

redde



Connecting worlds

UNA REVOLUCIÓN EN EL BOLSILLO!

Whitepaper

Espanol

Agosto 2018

V.1.2

PREAMBULO

REDDE es un proyecto ambicioso que permite el intercambio, la libre circulación y el uso del dinero ya sea en efectivo o en criptomonedas, en medios digitales o en un ambiente de Blockchain, implicando un alto compromiso con la protección de los datos personales de sus usuarios.

Nuestro proyecto incluye el desarrollo de un sistema interoperable incluyendo:

- una plataforma de intercambio y conversión entre criptomonedas/efectivo,;
- una plataforma de emisión, transporte, gestión y seguimiento de la moneda electrónica, aprobada por las autoridades reguladoras;
- una red de casas de cambios online y offline;
- las aplicaciones necesarias para la conservación, la circulación y el uso de estas monedas por sus usuarios;
- aplicaciones_innovadoras para proteger los datos personales.

REDDE es entonces un sistema único e innovador que brinda varias utilidades y nuevas perspectivas para sus socios-usuarios. Su universalidad, su exitoso modelo económico y su facilidad de uso, sin exclusión ni requisitos previos, son auténticas innovaciones.

REDDE creó un ecosistema completo que ofrece soluciones a todas las cuestiones de circulación de moneda y de protección de datos. Lleva en su ADN la cultura y el espíritu de las criptomonedas y permite a la vez su perfecta integración en la economía real.

La aplicación móvil REDDE es el primer e-wallet completo que abarca todas las monedas y todos los medios de pago disponibles: efectivo, criptomonedas y tarjetas bancarias.

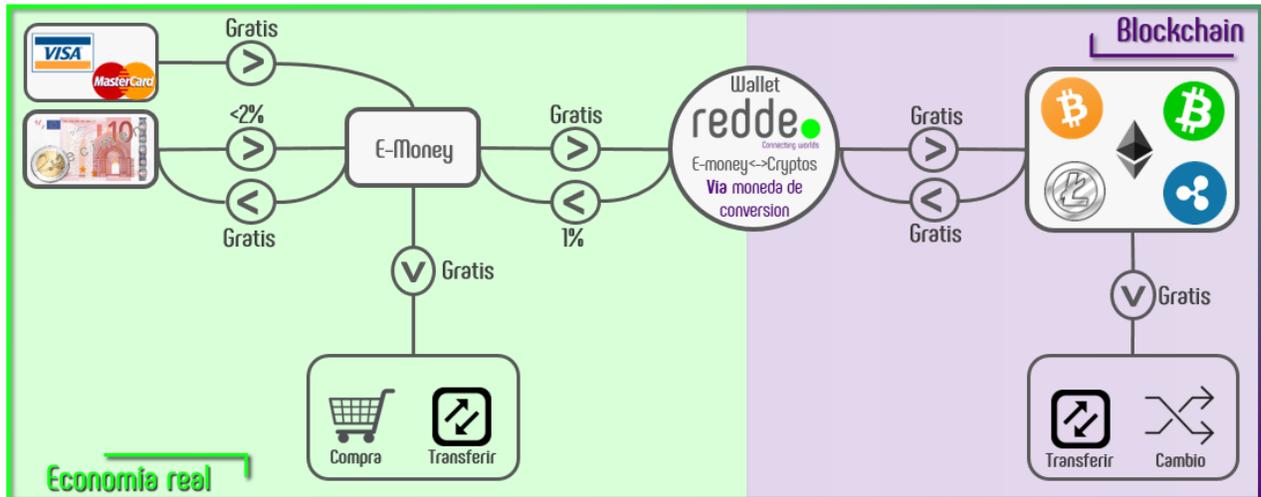
REDDE permite realizar cualquier tipo de pagos en línea o en tiendas locales, hacer transferencias gratis en peer2peer, adquirir e intercambiar criptomonedas, sacar y usar dinero en efectivo en las redes virtuales.

Responde al doble propósito de:

- dotar las criptomonedas con características básicas idénticas al efectivo;
- hacer que el efectivo sea digital compatible, conectado e interoperable con el Blockchain.

Gracias a su accesibilidad y su simplicidad, REDDE conlleva una contribución decisiva para la universalización de las criptomonedas y el desarrollo del Blockchain.





Las 10 preguntas que debe hacerse sobre REDDE

A las que contestaremos en nuestro whitepaper

1- ¿Es REDDE realmente revolucionario?

REDDE es el primer - y único- sistema que permita cambiar criptomonedas con efectivo. Es también pionero por proponer una nueva especie de efectivo que se pueda distribuir en las redes electrónicas. Sencillo, universal y accesible, REDDE pretende ser el primer Full Wallet disponible en el mercado que brinda una solución global a las necesidades de cada uno en cuanto a su uso del dinero.

2- ¿Quien se interesará en los servicios de REDDE?

Los clientes meta son los Blockchainers los cuales podrán usar las criptos en su vida cotidiana. Gracias a su aplicación bancaria multitárea REDDE se dirige también a las personas excluidas del sistema bancario o poco bancarizadas.

3- ¿Cómo y para qué conseguir moneda electrónica?

Se puede obtenerla al cambiar su efectivo en nuestra red de casas de cambios con una comisión de 2% o directamente en nuestra aplicación Full Wallet, de forma gratuita, usando una tarjeta bancaria. Con esta, se puede hacer compras en línea o en una tienda local, hacer transferencias, enviar dinero, pagar sus facturas en línea todo eso sin cuenta bancaria... y de forma gratuita !

4- ¿Cómo y para qué conseguir el conversion coin?

Se consigue directamente en la aplicación REDDE cambiándolo con moneda electrónica. El coin sirve para adquirir criptomonedas de forma gratuita o de forma reversa para cambiar criptomonedas con moneda electrónica con una comisión de 1%.



5- ¿Cuándo y dónde se podrá usar REDDE?

Por lo que es de la aplicación con la tarjeta bancaria, será disponible a partir de 2019, cual que sea el lugar en qué se encuentre. Por lo que es de la red física de distribución, se planifica una implementación en una primera zona que incluye Francia, Bélgica, Luxemburgo, España, Portugal e Italia a partir de enero 2019 y gracias a su ayuda en otros lugares a partir de 2020.

6- ¿Es el equipo REDDE fiable?

El proyecto ha sido desarrollado por fundadores ambiciosos, competentes y creativos que formaron un equipo de expertos con track-records en cada uno de los ambitos designados. Ellos trabajan juntos para construir unas infraestructuras y un business model sólidos y confiables. A partir de la experiencia de una parte del equipo, tenemos una sólida habilidad en el desarrollo de una red de distribución y aceptación (e-shop sitios web).

7- ¿Se puede confiar en este equipo?

REDDE se está desarrollando en Francia con el apoyo de socios conocidos y reconocidos. Desde su creación, se apoyará en su estatuto de emisor de moneda electrónica aprobado por la Comisión Europea y, como cualquiera otra institución financiera, funcionará bajo el control de la Autoridad de regulación bancaria y financiera. Aquel estatuto impone una securización de la integralidad de los valores en moneda desmaterializada y de los conversion coins a los cuales REDDE no accede.

8- ¿Cuales son las ventajas de REDDE?

REDDE se ha construido con un conocimiento real, una durabilidad tecnológica y en bases consolidadas, es accesible, universal y fácil de usar. REDDE es el primer wallet completo disponible en el mercado que brinda una solución global capaz de responder a las necesidades de cada uno.

9- ¿Qué retorno de inversión se puede esperar al invertir en el ICO REDDE?

Al adquirir tokens REDDE, se participa en la construcción de una solución duradera, sólida y útil para responder al problema relacionado con la volatilidad de las criptomonedas. Usted podrá también aprovechar de un mecanismo de aumento progresivo del valor de nuestro token. Por fin, se podrá aprovechar de un acceso promocional o incluso gratuito a algunos servicios opcionales innovadores.

10- ¿En qué medida REDDE se diferencia de las otras ICO?

REDDE es una solución innovadora y revolucionaria inigualable. El mundo de las ICO ya vio surgir varias iniciativas que proponían módulos aleatorios de pago en criptomonedas, business model dudosos o tarjeta de todos tipos que responden al problema de volatilidad y de cash-in / cash-out de forma parcial.



TABLA DE MATERIAS

1. **Visión.**
2. **Observación: es tedioso acceder a las criptodivisas.**
 - 2.1. Un Cash in tedioso.
 - 2.2. Un Cash out igual de complicado.
3. **Usar efectivo a diario es una garantía para las libertades individuales.**
 - 3.1. Intemporalidad del efectivo.
 - 3.2. Características engorrosas.
 - 3.3. Una evolución necesaria.
4. **Asociación de las criptodivisas con la moneda electrónica.**
 - 4.1. Convergencia de las criptodivisas con la moneda electrónica.
 - 4.2. Extensión del alcance de las criptodivisas.
 - 4.3. Interoperabilidad de las criptodivisas con la moneda electrónica.
5. **¿Qué es REDDE?**
 - 5.1. La desmaterialización del efectivo.
 - 5.2. Características de la moneda electrónica.
 - 5.3. Nuestra infraestructura técnica/ moneda electrónica.
 - 5.4. Nuestra red de casas de cambios.
 - 5.5. Convertir moneda electrónica en criptodivisas / tecnología utilizada.
 - 5.5.1. Responder al problema de volatilidad de las criptodivisas.
 - 5.5.2. Un conversion coin que usa la tecnología del Tangle.
 - 5.5.3. ¿Dónde se encuentra nuestro conversion coin REDDE?
 - 5.6. ¿Con qué propósito?
6. **Servicios REDDE.**
 - 6.1. Presentación del wallet REDDE.
 - 6.2. Almacenamiento de dinero electrónico.
 - 6.3. Almacenamiento de criptomonedas.
 - 6.4. Asegurar los activos del usuario y wallet REDDE.
 - 6.5. Transferencia de igual a igual (peer to peer).
 - 6.6. Una bolsa de valores gratuita Bitcoin- Bitcoin Cash- Ethereum- Litecoin- Ripple/ Conversion coin.
 - 6.7. Una tarjeta bancaria contenedor y distribuidor de dinero electrónico.
 - 6.8. Pago en línea.
 - 6.9. Pagos de proximidad.
 - 6.10. El cash out.
 - 6.11. La "opción tranquila": ya no se puede perder efectivo.
7. **Evolución del comercio en línea y ausencia del efectivo en línea.**
 - 7.1. Generalización del comercio a través de Internet.
 - 7.2. Libertad de acceso al comercio en línea para el unbanked.
 - 7.3. Anonimato y protección de datos personales.



- 7.4. Surgimiento de nano/micro pagos.
- 7.5. Complementariedad y universalidad de los medios de pago.
- 8. Nuestros casos de uso.**
- 9. Nuestras ventajas.**
 - 9.1. Fluidez entre criptomonedas y efectivo.
 - 9.2. Facilitar el acceso a las criptomonedas a bajo costo.
 - 9.3. Libertad de uso del efectivo y de la criptomoneda.
 - 9.4. Facilidad de uso de REDDE.
 - 9.5. Moneda en efectivo con mayor seguridad.
 - 9.6. Espíritu del Blockchain y protección de datos personales.
 - 9.7. Ventajas de nuestro sistema para los negocios en línea.
- 10. Benchmark de las soluciones existentes para sacar cripto-monedas.**
- 11. Nuestro modelo de negocio.**
 - 11.1. El uso de nuestro token.
 - 11.2. Nuestros ingresos y comisiones por transacciones.
 - 11.3. La estructura de costos.
 - 11.4. La Hoja de ruta (roadmap).
 - 11.5. Un momentum perfecto.
 - 11.6. Nuestros ejes de crecimiento.
- 12. El CSD (KYC).**
 - 12.1. Un marco legal en medios tonos.
 - 12.1.1. Legislación europea sobre la moneda electrónica.
 - 12.1.1.1. Lucha contra el blanqueo de dinero y las actividades ilícitas.
 - 12.1.1.2. Nuestro módulo de control.
 - 12.1.2. Falta de regulación de las criptomonedas: una anticipación necesaria.
 - 12.1.3. Nuestras normas KYC.
 - 12.2. Protección de los intereses de nuestros usuarios.
 - 12.2.1. Protección de los fondos de los usuarios.
 - 12.2.2. Protección de los datos personales.
- 13. EL ICO.**
 - 13.1. El plan / tokens.
 - 13.2. Valor añadido de los tokens y del burn.
 - 13.3. Reserva.
 - 13.4. Distribución de los tokens.
 - 13.5. Uso de los fondos.
- 14. El equipo.**
- 15. Nuestra estructura.**
 - 15.1. REDDEWORLD SAS / EEME SA.
 - 15.2. Auditoría y Contraloría.
- 16. Términos legales.**



1. Visión.

¡Estamos todos convencidos de que el Blockchain representa un enorme progreso social que nos empodera para influir en las normas y el funcionamiento de nuestras comunidades con el rumbo de ampliar nuestro espacio de libertad por nosotros mismos!

Primero, las criptodivisas nos permiten retomar el control de nuestro dinero y disponer libremente de él. Se nos abren perspectivas nuevas que constituyen otras tantas oportunidades que podemos aprovechar proponiendo valores y servicios innovadores, pero permaneciendo independientes de grandes operadores 'institucionalizados'.

Sin lugar a dudas, las criptodivisas son ineludibles. Van poco a poco encontrando su lugar en nuestras sociedades las cuales son cada vez más globalizadas y multiculturales. Pero para que la integración sea duradera, debemos multiplicar los puentes y las interconexiones con el mundo antiguo pero real.

Aprovechando nuestra experiencia del Blockchain y de la nueva economía digital, construimos un nuevo enfoque globalizado de lo que, según nosotros, deberían ser las nuevas vías de tránsito de nuestro dinero cual que sea su forma.

La criptomoneda y el efectivo tienen muchos rasgos comunes y deberían tener las mismas funcionalidades: universalidad, anonimato, fungibilidad, simplicidad, seguridad y función de pago al instante.

Creemos que en la euforia digital se considera erróneamente el efectivo como obsoleto. Su desaparición planeada por el sistema bancario se está enfrentando a la realidad de la vida, del mercado y de las expectativas de cada uno de los consumidores. El uso del efectivo nunca desaparecerá porque sus características son insustituibles e incluso vitales para muchas categorías de población. Es, en cualquier caso, esencial para el funcionamiento de la economía... pero se debe de evolucionar.

REDDE le ofrece un servicio para que se encuentren y se mezclen las criptomonedas del mundo de mañana con el antiguo efectivo del mundo de ayer.

Es un enorme desafío que nos impone hacer frente a muchos retos:

- Es sobre todo brindar a todos nosotros, sin requisitos previos, una mayor libertad de disponer de su dinero mediante el desarrollo de servicios que son accesibles a la mayor cantidad de personas y a menor costo.
- Se trata también de desarrollar plataformas y aplicaciones rigurosas y éticas las cuales a la vez protegen nuestros datos personales y prohíben los comportamientos corruptos y los usos ilícitos que se hagan del efectivo.
- Se trata de la evolución de aquel viejo efectivo cuyo medio físico no ha casi cambiado desde la Edad Media, para hacerlo compatible con la economía digital globalizada. Lo des-materializaremos entonces para poder abarcarlo en cualquier medio digital y que pueda circular al instante por el mundo entero.
- Finalmente, se trata del desarrollo de infraestructuras y de un modelo económico que establezca como regla básica la protección y la no-explotación de los datos personales de sus usuarios.



De hecho, nuestro objetivo es doble:

- dotar las criptomonedas con características básicas idénticas al efectivo;
- hacer que el efectivo sea digital compatible, conectado e interoperable con el Blockchain.

Estamos convencidos de que esta asociación original pero obvia abrirá formas fuertes y sostenibles para la operabilidad del Blockchain con la economía real.

Ya hemos desarrollado y probado una plataforma de gestión y circulación del dinero electrónico. Diseñemos aplicaciones permitiendo que todo el mundo pueda: convertir sus criptodivisas en efectivo electrónico y viceversa, negociar el cambio de criptodivisas con efectivo electrónico a bajo costo pero con la máxima protección posible y en armonía con el espíritu del Blockchain.

Tenemos consciencia de llevar un proyecto ambicioso. Para ayudarnos a implementar y lograr nuestras metas, solicitamos hoy a la comunidad Blockchain.

Hemos diseñado un desarrollo escalable con el cual entregamos nuestras aplicaciones por etapas.

Aspiramos reunir los recursos necesarios para desarrollar el proyecto, es decir, que cada uno de nosotros dondequiera que esté pueda beneficiarse de todos nuestros servicios.





2. Observación: es tedioso acceder a las criptodivisas.

Cada usuario o inversor constará con lo mismo: negociar, adquirir o convertir criptomonedas es un proceso largo, restrictivo, costoso y que requiere un cierto nivel de competencia. Basta con visitar las páginas de «comisiones por transacción» y «tiempos de procesamiento» para darse cuenta de esto.

2.1. Un Cash in tedioso.

¡Comprar y usar criptomonedas no es algo fácil para todos!

La principal opción consiste en pasar por una plataforma tipo "Coinbase" y luego transferir sus divisas en otra plataforma de cambios, o bien pasar directamente por una plataforma de cambio tipo "Kraken". En ambos casos se implican a varios proveedores que cargan comisiones, las cuales se van sumando. Más allá de lo costoso el tiempo de procesamiento de las plataformas que no aceptan la tarjeta bancaria es en general muy largo: de 1 a 5 días.

Por otra parte, para realizar cualquiera compra en estas plataformas se requiere una tarjeta bancaria (y por lo tanto una cuenta bancaria) lo que excluye de hecho a muchos usuarios potenciales, que sean unbanked o usuarios de efectivo. Al proponer una alternativa para estas poblaciones, se contribuiría a difundir y fomentar el flujo de criptodivisas.

Finalmente, se ha recientemente comentado una actitud negativa por parte de los bancos tradicionales que no duden en bloquear las transacciones realizadas en las plataformas de compras de criptomonedas.



2.2. Un Cash out igual de complicado.

Si el acceso a las criptomonedas resulta tedioso y restrictivo, tanto lo es su conversión en FIAT (moneda fiduciaria) que presenta los mismos inconvenientes. La acumulación de comisiones de intermediarios los hace costoso, la circulación de los títulos es inusualmente larga e igualmente restrictiva. Siendo importantes los plazos de transferencia de fondos (2-6 días) los usuarios se ven obligados a anticipar el uso de sus activos. Además, no se alejan de los canales tradicionales del banco lo que impone el uso de una cuenta bancaria. El pago en criptomoneda no es instantáneo, es un obstáculo para su fluidez en la economía real.

Estas restricciones de accesibilidad y universalidad resultan liberticidas y van en contra de los derechos fundamentales de cada uno: son contrarias a los principios de las criptomonedas y a su espíritu libertario. El progreso del Blockchain y de las criptomonedas debería ser accesible a todos y no sólo a los individuos económicamente los más privilegiados. Liberar las criptomonedas de sus barreras de entrada es un paso decisivo para su implementación definitiva en nuestra sociedad.

	FIAT	E-Money	Compra		Costos		
			Online	In store	Cash-In (FIAT)	Cash-out (FIAT)	Cash-out time
REDDE	✓ Tarjeta/Cash	✓	✓	✓	<2%	1%	Instantaneamente
Coinbase	✓ Tarjeta/Transfer	✗	✗	✗	3,99%	1,49%	2-6 dias
Tipo de plataforma 'Kraken'	✓ Transfer	✗	✗	✗	Transfer: 0-10€	Transfer: 0,09-60€	1-5 dias
Tipo de plataforma 'Kyber', 'Polionex'	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

3. Usar efectivo a diario es una garantía para las libertades individuales.

3.1. Intemporalidad del efectivo.

Herramienta del "intercambio indirecto" ¡la moneda en efectivo no ha casi evolucionado desde su creación en la edad media! Eso por la mera razón que es el único instrumento de pago accesible a la entera población de nuestro planeta, para la cual resulta vital.

3.2. Características engorrosas.

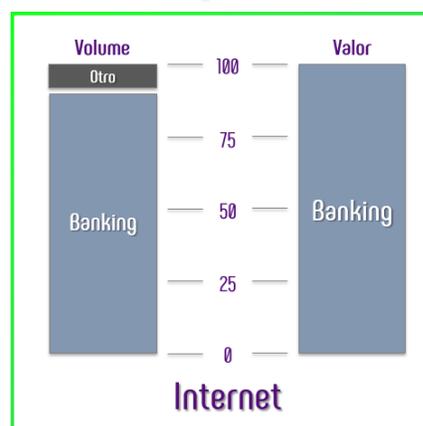
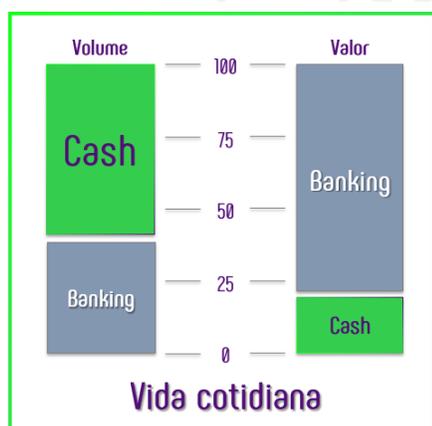
Sin embargo, el uso del efectivo plantea grandes problemas que deben resolverse. Las funcionalidades suyas que lo caracterizan son también su fragilidad. Por ser anónimo y llevar su propio valor, su producción, circulación y conservación requieren unas infraestructuras pesadas y costosas. Puesto que esta además particularmente bien adaptado al financiamiento de actividades ilícitas que ponen en peligro a nuestras comunidades, las instituciones financieras quisieran que desaparezca.

... Pero resulta imposible. El efectivo es el único medio de pago que reúne todas las características necesarias para ser universal. Es accesible sin requisitos previos, fungible, adaptado a los micro-pagos, seguro y la instantaneidad de su pago lo hace fácil de usar para los más humildes.

3.3. Una evolución necesaria.

A la hora del advenimiento y de la generalización de los intercambios, de las transferencias y del comercio electrónico, el efectivo se debe de evolucionar en la única dirección posible: la de su desmaterialización al igual que las criptomonedas que lo precedieron en este ámbito.

El efectivo de mañana será digital y ofrecerá las mismas características que las que lo hacen ahora indispensable y universal. Además, su paso por sistemas de información permitirá la implementación de sistemas de protección eficaces en contra de los usos ilícitos, pero también para proteger a sus titulares.



4. Asociación de las criptodivisas con la moneda electrónica.

4.1. Convergencia de las criptodivisas con la moneda electrónica.

El funcionamiento de las criptomonedas es una validación del concepto y del modo de funcionamiento del dinero electrónico. Ambos son monedas desmaterializadas que llevan directamente su valor y sirven transacciones disponibles de forma libre. Ambos protegen la independencia y la privacidad de sus usuarios.

4.2. Extensión del alcance de las criptodivisas.

Gracias a una plataforma que permita su interoperabilidad, el dinero electrónico fortaleciera considerablemente el potencial y los casos de uso de las criptomonedas, haciéndolas sin duda esenciales y todo terreno.

4.3. Interoperabilidad de las criptodivisas con la moneda electrónica.

Con la creencia de que el universo Blockchain y el mundo real estén destinados a conocerse (junto con sus dos ecosistemas criptodivisas y efectivo) y que poseen características similares y a menudo complementarias, nuestro objetivo es desarrollar y proponer herramientas eficientes, adaptables, fáciles de usar en ambos entornos y a bajo costo a fines de satisfacer las necesidades de todos los usuarios.



5. ¿Qué es REDDE?

5.1. La desmaterialización del efectivo.

Puesto que el acto de pagar en efectivo se base en el intercambio directo entre individuos, existe una sola forma de convertir la moneda en efectivo en dinero electrónico: intercambiarla con un sustituto digital al cual el usuario pueda asignar el valor de su elección dentro del límite reglamentario (hasta 150 € por unidad).

5.2. Características de la moneda electrónica.

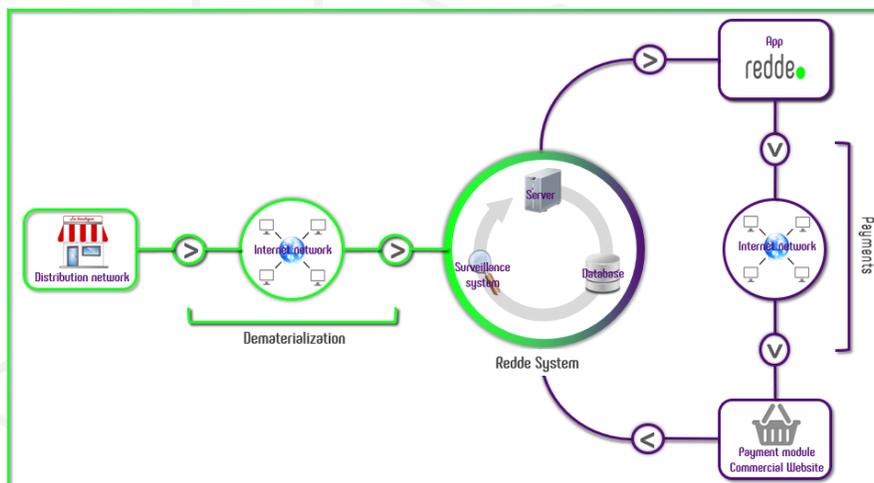
Las unidades de moneda electrónica tienen pues un valor nominal entre 5 y 150 euros redondeado al euro. Se pueden dividir hasta en centenaes y acumularse.

Conforme con la ley, la moneda electrónica es válida y se puede usar durante treinta años a partir de su fecha de emisión, su validez puede ser renovada indefinidamente al acabarse este período.

5.3. Nuestra infraestructura técnica (Moneda electrónica).

Las infraestructuras de desmaterialización del efectivo se componen de:

- Una plataforma a cargo de la emisión y la circulación del dinero electrónico;
- Una plataforma para administrar los cambios entre moneda electrónica / criptodivisas;
- Una plataforma de gestión de los wallets en circulación;
- Una plataforma de Investigación & Desarrollo para desarrollar nuevos servicios;
- Una plataforma encargada del control de probidad y de legalidad de las monedas en circulación (módulo anti-lavado de dinero).



Se aplicaron a la arquitectura de cada una de estas plataformas unas especificaciones técnicas y funcionales que han sido probadas y validadas y ya están listas para una producción, según un plan de escalabilidad de tres a ocho meses.



5.4. Nuestra red de casas de cambios.

Para distribuir la moneda electrónica no se necesita más que una aplicación específica instalada en cualquier dispositivo electrónico. Sin embargo, es mucho más complejo coleccionar el efectivo que se haya cambiado con la moneda electrónica. Para esto, se requiere la implementación de una red de casas de cambios instaladas en comercios tradicionales fiables y debidamente facultados para recibir y cambiar los valores.

Por asuntos reglamentarios y de seguridad, aquellos comerciantes deben ser titular de una aprobación específica de *intermediario de pagos* que es emitida por la autoridad central de regulación de las instituciones financieras.

Bajo términos de acuerdos con los principales operadores de distribución o de sistema de cajas electrónicas (tipo Bimédia), se implementará nuestra propia red principalmente en tiendas locales. En los territorios considerados, la malla debe ser lo suficientemente densa para que la moneda digital sea al alcance de todos. A largo plazo, nuestra red contará con una ratio de 1 punto de cambio para 1000 habitantes según un plan de despliegue modulado.

Aun así, nuestros servicios y nuestra aplicación se podrán acceder en el mundo entero. El usuario tendrá acceso a la moneda electrónica a través de un sitio web dedicado con una función de cajero para la moneda digital. Se podrá entonces beneficiar de los servicios REDDE donde sea.

5.5. Convertir moneda electrónica en criptodivisas / tecnología utilizada.

5.5.1. Responder al problema de volatilidad de las criptodivisas.

La extrema volatilidad de las criptomonedas es un obstáculo para la expansión del entorno Blockchain. Además, aquella volatilidad hace del acercamiento con la economía real un asunto sensible y complicado. Como resultado, los intercambios entre ambos ecosistemas son delicados y restrictivos. Por esta situación, el perímetro de uso de las criptodivisas resulta muy limitado.

Dado que un operador o un comerciante no pueden asumir un tal riesgo, estamos convencidos de la necesidad de implementar un dispositivo de "compensación". Este dispositivo permite responder a la cuestión de la volatilidad de forma eficaz. En este espíritu, REDDE ha desarrollado un conversion coin en su entorno para permitir una conexión y una transición entre los ecosistemas.

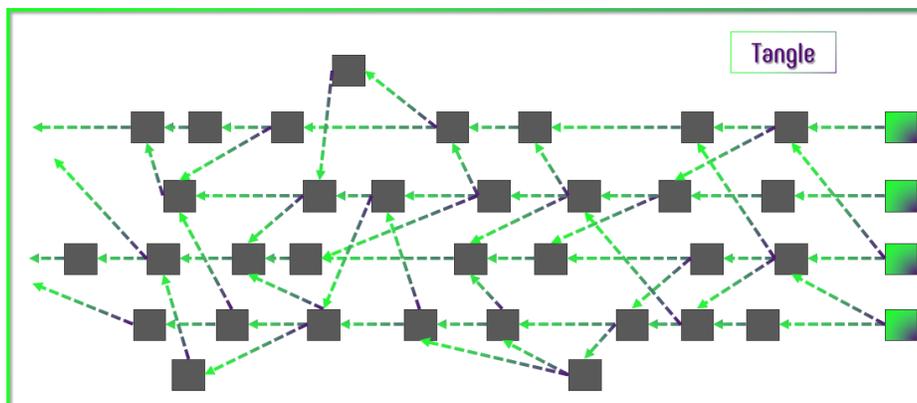
La implementación de este conversion coin ofrece además la doble ventaja siguiente:

- No se aplican comisiones para cambiar una criptomoneda por otra. Se carga únicamente el cash out hacia moneda electrónica al 1%;
- Se pueden entonces maximizar las ganancias de los usuarios en caso de cambio entre criptomonedas. Por ejemplo: Alexis quisiera cambiar sus Bitcoin en Litecoin. Es la hora de vender sus Bitcoin porque el precio es alto, pero no es el momento más adecuado para comprar Litecoin ya que el cambio no le resulta favorable. Le damos la posibilidad de convertir sus Bitcoin contra el conversion coin y así fijar su valor. Podrá entonces esperar el momento adecuado para adquirir Litecoin cuando el cambio sea más favorable.



5.5.2. Un conversion coin que usa la tecnología del Tangle.

Será posible obtener nuestro conversion coin de 1€ de valor fijo en nuestro entorno REDDE. Este coin, propio de nuestro ecosistema, usará la tecnología del Tangle.



Se trata de una arquitectura nueva "distributed ledger" basada en un DAG (gráfico acíclico dirigido). La construcción de una transacción según la tecnología del Tangle se divide en tres pasos:

- Construcción del bundle (paquete) y firma de los inputs;
- Tip selection (selección de dos transacciones anteriores mediante el método de Monte Carlo por la cadena de Markov);
- Proof of Work.

Este sistema permite evitar el proceso de minería y ofrece por lo tanto transacciones libres de cargo así como la posibilidad de transferir sumas hasta el décimo de centavo.

5.5.3. ¿Dónde se encuentra nuestro conversion coin REDDE?

Nuestro conversion coin REDDE estará disponible en nuestra aplicación para cambios de individuo a individuo en contra de criptomoneda y sin intermediarios. Estos flujos se verán además alimentados por los usuarios REDDE siguiendo nuestro recorrido del cliente para adquirir criptomonedas a bajo costo.

Así, los usuarios REDDE con efectivo y moneda electrónica podrán, gracias a nuestro conversion coin, adquirir Bitcoin, Bitcoin efectivo, Ethereum, Litecoin de forma directa y a la tasa real. Al contrario, nuestros usuarios-titulares de criptomonedas pueden adquirir moneda electrónica y usarla a su conveniencia, siempre sin intermediarios.

5.6. ¿Con qué propósito?

REDDE permite a sus usuarios usar su criptomoneda para realizar compras, en la vida real o en línea, y sacar efectivo en uno de las casas de cambios de nuestra red. Para este rumbo, pueden convertir directamente sus divisas en moneda electrónica gracias a la aplicación REDDE y al conversion coin. La interoperabilidad cripto/efectivo según REDDE es la única que lo permite con toda facilidad.

El pago en efectivo en línea implica también el desarrollo de una red de comerciantes que aceptan REDDE como medio de pago (Lo que el equipo ya ha hecho en el pasado). Obtener la acreditación de una institución de moneda electrónica permitirá una integración rápida de los módulos REDDE en las plataformas de los principales proveedores de sistemas de pago (PSP tipo Monext Payline) y en sitios de comercio en línea de referencia.



6. Servicios REDDE.



El objetivo de REDDE es poner a disposición de los usuarios, que sean bancarizados o no, un *wallet completa*, es decir, una cartera electrónica que ofrece todas las características necesarias para realizar cualquier tipo de operación de pago, de transferencia o de conservación en cualquier de los tres entornos de monedas: CRYPTO, FIDUCIARIA y ELECTRÓNICA.

6.1. Presentación del wallet REDDE.

El wallet REDDE es una aplicación para descargar en su smartphone o en su computadora personal. Soporta el almacenamiento de las distintas divisas y permite realizar las operaciones propuestas.

Su acceso y uso están protegidos por una contraseña personal. Cuando está abierta, el desarrollo de las operaciones es tan sencillo como intuitivo.

Puesto que somos en contra de la engorrosa acumulación de varias tarjetas, abogamos por su completa desmaterialización en un wallet completo e innovador.



6.2. Almacenamiento de moneda electrónica.

REDDE permite al usuario almacenar su moneda electrónica directamente en su smartphone. Será su cartera / alcancía personal. La moneda electrónica almacenada está disponible en cada momento y protegida por un sistema de acceso personalizado y seguro.

6.3. Almacenamiento de criptomonedas.

REDDE proporciona a sus usuarios un multi-wallet de alta seguridad donde se podrán almacenar varias criptomonedas. Usted tendrá un acceso único al contenido y la gestión de la cartera. Su clave pública le permitirá recibir o aceptar pagos, mientras su clave privada nunca sea revelada y tenga las mejores seguridades.



6.4. Asegurar los activos del usuario y el wallet REDDE.

REDDE adopta un enfoque integral para la seguridad. Integramos una serie de medidas sofisticadas de seguridad para prevenir el robo de dinero o de informaciones de nuestros clientes.

Tomamos las medidas adecuadas para asegurar que sus criptomonedas sean tan seguras como posible.

La siguiente lista trata de algunas de nuestras prácticas de seguridad. Esta lista no es exhaustiva y nos comprometemos a garantizar una seguridad mucho más desarrollada que los puntos que se pueden evocar de forma pública.

- Cada nuevo depósito hecho en REDDE se almacena en una aplicación offline cold wallet con la que es imposible conectarse con Internet.
- La gran mayoría de las criptomonedas a cargo de nuestra plataforma se almacenará también en una aplicación offline cold wallet con la que es imposible conectarse con Internet.
- Un cierto número de criptomonedas manejadas por nuestra plataforma se almacenan en semi-cold wallets externos.
- Todos nuestros wallets están encriptados.
- Para conectarse con el wallet REDDE, se requiere una estricta autenticación.
- Se protegen las operaciones de pago y de cambio mediante una validación con contraseña, que sea por operaciones en la vida cotidiana o en la Internet.
- Sistema altamente seguro y aislado para la conservación de los documentos de identificación del usuario.
- Como opción, se propone un sistema de copias de seguridad para la recuperación de los valores en caso de pérdida del smartphone.

6.5. Transferencia de igual a igual (peer to peer).

REDDE tiene una función de transferencia que permite que el usuario transfiera o envíe fondos a otro usuario REDDE, ya sea en efectivo, criptomoneda o moneda fiduciaria y de forma directa y gratuita. Se puede también enviar dinero electrónico de forma instantánea y gratuita a cualquiera persona aunque no sea usuario REDDE.

6.6. Una bolsa de valores gratuita Bitcoin Bitcoin cash- Ethereum- Litecoin-Ripple/ Conversion coin.

Para favorecer el acceso a nuestra criptomoneda y facilitar su flujo, se pondrá a la disposición de los usuarios REDDE una bolsa de valores directa peer2peer. Permite que todos negocien y cambien sin intermediarios ni costo alguno sus conversion coins REDDE en contra de Bitcoin, Bitcoin Cash, Ethereum, Litecoin y Ripple al tipo de cambio real al instante.

REDDE no tiene vocación de convertirse en una plataforma especializada en el cambio, así, los únicos Bitcoin, Ethereum, Bitcoin Cash, Litecoin y Ripple que representan el 70% de la capitalización de las criptomonedas y conversion coins REDDE serán negociables.



6.7. Una tarjeta bancaria contenedor y distribuidor de dinero electrónico.

El wallet REDDE dispone de un contenedor que permite que el usuario almacene y utilice sus datos y tarjetas bancarias. Mediante su tarjeta bancaria digital, se podrá transferir dinero en peer2peer, hacer pagos sin contacto o en Internet, comprar criptomonedas sin costo o adquirir dinero electrónico a la forma de un cajero desmaterializado.

6.8. Pago en línea.

REDDE permite que cualquier usuario realice sus pagos en la Internet o pague sus facturas:

- en sitios web que ofrezcan una interfaz de pago REDDE, para pagar en efectivo electrónico y criptomonedas;
- en todos los sitios que aceptan la tarjeta bancaria como pago clásico.

6.9. Pagos de proximidad.

El wallet REDDE permite también realizar un pago sin contacto con todos los operadores que tengan un terminal equipado con la tecnología NFC y eso con el medio de pago de su elección: efectivo o tarjeta bancaria. Basta con seleccionar el medio de pago y digitar su PIN para permitir la operación.

6.10. El cash out

Para mayor eficiencia y conforme con la reglamentación, el usuario REDDE puede en cualquier momento re-materializar su moneda electrónica en efectivo clásico en una de las casas de cambios de nuestra red. Puede también acreditar directamente su cuenta bancaria.

6.11. La "opción tranquila": ya no se puede perder efectivo.

En cuanto se caigan billetes o monedas de su bolsillo ya están perdidos... Pero, dado que el efectivo electrónico se almacena en un soporte tipo cartera, desarrollemos backups y copias de seguridad que permiten, como opción, recuperar su dinero, ¡aunque se haya perdido el smartphone!



7. Evolución del comercio en línea y ausencia del efectivo en línea.

7.1. Generalización del comercio a través de Internet.

Mediante la integración de nuevas tecnologías de información y comunicación, se puede observar un cambio profundo de nuestro entorno económico y social hasta el punto que revolucionen nuestros modos de vida de forma definitiva. La integralidad de nuestras relaciones y de nuestros intercambios, ya sean culturales o comerciales, han sido redefinidos por el uso del Internet, de las redes electrónicas y de las infraestructuras digitales. Se va sistematizando muy rápidamente y dentro de pocos años será el motor principal de nuestras comunidades, cual que sean.

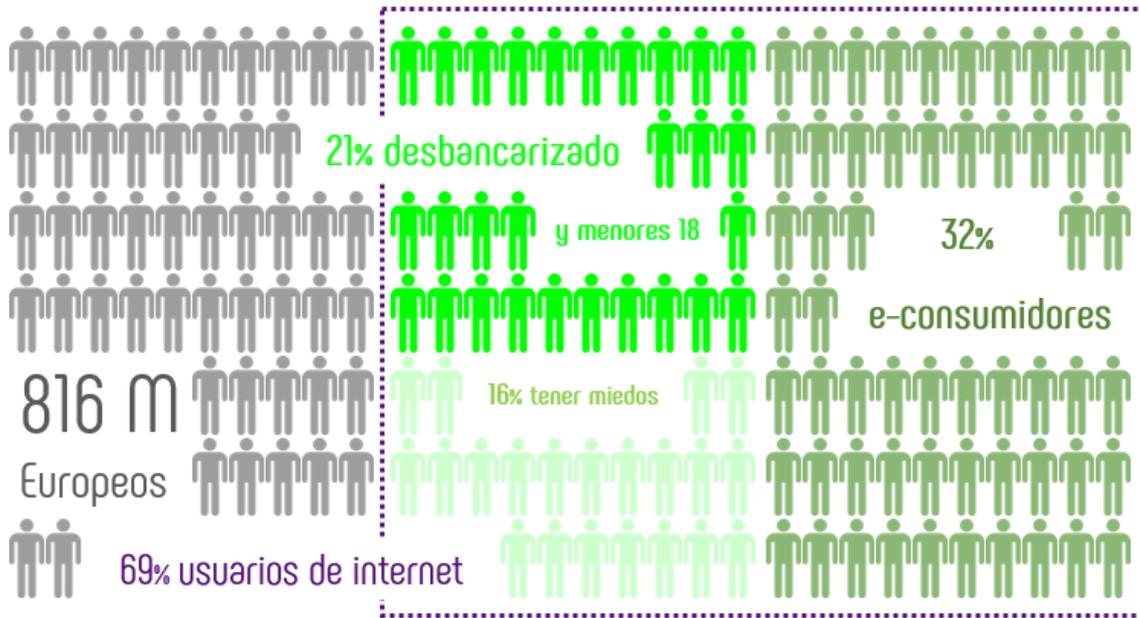
De hecho, la proporción del comercio y de los intercambios en línea está creciendo cada día más. Sin embargo, se están perfilando varias limitaciones que restringen su expansión. La primera de ellas se relaciona con nuestras viejas monedas en efectivo que no pueden circular en las redes electrónicas. De hecho, el pago o el cambio de efectivo por Internet son hasta ahora imposibles, lo que ya no es aceptable.

7.2. Libertad de acceso al comercio en línea para el unbanked.

No todos los individuos pueden aprovechar el progreso de la misma forma dado que no le tienen necesariamente el acceso. Muchos de nosotros usamos únicamente el efectivo para todas las transacciones de la vida cotidiana. Para algunos, es incluso el único medio de pago disponible por ser poco o mal bancarizado (unbanked o underbanked). O más simplemente porque todos queremos tener libertad de elección en este tema.

Hoy todo el mundo puede - debería poder - realizar sus compras, acceder a los servicios en línea, enviar dinero, pagar sus cuentas y disfrutar libremente de todos los recursos que nos ofrecen aquellos nuevos ecosistemas.

En Europa el porcentaje de población que no está (o está mal) bancarizada varía del 10 al 25%. Aunque estas cifras sean muy variables de un país al otro se puede considerar que la mayoría de la población mundial no es bancarizada. Con la digitalización de la economía, que se está además globalizando, hay comunidades enteras que no tiene ningún acceso a estos nuevos ecosistemas, aunque les sean indispensables. REDDE les brinda soluciones económicas, sencillas, seguras y accesibles.



7.3. Anonimato y protección de datos personales.

Hasta ahora, ningún medio de pago disponible protege completamente el anonimato y los datos personales del consumidor. Al copiar las características del efectivo, REDDE es el primer y único medio que lo logra y lo garantiza.

7.4. Surgimiento de nano/micro pagos.

De aquí a 2020, 8 transacciones sobre 10 serán inferiores a 5 euros (cf. Forester research).

Internet se está convirtiendo en el principal soporte de información, conocimiento, cultura y entretenimiento con un uso cada vez más sistemático del streaming. Para mantener y mejorar la calidad de estos contenidos electrónicos, es esencial que los productores puedan ser justamente remunerados y que dispongan de instrumentos adaptados a los nano y micro pagos operando las más pequeñas fracciones unitarias de la moneda (un centavo). Existen pocos medios electrónicos de pago adaptados y que permitan este tipo de transacciones.

7.5. Complementariedad y universalidad de los medios de pago.

En la vida cotidiana, tener una tarjeta bancaria y dinero en efectivo permite hacer frente a todos los pagos que se requieran. Estos dos medios de pago no compiten más bien son complementarios.

Dentro de la economía globalizada y de su nuevo entorno digital, REDDE permite que todos usen esta complementariedad fortaleciéndola con criptomonedas. Que se traten de pagos electrónicos realizados de cuenta a cuenta o de pago en efectivo de individuo a individuo.

8. Nuestros casos de uso.



Alexis es un joven que empieza con su vida laboral. Quisiera invertir parte de sus primeros salarios en un producto con el que obtener beneficios. Estaba pensando en las criptomonedas, pero ¿por qué pagar casi 8% de comisión para un valor tan volátil? *Gracias a REDDE, le bastaría cambiar su dinero contra criptomoneda, ¡es gratis!*

Donovan tiene 13 años, pasa mucho tiempo en el juego de rol Dofus jugando en red con compañeros del mundo entero. Pero a su edad, no tiene ya una cuenta bancaria y cuando quiere comprar Kamas se ve obligado a pedir la tarjeta bancaria de sus padres... ¡no es fácil! *Gracias a REDDE le basta con ir al quiosco de la esquina para cambiar 5 € de su paga con moneda electrónica.*



Nathalie está interesada en las nuevas tecnologías. ¡Para ella el Blockchain es el futuro! Le gustaría comprar criptomonedas: problema, ella no sabe cómo hacer. Entre todas estas plataformas y aquellas historias de wallet ¡está totalmente perdida! Así que no se atreve. *Gracias a REDDE, con dos clics podría comprar Ethereum con la misma aplicación que usa para pagar su café.*

Camila es estudiante en historia en Salamanca, su presupuesto mensual es muy ajustado y trabaja muy duro. Está redactando una tesina sobre la Inquisición. Le gustaría descargar documentación en el sitio de la biblioteca nacional pero su cuenta bancaria está ligeramente en negativo y no puede usar su tarjeta para pagar, ¡aunque sólo cueste 4 €! *Gracias a REDDE, bastaría con pedir a su padre que vive en Bruselas que le envíe un poco de moneda electrónica.*



Geek64 hizo algunos beneficios con su criptomoneda... quisiera aprovechar esta oportunidad para comprar la nueva pantalla de 20 pulgadas que ha visto en una tienda. *Gracias a REDDE le bastan tres clics para convertir 0.04 bitcoin en moneda electrónica y poder comprarlo en Amazon.com*

Michel pasa por un período difícil. Perdió su trabajo y además su viejo televisor falleció. Su cuenta bancaria ya está adeudada y su banquero no es muy comprensivo, sin embargo, ha ahorrado algunos billetes ¡y hay súper rebajas en Cdiscount.com! *Gracias a REDDE, basta con cambiar algunos billetes en contra de moneda electrónica y no se perderá la semifinal de la Copa mañana por la noche.*



André y Jeanine tienen 74 y 72 años, les encanta navegar por Internet y con la ayuda de sus nietos se han convertido en expertos... hasta emprender investigaciones para reconstruir el árbol genealógico de la familia. Lamentablemente muchas bases de datos se acceden mediante pago y no es cuestión de usar su tarjeta ¡es demasiado arriesgado! *Gracias a REDDE, basta con conectarse en su interfaz bancario y sacar la moneda electrónica directamente de su cuenta.*

Cada uno encontrará una razón, porque finalmente ¡hay tantas razones de usar REDDE como de usar efectivo o criptomonedas!



9. Nuestras ventajas.

Asociar la criptomoneda con el efectivo es el enfoque más pertinente y sostenible para garantizar una mayor adaptabilidad entre los dos entornos.

Es también la única forma de preservar las características comunes del efectivo y de las criptomonedas para un uso en uno u otro de sus ecosistemas.

9.1. Fluidéz entre criptomonedas y efectivo.

El primer objetivo de REDDE es que las criptomonedas y el efectivo sean naturalmente interoperables en tiempo real y sin intermediarios.

9.2. Facilitar el acceso a las criptomonedas a bajo costo.

El wallet REDDE es una aplicación que permite acceder a las criptomonedas de forma directa y sin gastos de intermediación.

Asociarlo con nuestro sistema de desmaterialización del dinero en efectivo es una forma sencilla, fiable y de bajo costo que todos los usuarios, sin requisitos previos ni distinción y en plena libertad, puedan comprar directamente nuestro conversion coin lo cual es cambiabile con otras criptomonedas.

Gracias a su accesibilidad y a su sencillez, REDDE es una herramienta de democratización del Blockchain y de las criptomonedas. Se cobrará una sola comisión que no superará el 2% durante la desmaterialización del efectivo para remunerar nuestra red física de casas de cambios. No se cobra ninguna otra comisión o gastos al adquirir nuestro conversion coin. Tampoco se cobrará comisión en el caso en que el usuario / titular decida transferir sus divisas en otra plataforma u otro wallet.

REDDE permite que sus usuarios titulares de una tarjeta bancaria usen la funcionalidad de ATM digital para sacar directamente su moneda electrónica sin pagar la comisión de cambios aplicada en la red física.

9.3. Libertad de uso del efectivo y de la criptomoneda.

El efectivo es el medio de pago más universalmente accesible y adaptado a todo tipo de pagos dentro de los límites de la legislación.

Una vez convertido en dinero electrónico, su dinero será disponible de forma inmediata para todo tipo de pagos o transferencias a partir del centavo, tanto en la vida cotidiana como en la Internet.

Cualquiera persona podrá usar el dinero electrónico sin requisitos previos, lo que permite un acceso al comercio en línea, al pago de facturas y a las transferencias de dinero a varias categorías de poblaciones hasta ahora excluidas, por necesidad o por elección, de estos servicios.

Usar dinero electrónico para comprar criptomonedas permite librarse totalmente de las instituciones financieras. ¡No más problemas de banco, cargos ocultos o violaciones de sus libertades!



Con REDDE, la criptomoneda se convierte en un asset equivalente y tan accesible como los billetes y las monedas que usted tiene en el bolsillo. Esta adaptabilidad perfecta le permite moverse libremente de un mundo a otro y usar su dinero de forma libre.

9.4. Facilidad de uso de REDDE.

Cada operación de recarga, de cash in/out resulta sencilla y segura gracias a la tecnología NFC sin contacto y a las aplicaciones muy intuitivas, todas protegidas por una contraseña personal.

9.5. Moneda en efectivo con mayor seguridad.

El dinero electrónico reproduce todas las características de la moneda fiduciaria clásica y las transpone en un entorno digital. Su circulación a través de un sistema computarizado permite agregarle nuevas características para hacerlo aún más sencillo y seguro. Se permite además establecer las restricciones que el usuario desea asociar (ex: protección parental).

9.6. Espíritu Blockchain y protección de los datos personales.

La protección de los datos personales, de los valores y de las libertades de sus usuarios es el principio fundador del enfoque REDDE.

REDDE decidió proponer una innovación al ofrecer las características del efectivo a sus usuarios, sean o no titulares de criptomonedas. Así les deja definir los contornos de su anonimato y de la protección de sus datos personales. Unas soluciones disruptivas de desintermediación bancaria les permiten disfrutar de su libertad como les convenga. REDDE implementará el RGPD, Reglamento nº 2016/679 vigentes en los 28 países de la Unión Europea y pronto extendido más allá.

9.7. Ventajas de nuestro sistema para los negocios en línea.

El sistema de conversión REDDE es la primera forma de pagar en Internet con efectivo. Esta funcionalidad interesa a los comerciantes en línea y especialmente a los difusores de contenido digital.

Para los comerciantes en línea, las ventajas de nuestro sistema son numerosas ya que REDDE les permite:

- dirigirse a nuevos clientes que no tenían acceso al comercio en línea hasta ahora;
- aprovechar nuevas oportunidades gracias al micro y nano pago;
- hacer que el pago sea irrevocable, sin riesgo de rechazo;
- ser pagado en moneda local.

El desarrollo de una red de este tipo requiere habilidad específica que el equipo REDDE tiene a partir de su experiencia y del desarrollo de una red similar en el pasado.



10. BenchMark de las soluciones existentes para sacar criptomonedas.

En el mercado, no existen soluciones para combinar moneda electrónica con criptomonedas.

La operación de cash out más común se hace a través de plataformas de compra de divisas tipo «Coinbase» o de cambio tipo «Kraken». Estas soluciones son costosas y restrictivas.

El universo del ICO ya ha visto proliferar una serie de proyectos tratando de simplificar el cash in y el cash out de criptomonedas. Que se traten de una interfaz de pago o de tarjeta de débito, ninguno de estos ha ofrecido una solución universal, económicamente viable y sostenible debido a la volatilidad de las criptomonedas.

	Universality	Simplicity	Instantaneity	Cost	Online payments	In store payments	TOTAL
REDDE	5	5	5	4	5	5	29
Reolut	3	5	5	4	3	4	24
Wallets associated to a debit card: MONACO type	4	4	3	4	0*	5	20
Crypto-currency payment interface	4	5	5	5	0**	0**	19
"Coinbase" platform type	3	4	2	3	0	0	12
"Kraken" platform type	3	3	3	2	0	0	11

Nota: 5: muy bien – 4: bien – 3: medio – 2: malo – 1: muy malo – 0: imposible

Universalidad: nivel de accesibilidad para los usuarios

Simplicidad: facilidad de uso y conversión de moneda

Instantaneidad: tiempo necesario para que los fondos estén disponibles para cash out antes de su uso

Costo: nivel de costos de los servicios ofrecidos por la solución (comisiones cash in/ cash out)

Pagos en línea: posibilidad de utilizar la solución para el pago por Internet

Pagos de proximidad: posibilidades de usar la solución para un pago en una tienda de conveniencia

*: en el caso de las tarjetas de débito, requieren una autorización sistemática para cada uso. Pero los sitios y PSP no tienen las herramientas necesarias, sino solo la autorización aleatoria para la tarjeta de crédito.

** : la volatilidad de las criptomonedas hace imposible el desarrollo de una red de aceptación por parte de los comerciantes.



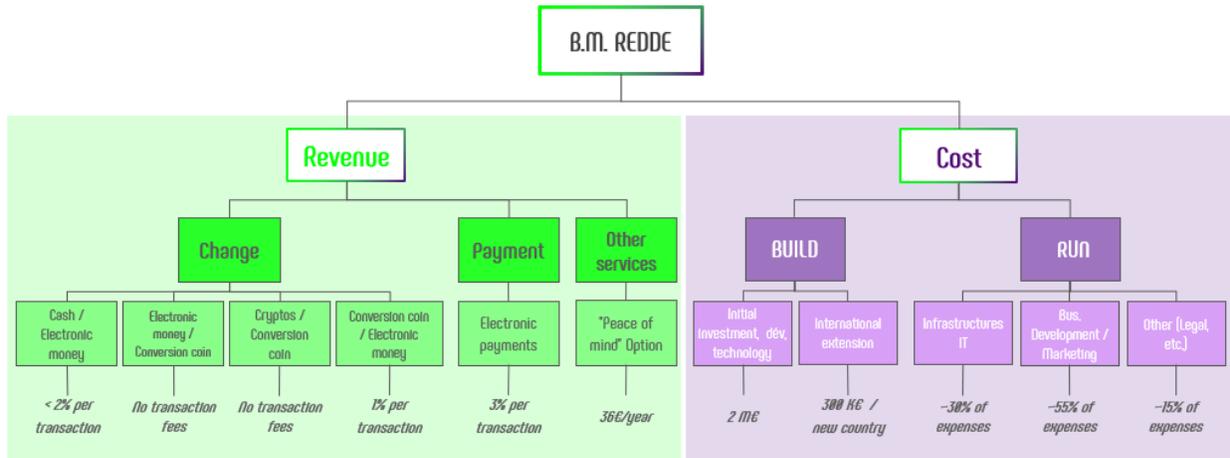
La solución más cercana a REDDE es el wallet Revolut. Con las diferencias siguientes:

- REDDE es el único wallet que permita usar efectivo;
- REDDE fue construido en torno a las criptomonedas, para su cambio y su cash out. Revolut ha sido construido para el cambio de divisas clásicas (EUR, USD, GBP, etcetera...).

		Recargando	Transferencia de dinero (moneda+cripto)	Pagos		Criptomonedas			
				Online	In store	Compra	Cambio	Transfer	Cash Cash out
REDDE	<u>Servicio</u>	Tarjeta Cash Transferencia	✓	✓ (Tarjeta+Cash)	✓ (Tarjeta+Cash)	✓	✓	✓	✓
	<u>Costo</u>	Gratis cash <2%	Gratis	Gratis	Gratis	Gratis	Gratis	Gratis	1%
REVOLUT	<u>Servicio</u>	Transferencia	✓	✗ (Tarjeta)	✗ (Tarjeta)	✓	✗	✓	✗
	<u>Costo</u>	Gratis	Gratis	Gratis	Gratis	1,5%	-	Gratis	-



11. Nuestro modelo de negocio.



11.1. El uso de nuestro token.

Nuestro token REDDE (RDW) es el valor de pago en el universo REDDE. Quiere decir que es la única forma de acceder a los servicios desarrollados por REDDE y a las operaciones de cambio de nuestro conversion coin con moneda electrónica. Esta comisión del 1% es la principal fuente de ingresos en los servicios relacionados con la criptomoneda. Nota: el cambio entre nuestra moneda electrónica y nuestro conversion coin es libre para facilitar el flujo y asegurar un número suficiente de esos conversion coins disponibles en el entorno REDDE.

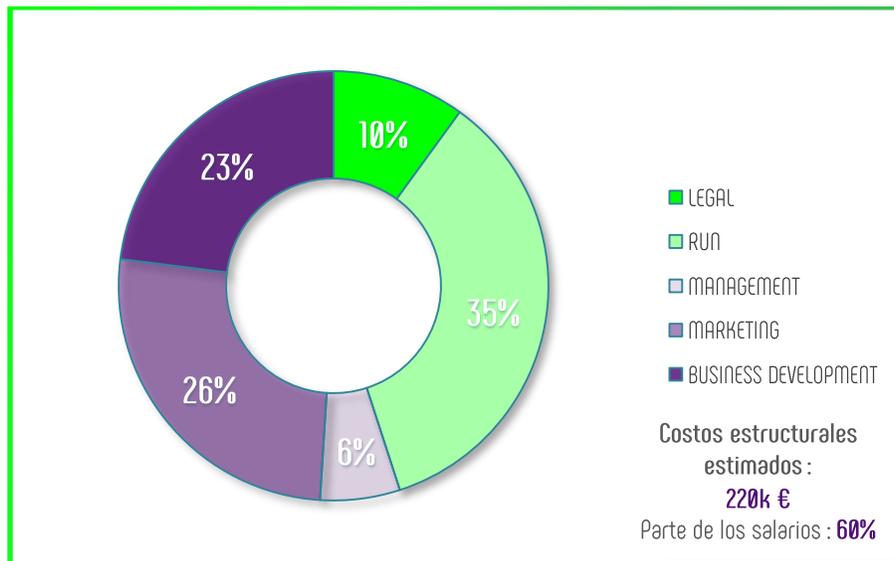
11.2. Nuestros ingresos y comisiones por transacciones.

Tenemos tres principales fuentes de ingresos:

- La comisión de cambio del 1% entre el conversion coin y nuestra moneda electrónica (en este solo lado).
- comisiones en las compras pagadas con nuestra moneda electrónica, a cargo de los comerciantes, en el modelo de las comisiones cobradas por las tarjetas bancarias;
- compensación por servicios conexos como la "opción tranquila"(36€/año).



11.3. La estructura de costos.



76% de nuestros ingresos estimados provienen de las comisiones relacionadas al comercio electrónico. Nuestro plan de negocio ha sido construido basándose en el informe anual del comercio en línea europeo y de la FEVAD, según las siguientes hipótesis:

- Promedio de una transacción en nuestra primera zona de implantación: 56€
- Número de compras anuales: 24 (o sea 2/mes)
- Comisión promedia cargada a los comerciantes en línea: 2%
- Estimación de los costos mensuales para la estructura REDDE: 220 k €

Según nuestro plan de negocio, podríamos alcanzar el umbral de rentabilidad a partir del mes 16 con 4.900 transacciones por día, lo que equivale a 74.000 usuarios (Francia, Bélgica, Luxemburgo, España, Portugal e Italia).

Una vez que la aplicación REDDE sea desarrollada e implementada en su mercado principal, dado que los costos estructurales de RUN irían variando poco, estimemos que los gastos relacionados con la implementación de todos nuestros servicios (red de distribución + afiliación de sitios web de comercio electrónico local) a 300 k € por país de 60 millones de habitantes, excluidos los costos de marketing.

11.4. La Hoja de ruta (roadmap)



11.5. Un momentum perfecto.

REDDE se beneficia de un entorno muy propicio debido a una combinación de varias circunstancias entre las cuales:

- La semejanza funcional de las criptomonedas y del efectivo;
- La expansión de las criptomonedas;
- El paso hacia una implementación decisiva de las criptomonedas en la economía real y la espera de herramientas capaz de facilitar su integración.
- La perennidad incontestable del efectivo y su necesaria adaptación con lo digital.
- La necesidad que tiene el comercio en línea de conquistar nuevos mercados.
- El advenimiento de la difusión de contenidos digitales (música, videos, trabajos creativos, tutoring, prensa, etc.) que requiere un medio adecuado a los nano pagos (inferior a la unidad monetaria).

11.6. Nuestros ejes de crecimiento.

REDDE se basa en una estrategia de crecimiento bidireccional:

- **Una expansión geográfica** con la internacionalización de nuestras redes de casas de cambios y de aceptación. Nuestro mercado principal es Europa, esperamos luego una internacionalización de REDDE en Asia, América del norte y América del sur. Se dará prioridad a los países que haya más suscritos a nuestro ICO.
- **Una expansión de las funciones y de los servicios conexos** de "light banking" ofrecidos a nuestros usuarios. Nuestro objetivo es convertir REDDE en el primer e-wallet completo. La integración de nuevas funcionalidades y de nuevos servicios está programada según su relevancia y para cumplir con las expectativas de los usuarios (desmaterialización, programas de fidelización y suscripción, cupones, alcancía, consignas, prepago, tercer poseedor, certificación de títulos de pago, ahorro, asistencia al manejo, etcetera...). Por último, REDDE integrará otras criptomonedas a su bolsa de valores entre usuarios.



12. El KYC.



12.1. Un marco jurídico en plena maduración.

12.1.1. Legislación europea sobre la moneda electrónica.

La jurisdicción europea considera el dinero electrónico como moneda fiduciaria, lo que significa que su emisión, su circulación y su gestión se confían a instituciones cuyo estatuto debe ser aprobado por las autoridades centrales, o por delegación, a las entidades de regulación prudencial de cada país miembro de la Comunidad Europea (59-UE directiva 2014, 2015-2366-UE directiva, etc. de la Directiva 2009/110/CE del Consejo y el Parlamento Europeo).

REDDE ha creado una estructura específica (Cf.15) dedicada al dinero electrónico enmarcado por un conjunto de leyes y directivas europeas, establecida en Bélgica y sujeta a la ley Numac 2018030643 del Servicio Público Federal de Finanzas de Bélgica.

12.1.1.1. *Lucha contra el blanqueo de dinero y las actividades ilícitas.*

Dado que se trata de una moneda accesible para todos, las autoridades de control imponen la aplicación de todas las medidas disponibles para combatir las actividades ilícitas y la protección de la persona. Basándose en su experiencia en este campo, REDDE está desarrollando un "módulo anti- lavado de dinero" implementando las últimas tecnologías basadas en procesos proactivos de supervisión y filtrado del flujo de la moneda que pasa por el sistema según una especificación auditable. Esta actividad innovadora se controla de forma continua y requiere un diálogo activo con el legislador y las autoridades encargadas de la lucha contra las actividades ilícitas.

12.1.1.2. *Nuestro módulo de control.*

REDDE se basa en la experiencia y la proactividad de sus fundadores en el ámbito de la moneda electrónica.

Nuestras plataformas de emisión, circulación y control de las diversas monedas que circulan en el sistema, están diseñadas para ser escalables. En cuanto vayan creciendo, integrarán innovaciones y lecciones aprendidas en sus procesos.

Todas las infraestructuras, los procedimientos y las operaciones relativas a la emisión, la gestión, la conservación y el control de los flujos dentro del sistema se diseñaron e implementaron según las disposiciones legales vigentes. Obtendrán una aprobación específica de una institución de moneda electrónica conforme con las directivas europeas en vigor.

Todas las informaciones relativas a la circulación de flujos financieros en los sistemas son monitoreadas y conservadas durante treinta años, sin nunca ser explotadas.



12.1.2. Falta de regulación de las criptodivisas: una anticipación necesaria.

Hasta la fecha, no existe ninguna legislación relacionada con la regulación o la supervisión de las criptomonedas. Sin embargo, gracias a nuestra experiencia y a nuestro conocimiento de los elementos potencialmente bloqueadores para las instituciones europeas, nos impusimos una vigilancia particular en cuanto al KYC y a las medidas contra las actividades ilícitas siempre en un espíritu de respeto por los valores del Blockchain.

12.1.3. Nuestras medidas.

REDDE ha desarrollado un KYC lo suficientemente sólido para proteger a los usuarios y descartar los comportamientos ilícitos, conforme con las leyes y directivas europeas en vigor. El acceso y el uso de la moneda electrónica no están sujetos a ninguna reglamentación de KYC. Por otro lado, nos parece esencial que los wallets REDDE sean personalizados y que su uso, incluyendo las funcionalidades relacionadas con el comercio y el movimiento de criptodivisas, sea provisto con elementos de identificación importantes. Así, para tener acceso a un wallet y a nuestros servicios, el usuario seguirá un proceso de activación incluyendo elementos clásicos de identidad (nombre, apellido, username, fecha y lugar de nacimiento, país de residencia, correo electrónico y número móvil activo) así como el intercambio de códigos de validación. Este principio constituye la base de nuestro KYC el cual, según el carácter de las operaciones, se complementará con el suministro de diferentes elementos de identidad.

12.2. Protección de los intereses de nuestros usuarios.

Proteger los intereses y los datos personales de nuestros usuarios es nuestra prioridad nº 1.

12.2.1. La protección de los fondos del usuario.

La emisión de moneda electrónica es el resultado de la recepción de su contravalor en efectivo por la casa de cambios. REDDE se convierte pues en consignatario de estas sumas lo que representa un elemento importante de seguridad.

Tan pronto como se hayan cambiado en moneda electrónica, las sumas correspondientes se reúnen en una cuenta específica con un estatuto definido por directivas europeas y regido por la autoridad reguladora. En ningún caso REDDE puede acceder a la cuenta por decisión propia, tan sólo podrá ejecutar órdenes de transferencia a un nuevo beneficiario a medida que lo use el dueño (pagos, cambio de divisas).

Varias funciones permiten que el dueño de la cuenta verifique y monitoree su estado en cualquier momento. Las acciones de cambio y de transferencia en peer2peer del conversion coin no corresponden a un pago. Esto significa que todos los fondos de dinero electrónico y de conversion coin REDDE tienen un contravalor seguro, conforme con la ley.

12.2.2. Protección de los datos personales.

REDDE tan sólo recoge las informaciones necesarias para garantizar una mayor seguridad y protección de sus usuarios y de sus valores.

Fiel al espíritu Blockchain, REDDE se construyó para que la información de los wallets sea "sanctuarizada" e inaccesible para cualquier otro propósito que el control. No se explotan, por supuesto, de ningún modo y se conservan por únicas razones de seguridad.



13. EL ICO.



13.1. El plan / tokens.

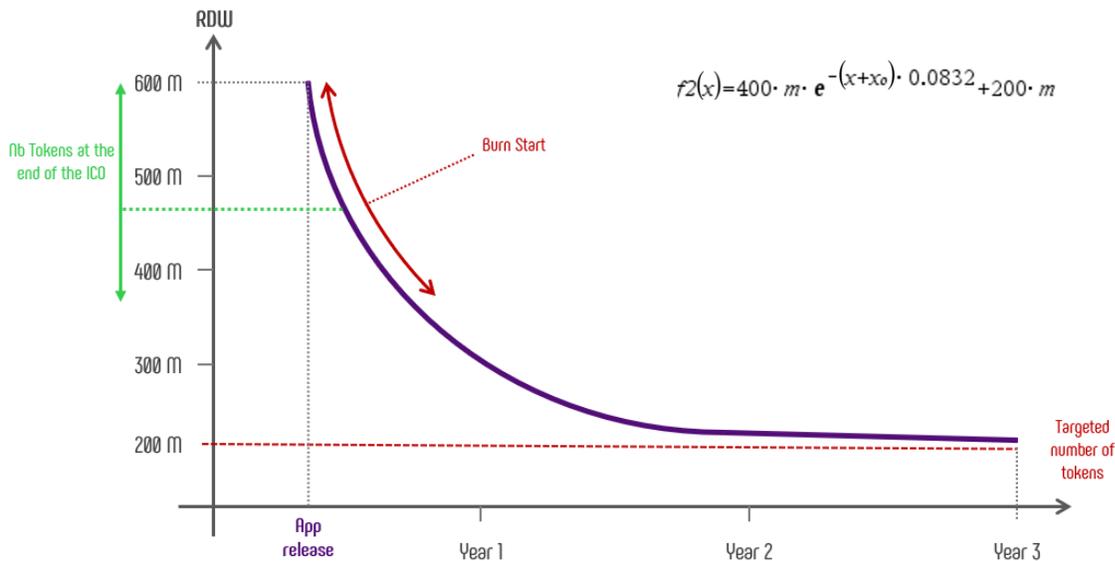
Monedas aceptadas	BTC, ETH, FIAT
Token	Ethereum ERC-20
Nombre del token	RDW
Numero de tokens	600 000 000 RDW Cabe señalar que los tokens que no se vendrán en el ICO se quemarán.
Precio del Token	0,10€
Softcap	30 000 000 RDW
Hardcap	380 000 000 RDW
Distribucion de tokens	15 dias despues del final del ICO
Lockup	Fundadores: desbloqueado a partir del segundo año según el método de 1/12 por mes. Equipo: disponible 50% después de un año, 50% después del segundo Asesores : desbloqueado de forma progresiva en 1/12 por mes.
Gobernancia	Comité REDDEWORLD SAS. Los fondos estarán securizados. El uso de los fondos requiere la firma de la mayoría de los miembros del comité

Pre-sale	Crowdsale		
5 semanas a partir de Septiembre 2018	10 semanas a partir de Noviembre 2018		
Whitelist	Crowdsale		
60 000 000 RDW	160 000 000 RDW	80 000 000 RDW	80 000 000 RDW
Precio : 0,06€	Precio: 0,08€	Precio: 0,09€	Precio: 0,1€
Discount: 40%	Discount: 20%	Discount: 10%	-



13.2. El valor añadido de los tokens y del burn.

Nuestros tokens se usan para pagar la comisión de cambio REDDE. Estas comisiones se calculan en euros y se convierten entonces dependiendo del cambio del token. Con el fin de proporcionar un valor añadido a los primeros compradores, REDDE llevará a cabo un mecanismo transparente de burn de una parte del token cada vez que se use. El objetivo es reducir gradualmente la masa total de token en circulación para aumentar mecánicamente su valor.



La compra de tokens durante el ICO permitirá al usuario acceder, a un costo menor o gratuita, a la opción de tranquilidad de acuerdo con la siguiente escala:

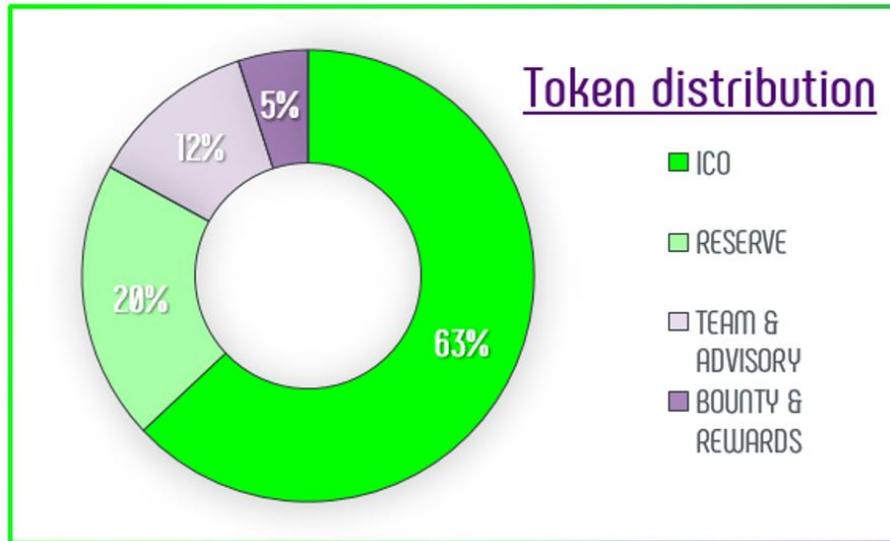
- +2 500 RDW : 2/12 meses ofrecidos
- +5 000 RDW : 3/12 meses ofrecidos
- +7 500 RDW : 4/12 meses ofrecidos
- +10 000 RDW : 6/12 meses ofrecidos
- +15 000 RDW : 9/12 meses ofrecidos
- +25 000 RDW : gratis

Además, en todo el ICO, una bonificación adicional para grandes inversiones, de acuerdo con la siguiente escala:

- +60 000 RDW : 1% de bonificación adicional
- +100 000 RDW : 2% de bonificación adicional
- +250 000 RDW : 6% de bonificación adicional



13.3. La distribución de los tokens.

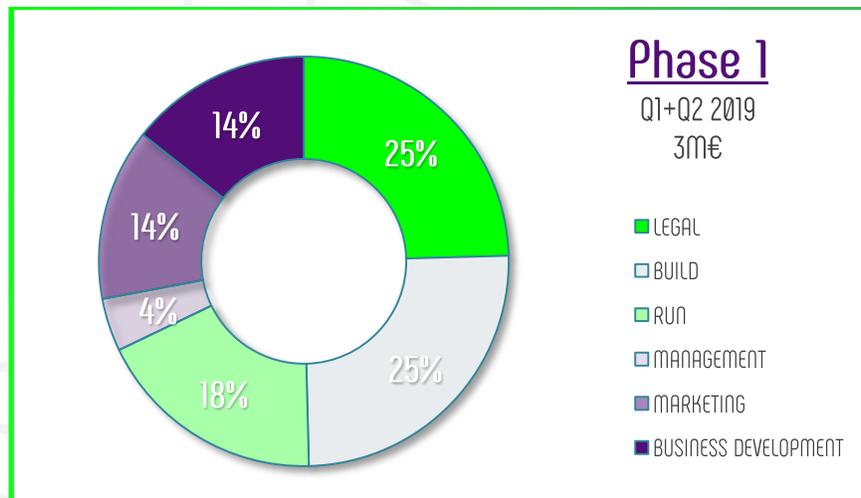


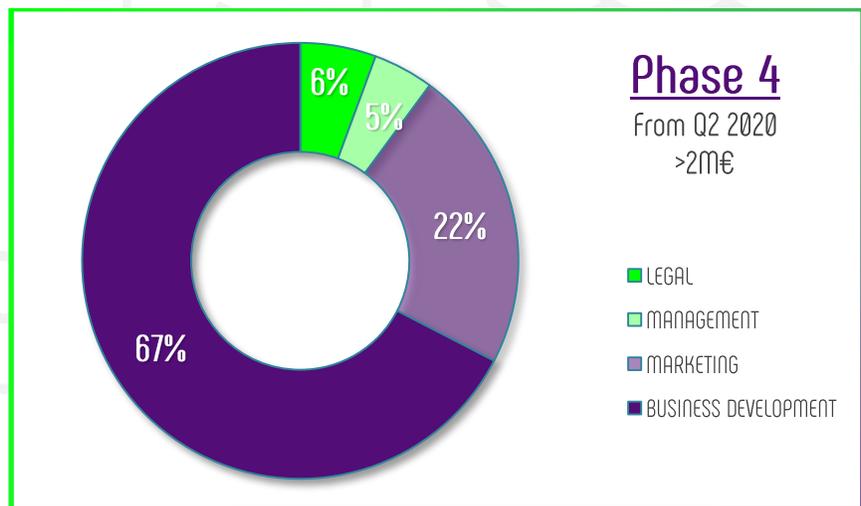
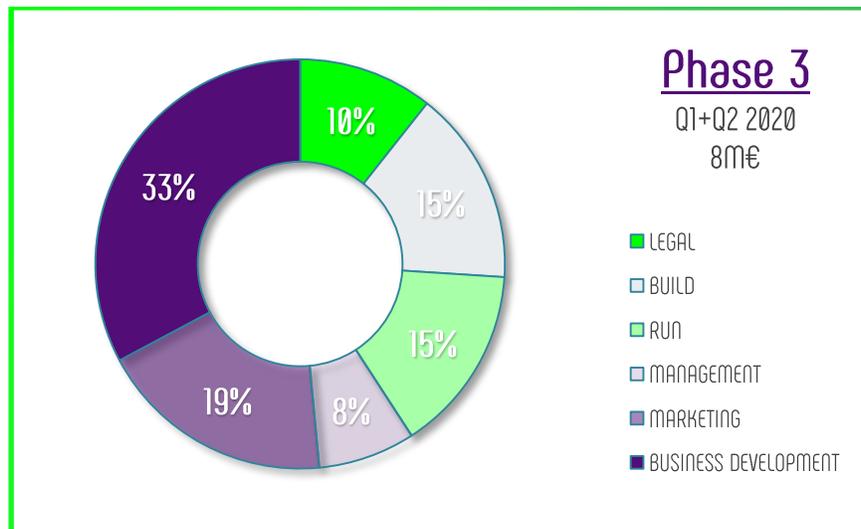
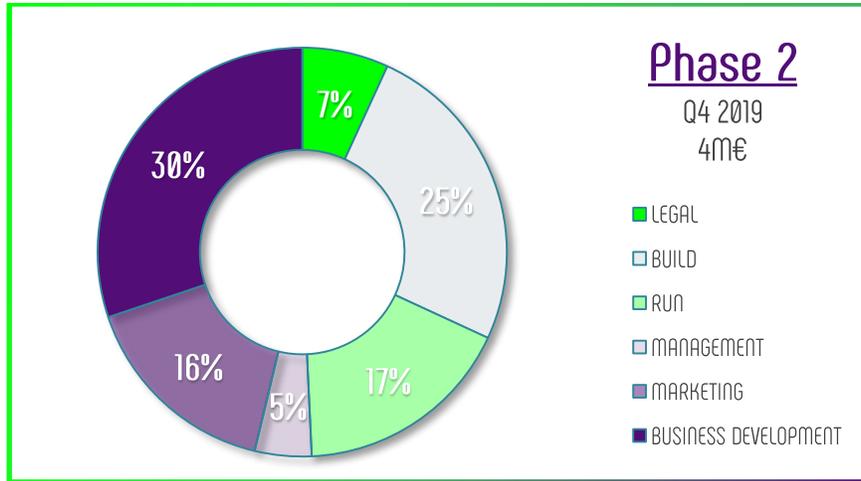
13.4. La reserva.

REDDE conservará una parte de los tokens con el rumbo de garantizar su liquidez y su accesibilidad. Esta reserva se usará también para hacer frente a los imprevistos. Parte de esta reserva se distribuirá entre los usuarios de REDDE en el marco de un Bounty Program después del ICO.

13.5. El uso de los fondos.

La asignación del uso de los fondos colectados en el ICO depende del grado de avance y del trabajo realizado en las fases correspondientes. El despliegue de la aplicación REDDE se compone de cuatro fases principales.





14.El equipo.

Jan A. Zizka (Co-fundador/director general)

Licenciado por la SKEMA Business School y la Universidad de Oxford Brookes, Jan empezó su carrera trabajando al desarrollo estratégico de una empresa del Caribe. Luego integró la firma GFI Business Transformation (ex-Thales Business services) como consultor senior. A lo largo de su experiencia, Jan llevó a cabo dos misiones mayores. En primer lugar junto a la Dirección General de finanzas públicas del Ministerio francés de economía y finanzas donde trabajó en temas de patrones plurianuales de estrategia de los operadores del Estado. Luego con BNP Paribas encargándose del plan del proyecto de e-wallet RMW, ahora Lyf Pay. Tras esta experiencia, se concientizó del reto que plantea la adaptabilidad del efectivo con la nueva economía. Luego fundó EEME que desarrolla un sistema de desmaterialización del efectivo y un sistema de pago por Internet. Apasionado por estos temas, su interés por las criptomonedas y su uso empezó en 2015.

Florent Bernard (cofundador)

Como usuario pionero de las criptomonedas, Florent tiene un conocimiento profundo del Blockchain. Fascinado por las bolsas de valores, trabajó 9 años en HSBC Global Asset Management como ingeniero de producto. Tiene un conocimiento aprofundizado del banco y de las problemáticas de circulación de divisas. Licenciado de SKEMA Business School y de Mc Gill University, Florent es titular de los 3 niveles del CFA. Tras haber sido compañero de estudios con Jan Zizka en SKEMA, fundaron REDDE después de constatar la dificultad de uso de las criptomonedas.

Charles Cantacuzene (CTO)

Informático de formación, Charles es titular de una maestría MIAGE y de un diploma de estudios técnicos de la Universidad París Dauphine y del UPI3. Tiene más de 20 años de experiencia en arquitectura BDD y fue jefe de proyecto para grandes grupos como CA Lyon, Steria, HSBC, SBB y el Crédit Lyonnais. Charles fue el arquitecto y luego el director de los sistemas informáticos de la solución de pago por Internet Wexpay. Es también docente para el grupo de educación superior en informática SUPINFO. Asociado con el proyecto REDDE desde el principio, desarrolló y supervisó la implementación de nuestro sistema de desmaterialización del efectivo y de creación de dinero electrónico.

Pascal Marie (arquitecto principal)

Licenciado en informática, Pascal ha sido consultor para la implementación de herramientas con varios bancos franceses. Luego fue gerente de proyecto para Ardian antes de empezar una actividad por cuenta propia. Pascal es un excelente programador quien desarrolló sistemas informáticos para varias start-ups y para el Ministerio francés de ecología y desarrollo sostenible. Gran experto del Blockchain, participó en varios ICO y ofreció asistencia técnica en diferentes proyectos y tecnologías siempre en relación con el Blockchain. Pascal está a cargo de la creación y del crowdsale de nuestro token. Es también el arquitecto de nuestro coin y de su adaptabilidad con nuestra moneda electrónica



Ilias Hmani (Programador Blockchain)

Se graduó en la Escuela Superior de Ingenieros Leonardo da Vinci donde se especializó en tecnología Blockchain. Ilias tuvo un primer éxito como programador de Euler Hermes Blockchain desarrollando una aplicación descentralizada para gestionar facturas directamente relacionadas con sus contrapartes en Ethereum. La aplicación siendo vinculada al API de Euler Hermes, permite entonces contratar seguros para las facturas independientemente de su monto. Apasionado por su trabajo, también ha desarrollado una plataforma de votos descentralizados para todos los miembros de Mazars. Esta aplicación está disponible para cualquier socio con su Smartphone y le permite participar en la votación de las asambleas independientemente de su localización lo que permite eliminar los gastos de viaje, de organización y de alojamiento.

Constantin Pépin (Programador & UX/UI designer)

Procedente del "Institut de l'Internet et du Multimedia" (IIM) en Francia (Master en Diseño y Comunicación Visual), Constantin es un entusiasta de la informática. Voluntario y riguroso, ya tiene tres años de experiencia como Webdesigner y dos años como gerente de proyectos. Su experiencia y su sólida experiencia como programador lo llevaron a establecer su propia estructura digital y luego a convertirse en profesor / entrenador para "Superprof" y "Propuls'Up". Sensible a las criptomonedas y el potencial que representan, Constantin se involucró temprano en estas cuestiones y desarrolló un interés particular por la tecnología Blockchain. Fue segundo ganador del premio Ubisoft Blockchain Heroes 2018. Se unió a nuestro equipo como programador y UX / UI designer.

Glen High (Webmaster & Community Management)

Tras estudiar en clase preparatoria de las grandes escuelas francesas MPSI/MP, Glen está ahora haciendo una formación en alternancia como ingeniero financiero en la Escuela Superior de Ingenieros Leonardo da Vinci. De carácter emprendedor, tiene un apetito especial para las finanzas, las matemáticas y la informática. Glen tiene un buen conocimiento de las criptomonedas por haber sido responsable de una sucursal asociativa que proporciona sistemas de automatización de trading en los mercados de las criptodivisas.

Junta de asesores:

Jan Georges Zizka

Founder of the internet-based cash payment system WEKPAY he successfully sold in 2013. Winner of several innovation contests; Specialist of electronic payment modes and methods since 1999 when he first worked on Gil Amelio's visions and studied the third type indirect exchange mechanics (G.Lane-University of Paris-Dauphine). He is an expert of regulatory framework for electronic money institutions, first French entrepreneur to obtain this status with the ACP Bank of France in 2011 and only private operator to participate in the transposition of European directives with the French Ministry of Economic and Financial Affairs and the Bank of France.

Axel Duplan

Senior manager for an International Consulting firm, for a decade Axel operates on strategy and management issues, for customers in France as in international. As a supporter of innovation in new technologies of Information and Communication, he specialized in building of disruptive business models for various players of the banking sector. In addition, Axel as is particularly interested in technologic challenges to change the world of payments in particular by the emergence of Blockchain. As part of REDDE ICO, Axel brings to the team his expertise in methodology and strategy and detailed knowledge of banking ecosystems

Armin Schwiembacher

Director of Finance & Accounting programs at Skema Business School and of the Finance Research Center of the same school, he is a contributor to the Oxford Business Law Blog and a Blockchain speaker for the Symposium of the Scientific Council of the "Autorité des Marchés Financiers" in France. Sensitive to challenges that cryptocurrencies represent, he has conducted various researches, in particular on ICOs, the information of the investor and fraud examples.

Armin brings his support and his testimony to REDDE in these words:

"As a professor of finance at SKEMA Business School, I felt it was important to support the entrepreneurial initiative of our alumni. Responding to a clearly identified expectation of the ecosystem, the REDDE project is built on a solid and original economic model. This is a textbook case that reflects the quality and relevance of our courses at SKEMA."

15. Nuestra estructura.

La implementación de tal proyecto con vocación internacional en un entorno híper regulado y altamente escalable necesita contar con una infraestructura de alto rendimiento que saca el mayor provecho del entorno institucional en que se encuentra.

15.1. REDDEWORLD SAS / EEME SA.

Por estas razones, hemos creado dos entidades legales separadas:

- REDDEWORLD SAS, Cap. 38 000€, registrada en el RCS de París (Francia) con el número 839 045 028. Estructura que tiene como objetivo la investigación, el desarrollo y la difusión de servicios y aplicaciones en relación con la circulación de moneda electrónica y de criptomonedas.
- EEME SA (Establecimiento Europeo de moneda electrónica SA), Cap. 501 000€, registrada en el RCS de Bruselas (Bélgica) con el número 0637.770.050. Institución de moneda electrónica en curso de aprobación por el Banco Nacional de Bélgica, cuyo objeto es la emisión, la circulación y el control de la moneda electrónica.

15.2. Auditoría y Contraloría.

Nuestro principal objetivo es asegurar la seguridad y la comodidad de nuestros usuarios y estar a la altura de la confianza que ellos precisen.

Con REDDE, cada aplicación, sistema, plataforma y proceso definirá sus propias pistas de auditoría llevada a cabo por expertos externos según protocolos rigurosos y continuos.

Debido a su estatuto de sociedad anónima simplificada, SAS REDDEWORLD está sujeta a la aprobación de sus estados financieros anuales por un auditor registrado.

Debido a su estatuto de institución acreditada, EEME SA, como cualquiera institución financiera, está sujeta a un conjunto de controles periódicos y continuos practicados por la autoridad del Banco Nacional de Bélgica y supervisado por un auditor registrado.

Nuestro entorno legal es reciente y en evolución pero muy vigilado y regulado, se asociarán entonces bufetes jurídicos expertos de cada problemática, que sea para el diseño o la explotación de los servicios desarrollados por REDDE.



16. Términos legales

DISCLAIMER

The REDDE whitepaper has been written by the REDDE team in order to introduce main aspects of our project. The whitepaper is not a formal offering memorandum or prospectus, and is not intended to provide the basis of any investment decision or contract. The information presented in this document is a summary of all works, research, testing audits we conducted, some subject to independent audit, verification or analysis by professional legal, accounting, engineering or financial advisers. The whitepaper does not include all information a buyer of RDW token might require to make any purchase decision, and, does not address the risks associated with buying and selling of RDW, which are numerous and significant. REDDE (along with its founders, managers, supports and employees), does not assume any liability or responsibility for the accuracy or completeness of information contained in this whitepaper, or for correcting any errors herein. Furthermore, should you choose to participate in the Token Sale or Pre-Sale, REDDE does not assume any liability or responsibility for any loss of market value of RDW. You are also aware of the risk that due to a lack of public interest, REDDE could remain commercially unsuccessful or shut down for lack of interest or other reasons. You, therefore, understand and accept that the funding and the creation of REDDE carries financial risks. Recipients of this document are encouraged to seek external advice, and are solely responsible for making their own assessment of the matters herein, including assessment of risks, and consulting their own technical and professional advisors. For any questions/queries, feel free to reach out to us on info@redde.io

A. Token Sale

The ICO consists in the sale of a maximum of 380M RDW tokens (Hardcap). The price, discounts and bonuses is explained in part 13 of this Whitepaper. The softcap is reached at 30M RDW tokens. In case of not reaching the softcap at the end of the ICO, excluding transfer fees, **80% of funds invested by token buyers will be refund by REDDE.**

B. Legal information

REDDE and its Token Sale is supported by: REDDEWORLD SAS, registered at the RCS of Paris (France) under the number 839 045 028. EEME SA (European Establishment for Electronic Currency SA), registered at the RCS of Brussels (Belgium) under the number 0637.770.050. is the contracted technical provider to REDDEWORLD SAS regarding electronic money solutions and has no regards concerning RDW Token Sale or Pre-Sale and/or any subject related. The French Law and the French jurisdiction is the only one applicable in any case.



C. Regulatory Risks and Risk Management

Regulatory risk at present, although some governments, such as France and European countries, hold a positive attitude towards Blockchain technology and cryptocurrency, and have established favorable policy to support the growth of the industry, there are still many uncertainties at the regulatory level due to conflicts between the decentralized nature of public Blockchains and the policies of existing centralized governments.

Governments averse to the proliferation of the use of cryptocurrencies in local commerce could issue laws and regulation deeming the use of cryptocurrencies a regulated activity. In recent months, countries such as China have issued regulations or statements prohibiting token sales, while other countries like the U.S. have sought to bring the sale of tokens within the same regulatory oversight as securities offerings. This could render holders of RDW incapable of using their tokens in the future without further regulatory compliance.

The management team will use the following ways to mitigate the regulatory risks:

Considering that this framework is moving, REDDEWORLD SAS will comply with any law which may become applicable or future potential agreement delivered by the European Commission. REDDEWORLD SAS actively communicate with government authorities and industry practitioners, so as to design and carry out its digital applications, and businesses under existing legal framework.

D. Market risk

The goal of REDDEWORLD SAS is to enable organizations and individuals to run businesses on the Blockchain and with businesses of traditional and net economies. However, since the Blockchain industry is still emerging, the project will face a variety of market risks in the future. To mitigate the market risks REDDE will attend industry meetings regularly and hold press releases on project progress to communicate and discuss with relevant businesses regarding current market needs and prospects. This can ensure that the project is able to promptly respond to queries of the community and the market.

E. Technical risk

REDDEWORLD SAS establish platforms and applications to run on the Blockchain and on the traditional and net economies. Therefore, the project puts a high demand on top-notch technical talent and requires extensive research involvement and engagement. To mitigate the technical risks REDDE works closely with top developer communities and research institutions to focus on the development of the ecosystem.

REDDE will also regularly allocate funds to support the construction of REDDE community and carry out in-depth collaboration with other Blockchain and crypto communities, so as to ensure that the technical risks of the project are manageable.

F. Financial risk

Financial risk refers to the significant loss of investment raised through Token Sale and Pre-Sale. For example, hackers or other malicious groups or organizations may attempt to interfere with REDDE distribution or REDDE Blockchain in a variety of ways, including, but not limited to, malware attacks, denial of service attacks, consensus-based attacks, Sybil attacks, smurfing and spoofing. To mitigate the financial risk, all the digital currencies raised through Token Sale or Pre-Sale are stored in multi-signature wallets with cold storage and managed by the REDDE Operations team. Using 3/5 multisignature, the risk of project funds being subject to expropriation and/or theft can be effectively reduced.

SALES RESTRICTIONS

By registering for RDW Token Sale, you acknowledge to the law applicable in your country regarding ICO and agree not to infringe. Citizen from Bangladesh, Ethiopia, Iran, Iraq, Jordan, Kyrgyzstan, Nepal, North Korea, People' Republic of China, Singapore, Syria, Trinidad and Tobago, USA, Vanuatu and Yemen are not eligible to register for the Token Sale.

WARNING

These Disclaimer and A,B,C,D,E,F sections apply to this whitepaper and any and all information available on the Website. The contents of these sections outlines the terms and conditions applicable to you in connection with your use of this whitepaper and of any and all information available on the Website; and/or your participation in the token sale, in each case in addition to any other terms and conditions that we may publish from time to time relating to this white paper, the website and the Token Sale (such terms hereinafter referred to as the "Terms")

These Disclaimer and A,B,C,D,E,F sections may be updated from time to time and will be published as part of the latest version of this whitepaper, which shall be available on the Website. You shall be obliged to check the latest available version of the whitepaper prior to participating in the Token Sale. The information set forth in these sections may not be exhaustive and does not imply any elements of a contractual relationship. While we make every reasonable effort to ensure that all information in this whitepaper and available on the Website is accurate and up to date, such material in no way constitutes professional advice.

REDDE neither guarantees nor accepts responsibility for the accuracy, reliability, current state (as of this whitepaper) or completeness of the information. The RDW is not a security of any kind. No equity, interests or dividends will ever be distributed or assigned to RDW holders from the company REDDEWORLD SAS. RDW is a digital utility token for participation and use in the REDDE network and ecosystem and does not confer ownership of a stake in a business. Tokens and coins are to be used by the participants of the ecosystem, their respective Partners, Users and consumers of the ecosystem.

