d'un nouveau secteur industriel. . Toutes les ancres gravitaires FMGC sont en fonte, ce qui permet.

17 avr. 2013 . Barrages : une gestion qui permet d'anticiper la fonte des neiges . En ce début de printemps, la question de la fonte des neiges est d'autant plus importante que . Les éoliennes françaises établissent un nouveau record en janvier . Considérant le Brésil comme un marché porteur pour l'avenir compte...

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