

ORDONNANCE MINISTERIELLE  
CONJOINTE N°~~201/0081~~ DU ~~25/02~~/2014  
PORTANT FIXATION DES NORMES DE  
REJET DES EAUX USEES DOMESTIQUES  
ET INDUSTRIELLES AU BURUNDI

ITEGEKO NSHKIRANGANJI RUSANGI  
INOMERO ~~201/0081~~ RYO KU  
WA ~~25/02/2014~~ RISHINGA  
IBIKURIKIZWA MU GUSESAMA MABI  
AVUYE MU NGO NO MU MAHINGURIRO  
MU BURUNDI.

LE MINISTRE DE L'EAU, DE UMUSHIKIRANGANJI W'AMAZI,  
L'ENVIRONNEMENT, DE L'AMENAGEMENT IBIDUKIKIJE, UGUTUNGANYA  
DU TERRITOIRE ET DE L'URBANISME, AMATONGO N'IBISAGARA ;

LE MINISTRE DE LA SANTE PUBLIQUE ET UMUSHIKIRANGANJI W'AMAGARA  
DE LA LUTTE CONTRE LE SIDA, Y'ABANTU N'UKURWANYA SIDA ;

Vu la Constitution de la République du Burundi,

Bihweje Ibwirizwa Shingiro rya Republika y'Uburundi ;

Vu la Loi n°1 /010 du 30 juin 2000 portant Code de l'Environnement de la République du Burundi ;

Bihweje Ibwirizwa inomero 1/010 ryo ku wa 30 Ruheshi 2000 rishinga Igitabu c'amategeko agenga ibidukikije mu Burundi ;

Vu la Loi n°1/014 du 11 août 2000 portant Libéralisation et Réglementation du service Public de l'Eau Potable et de l'Energie Electrique ;

Bihweje Ibwirizwa inomero 1/014 ryo ku wa 11 Myandagaro 2000 ryerekeye ukurekurira ababishoboye bose gutanga amazi meza n'umuyagankuba ku neza ya bose hamwe n'amategeko abigenga ;

Vu la Loi n°1/11 du 16 mai 2010 portant Code de la Navigation et du Transport Lacustre ;

Bihweje Ibwirizwa inomero 1/11 ryo ku wa 16 Rusama 2010 rishinga igitabu c'amategeko agenga ukugendera n'ukwunguruza abantu n'ibantu mu biyaga;

Vu la Loi n°1/03 du 4 janvier 2011 portant système national de normalisation, métrologie, assurance de la qualité et essais ;

Bihweje Ibwirizwa inomero 1/03 ryo ku wa 4 Nzero 2011 rishinga ingene Uburundi bushiraho amategeko agenga ibidandazwa hasuzumwa ko ibipimo bikwije ibisabwa n'amategeko, hagenzurwa akaranga k'ibidandazwa n'ingene hashirwaho ubuhinga bw'ukubisuzuma;

Vu la Loi n°1/02 du 26 mars 2012 portant Code de l'Eau au Burundi ;

Bihweje Ibwirizwa inomero 1/02 ryo ku wa 26 Ntwarante 2012 rishinga Igitabu c'amategeko agenga amazi mu Burundi ;

119

0

Vu le Décret-loi n° 1/16 du 17 mai 1982 Bihweje Itegeko bwirizwa inomero 1/16 ryo ku wa 17 Rusama 1982 rishinga Igitabu c'amategeko agenga amagara y'abantu ;

Vu le Décret n° 100/2441 du 31 décembre 1992 portant réglementation de l'évacuation des eaux usées en milieu urbain Bihweje Itegeko inomero 100/2441 ryo ku wa 31 Kigarama 1992 rishinga amategeko agenga ugukura amazi mabi mu bisagara;

Vu le Décret n°100/95 du 28 mars 2011 Bihweje Itegeko inomero 100/95 ryo ku wa 28 portant missions, organisation et fonctionnement du Ministère de l'Eau, de l'Environnement, de l'Aménagement du Territoire et de l'Urbanisme Ntwarante 2011 riringaniza ubushikiranganji bw'amazi, ibidukikije, ugtunganya amatongo n'ibisagara, ingene bukora n'imirimo bujejwe

ORDONNENT :

BASHINZE :

Chapitre 1 : Des dispositions générales

Igice ca mbere : Ingingo ngenderwako

Article 1 :

La présente ordonnance fixe les normes de rejets des eaux usées domestiques et industrielles en application des articles 74 et 82 du Code de l'Eau et de l'article 46 du Code de l'Environnement.

Ingingo ya mbere :

Iri tegeko nshikiranganji rishinga ibikurikizwa muguba inzira amazi yakoreshejwe mu ngo no mu mahinguriro kugira hashirwe mu ngiro iningo ya 74 n'ya 82 z'Igitabu c'amategeko agenga amazi hamwe n'ingingo ya 46 y'Igitabu c'amategeko agenga ibidukikije.

Article 2 :

Cette ordonnance s'applique aux déversements d'eaux usées domestiques et industrielles dans les eaux de surface et dans les égouts publics. Elle vise à préserver la qualité de l'environnement, assurer l'hygiène et la salubrité en réglementant l'évacuation des eaux usées au Burundi.

Ingingo ya 2 :

Iri tegeko ryerekewe ugutembesha amazi mabi avuye mu ngo no mu mahinguriro, mu mazi yo hejuru kw'isi no mu migende ikoreshwa na bose. Rifise intumbero yo gukingira ibidukikije, gutuma haba isuku mu gushinga ibikurikizwa mu Burundi mu guha inzira amazi mabi.

**Article 3 :**

Au sens de la présente ordonnance, on entend par :

**1° Demande biochimique en oxygène après n jours ( $DBO_n$ ) :** Concentration en masse d'oxygène dissous consommé dans des conditions définies par l'oxydation biochimique des matières organiques et/ou inorganiques dans l'eau; n est la durée d'incubation; si n est égal à 5 jours, on parle de la  $DBO_5$ .

**Inqingo ya 3 :**

Muri iri tegeko, amajambo asiguwe uku gukurikira :

**1° Urugero rw'umwuka bita "oxygène" ibinyabuzima n'ibitari ibinyabuzima bikwega mu guhindura kamere biri mu mazi haheze igitigiri kanaka c'iminsi ( $DBO_n$ ):** ni urugero rw'umwuka wa "oxygène" uyongera mu binyabuzima canke mu bitari ibinyabuzima biri mu mazi igihe biriko birabora canke bigwa ingese; urudome "n" rerekana ikiringo bimara biriko birabora canke bigwa ingese; iyo ico kiringo ari nk'iminsi itanu, baca bandika  $DBO_5$ .

**2° Demande chimique en oxygène (DCO) :** Concentration, exprimée en mg/l, d'oxygène, équivalente à la quantité d'un oxydant chimique consommée par les matières (organiques) dissoutes et en suspension lorsque on traite un échantillon d'eau avec cet oxydant dans des conditions définies.

**2° Urugero rw'umwuka bita "oxygène" ibinyabuzima bikwega mu guhindura kamere biri mu mazi ( DCO ) :** ni urugero rw'umwuka wa "oxygène" rupimwa mu ma mirigarama kw'iritiro(mg/l), ruhuye n'umwuka ukwegwa n'ibinyabuzima vyayongeye mu mazi n'ibiyarerembamwo mu gihe hasuzumwa ayo mazi hakoreshejwe uwo mwuka hisunzwe ibifatirwako bitomoye.

**3° Déversement :** Rejet direct ou indirect dans un ouvrage d'assainissement, un égout pluvial ou l'environnement naturel qui est anormal par sa quantité ou sa qualité, étant donné les circonstances dans lesquelles il s'est produit.

**3° Ugutembesha ni ugusesa amazi mabi yakoreshejwe ata handi acishijwe canke acishijwe ahandi mu cubatswe kigenewe gusukura, mu mugende utwara amazi y'invura canke mu gahinga ku rugero rurenze bivanye uko angana canke uko ameze, hafatiwe ku kuntu vyakozwe n'igihe vyakorewemwo.**

**4° Eaux de surface :** toutes les eaux qui s'écoulent ou stagnent à la surface terrestre.

**4° Amazi ari hejuru kw'isi :** ni amazi yose atemba canke ateze kw'isi.

**5° Eaux usées:** les eaux dont les caractéristiques naturelles ont été modifiées par un usage domestique, artisanal, industriel, agricole ou toutes eaux assimilées, qui, en raison de telles utilisations, peuvent engendrer la pollution, si elles sont rejetées dans le

**5° Amazi mabi ni amazi yahinduwe akaranga kama kayo kubera yakoreshejwe ibikorwa vyo mu nzu, ivy'emyuga, ivy'amahingurio, ivy'uburimyi canke ayandi mazi yose ameze nk'ayo kubera ivyo yakoreshejwe ashobora gutosekaza amazi yo**

10

11

milieu aquatique sans avoir été traitées au préalable. mu nzusi canke ibiyaga iyo atembeyeyo atabanje guhingurwa ;

**6° Eaux usées domestiques :** toutes les eaux usées issues des ménages ou d'habitations et les eaux de qualité comparable. **6° Amazi mabi yo mu ngo ni amazi yose yakoreshejwe avuye mu ngo canke mu nzu abantu babamwo hamwe n'amazi ameze nk'ayo.**

**7° Eaux usées industrielles** comprennent: **7° Amazi mabi yo mu mahinguriro agizwe na :**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a. les eaux à évacuer provenant des exploitations artisanales et industrielles;</li> <li>b. les eaux à évacuer de qualité comparable, telles que celles provenant des laboratoires et des hôpitaux.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Amazi yo gukura ava mu nganda zikorerwamwo imyuga n'ayava mu mahinguriro ;</li> <li>b. Amazi yo gukura ameze nk'ayo nk'ayava mu masuzumiro no mu bitaro.</li> </ul> |
|---|---|

**8° Effluents:** rejets d'eaux polluées et/ou chargées de substances toxiques dans les eaux de surface ou dans la nappe phréatique. **8° Amazi y'imyanda ni amazi atosekaye canke arimwo ubumara asukwa mu mazi yo hejuru kw'isi canke mu nyanja y'amazi yo mu kuzimu.**

**9° Égout :** Tuyau, conduite, drain, canalisation à écoulement libre ou fossé servant à la collecte et au transport des eaux usées, des eaux pluviales ou de l'eau non contaminée, seules ou combinées. **9° Umugende ni umuringoti, inzira y'amazi, umuvo, imiserege icamwo amazi idaputse canke ipfutse bikoreshwu mu kwegeranya no gutwara amazi mabi, amazi y'imvura canke amazi atosekaye amwamwa ukwayo canke yose hamwe.**

**10° Equivalent-Habitant (EH) :** Un Equivalent-Habitant correspond à une charge polluante organique biologiquement dégradable déterminée par une demande biochimique en oxygène de 60 g d'O<sub>2</sub>/jour pendant 5 jours. **10° Ingero y'ibitosekaza ibidukikije iharurwa ku mutu ihuye n'urugero rw'ibinyabuzima bitosekaza ibidukikije bishobora kubora bikoresheje umwuka bita "oxygène" ungana amagarama 60 ku musi mu kiringo c'imisi 5.**

**11° Laboratoire agréé :** Tout laboratoire agréé par un organisme autorisé, conformément à une norme basée sur la norme internationale ISO/IEC/EN 17025 *Prescriptions générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnage et d'essai de l'Organisation internationale de normalisation et ses modifications successives.*

**11° Isuzumiro ryemewe ni isuzumiro ryose ryemewe n'ishirahamwe ribifitiye uburenganzira hisunzwe itegeko rishingiye ku bifatirwako mpuzamakungu ISO/IEC/EN 17025 vyerekeye Ibitegekanijwe nyamukuru bijanye n'ububasha bw'amasuzumiro ajejwe gusuzuma n'ukugerageza ibikoreshwa mu gupima vyishirahamwe mpuzamakungu rijejwe gushinga ibifatirwako n'ivyagiye birahindagurika muri yo.**

**12° Matières en suspension (MES) :** Masse de matières insolubles ou colloïdales retenues par filtration quantitative ou séparées par centrifugation. Elles s'expriment en mg/l.

**12° Urugero rw'isuri riri mu mazi ni urugero rw'ibantu bitayonga canke rw'utuvunjivunji bisigara mu gihe amazi amininywe canke bigasigara hakoreshejwe ubuhinga bw'ugukebanya, ruharurwa ku mamirigarama kw'iritiro (mg/l).**

**13° Pollution des eaux :** Tout déversement, écoulement, dépôt direct ou indirect d'eaux ou de matières et, plus généralement, tout fait susceptible d'altérer la qualité des eaux de surface, souterraines ou marines.

**13° Ugutosekaza amazi ni ugutembesha mu mazi, ukuyatembesherezamwo, ukuyashiramwo ayandi mazi canke ibindi bantu ataho bicishijwe canke bicishijwe ahandi na canecane ibituma amazi yo hejuru kw'isi, ayo mu kuzimu canke ayo mu biyaga ata akaranga kayo.**

**14° Rejet :** tout produit ou ensemble de produits résultant de l'activité humaine dont le déversement dans le milieu récepteur, en l'occurrence dans les eaux du domaine public hydraulique, occasionne ou est susceptible d'occasionner la dégradation des ressources en eau ou, de façon générale, de l'environnement.

**14° Umwanda ni ikintu cose canke urusukirane rw'ibantu biva mu bikorwa vy'umuntu, iyo bisheshwe ahantu na canecane mu matongo ya Reta agizwe n'amazi akoreshwa ku neza ya bose, bituma canke bishobora gutuma amatungo agizwe n'amazi yononekara canke muri rusangi, hakononekara ibidukikije.**

#### **Article 4 :**

Les conditions générales visées aux articles 9 et 13 de la présente ordonnance, ainsi que les conditions particulières fixées en vertu de l'article 16 de la présente ordonnance, sont des valeurs maximales à respecter à tout moment.

#### **Ingingo ya 4 :**

Ibitegerezwa kwubahirizwa ku mazi yakoreshejwe muri rusangi bivugwa mu ningo ya 9 n'iya 13 z'iri tegeko nshikiranji, hamwe n'ibitegerezwa kwubahirizwa vyerekeye amazi mabi ava mu mahinguriro amwamwe bishingwa hisunzwe ingingo ya 16 y'iri tegeko nshikiranji ni ibipimo ntarengwa bitegerezwa kwubahirizwa igihe cose.  
Ariko ibitegerezwa kwubahirizwa muri rusangi

110

8

Les conditions générales et particulières peuvent toutefois être exprimées en valeurs moyennes.

ku mazi yakoreshejwe hamwe n'ibitegerezwa kwubahirizwa vyerekeye amazi mabi ava mu mahinguriro birashobora gushingwa hakoreshejwe igitigiri co hagati na hagati c'ivyo bipimo.

## Chapitre 2 : Du rejet des eaux usées domestiques

### Section 1 : Des exigences générales

#### Article 5 :

Les eaux usées domestiques, qu'il s'agisse des eaux ménagères de cuisine, des eaux vannes ainsi que des effluents des fosses septiques et ne peuvent en aucun cas être déversées à même le sol, sur la voie publique et dans les canalisations ou égouts servant à l'évacuation des eaux pluviales ou souterraines

Igice ca 2 : Ivyerekeye ugusesa amazi mabi ava mu ngo

Agace ka 1: Ibitegerezwe kwubahirizwa muri rusangi

#### Ingingo ya 5:

Amazi mabi avuye mu ngo, yaba ayava mu gikoni, ayava mu mabombo canke ayava mu binogo vyakira imyanda iva mu misarani, ntiyigera na rimwe aseswa hasi, mu nzira, mu mivo canke mu mihora itwara amazi y'imvura canke amazi yo mu kuzimu.

#### Article 6 :

Dans les zones agglomérées ou centres urbains disposant d'un système d'assainissement collectif des eaux usées, tout propriétaire d'un immeuble bâti d'où sont issues les eaux domestiques, a l'obligation de les acheminer et de les faire raccorder aux installations d'assainissement collectif, pour autant que ces dernières existent et soient fonctionnelles.

#### Ingingo ya 6:

Mu bigwati canke mu bisagara bifise uburyo bw'ukwisukirira amazi mabi, uwufise inyubakwa wese ivamwo amazi mabi ategerezwa kuyaha inzira iyashikana ku vyubatswe bijanye n'ugusukirira hamwe amazi, mu gihe bisanzwe bihari kandi bikora neza.

#### Article 7 :

Si le raccordement d'un immeuble bâti s'avère difficilement réalisable, soit pour des raisons liées à l'éloignement ou pour des difficultés d'ordre technique, ou si l'apport des eaux usées par ce raccordement comporte des dangers pour les installations d'assainissement collectif, le propriétaire du terrain bâti sera alors obligé, soit d'améliorer l'état des eaux usées qu'il produit, de manière à les rendre compatibles avec les exigences du réseau d'assainissement collectif, soit d'installer un équipement individuel de

#### Ingingo ya 7:

lyo bigoye gushikana amazi mabi ava mu nyubakwa ku vyubatswe bijanye n'ugusukirira hamwe amazi kubera biri kure canke bivye ku ngorane ziturutse ku buhinga, canke iyo ayo mazi yohava yonona iyubatswe bijanye n'ugusukirira hamwe, nyene itongo ririmwo inyubakwa ategerezwa kubanza gusukura amazi mabi ava iwe, imbere yo kuyashikana kuri ivyo vyubakwa ku buryo akwiza abisawa ku mazi yakoreshejwe aca mu vyubakwa rusangi vy'ugusukura, canke akiyubakira ivyo

prétraitement à ses propres frais, en se conformant aux prescriptions réglementaires requises.

kubanza kuyasukura yisunze ibitegekanijwe n'amategeko avyerekeye.

**Section 2 : Rejet des eaux usées domestiques dans les eaux de surface**      **Agace ka 2 : Ugusesa amazi mabi ava mu ngo mu mazi yo hejuru kw'isi**

**Article 8 :**

Les eaux usées domestiques ne doivent être déversées directement dans les eaux de surface qu'après avoir subi un traitement par un système individuel de traitement ou soit par un système collectif de traitement comme une station d'épuration.

**Ingingo ya 8 :**

Amazi mabi avuye mu ngo ntashoka arekurirwa mu mazi yo hejuru kw'isi atabanje gusukurwa hakoreshejwe uburyo bw'umwumwe bw'ukuyasukura canke uburyo bw'ukuyasukurira hamwe nk'itonganuriro ry'amazi.

**Article 9 :**

Le déversement des eaux usées domestiques dans les eaux de surface, peut être autorisé si les conditions générales fixées dans l'**annexe 1 et 2** pour le déversement dans les eaux de surface sont respectées.

**Ingingo ya 9 :**

Ukurekurira mu mazi yo hejuru kw'isi amazi mabi avuye mu ngo birashobora gutangirwa uruhusha, iyo ibitegerezwe kwubahirizwa muri rusangi biri mu mperekeza ya mbere n'iya 2 z'iri tegeko nshikiranganji vyerekeye ukurekurira amazi mabi mu mazi yo hejuru kw'isi vyubahirijwe.

**Section 3 : Rejet des eaux usées domestiques dans les égouts publics**

**Agace ka 3 : Uguha inzira amazi mabi avuye mu ngo gushika ku mihora itwara amazi mabi ikoreshwa na bose**

**Article 10 :**

Le déversement des eaux usées domestiques normales dans les égouts publics peut être autorisé par le Ministre en charge de l'Eau et Assainissement aux conditions générales suivantes :

**Ingingo ya 10:**

Ukurekurira amazi mabi avuye mu ngo mu mihora ikoreshwa na bose itwara amazi mabi birashobora gutangirwa uruhusha n'Umushikiranganji ajejwe amazi n'ivyerekeye uguasukura, hisunzwe ibiterejwe kwubahirizwa muri rusangi bikurikira:

1° les eaux déversées ne peuvent contenir ni fibres textiles, ni emballages en matière plastique, ni déchets ménagers solides organiques ou non;

1° Birabujijwe ko amazi aba arimwo inyuzi, ubumwanya, imyanda igumye iva mu ngo yaba iyibora canke iyitabora ;

2° les eaux déversées ne peuvent contenir :

2° Birabujijwe ko amazi aba arimwo :

a) des huiles minérales, des produits

a) Amavuta yo mu bwoko

10

0

inflammables et des solvants volatils;

- b) d'autres substances susceptibles de rendre les eaux d'égout toxiques ou dangereuses.

**Article 11 :**

Lorsque les huiles et graisses sont susceptibles de provoquer des dépôts préjudiciables à l'acheminement des effluents ou au fonctionnement des dispositifs de traitement, une trappe à graisse destinée à la rétention de ces matières est placée sur le circuit des eaux provenant des cuisines et le plus près possible de celles-ci.

**Article 12 :**

Chaque commune ou agglomération exploitant une station d'épuration est tenue de procéder à un échantillonnage de ses eaux usées pour vérifier la conformité avec les dispositions des présentes normes aux fréquences suivantes :

- a. installations de moins de 2000 EH : Au moins quatre échantillons à analyser par an
- b. installations de 2000 EH et plus : Au moins douze échantillons durant l'année suivant la mise en service ou l'agrandissement de l'installation. Quatre échantillons au moins les années suivantes si les eaux polluées respectent les exigences durant la première année; si l'un des quatre échantillons dépasse la valeur limite, il conviendra d'analyser à nouveau douze échantillons au moins l'année suivante.
- a. Itonganuriro ridashikana ibipimo EH 2000 : Gupima n'imiburiburi incuro zine ku mwaka amazi y'itonganuriro ;
- b. Itonganuriro rifise ibipimo bingana EH 2000 n'ibirenga: Gupima n'imiburiburi incuro cumi na zibiri mu mwaka ukurikira itonganuriro ry'amazi ritanguye gukora canke ryaguwe. Kuja harapimwa n'imiburiburi kane ku mwaka mu myaka ikurikira iyo amazi atosekaye yubahiriza ibitegerezwe mu mwaka wa mbere; iyo muri izo ncuro zine habonetse amazi yapimwe arenza ibipimo bitegekanijwe, bica biba ngombwa ko amazi asubira gupimwa n'imiburiburi incuro cumi na zibiri mu mwaka ukurikira.

bw'ibitoro, ibantu birurumba bitagoranye n'ibantu bimeze nk'amazi bituma ;

- b) Ibindi bantu bishobora gutuma amazi yo mu mihora itwara amazi mabi abamwo ubumara canke abangamira ubuzima.

**Ingingo ya 11 :**

Mu gihe ibisigarira vy'amavuta n'ivy'ibinure bishobora kurundana ku buryo bishobora gutuma amazi y'imyanda adatomba canke ibikoresho bitonganura amazi bidakora neza, harashirwa akayungiro gatangira ivyo bivutavuta n'ivo binurenure ahaca amazi azanana mu bikoni canke hafi y'igikoni.

**Ingingo ya 12 :**

Ikomine imwemwe yose canke ikigwati kimwekimwe cose gifise itonganuriro ry'amazi mabi gitegerezwa kuja kiradaha muri iyo tonganuriro amazi yo gusuzuma ko hubahirizwa ibi bitegerezwe uku gukurikira :

- c. installations de 10 000 EH et plus : Au moins douze échantillons par année.
- c. Itonganuriro rifise ibipimo EH 10.000 n'iribirenza: Gupima n'imiburiburi incuro cumi na zibiri amazi yaryo ku mwaka.
- d. installations de 50 000 EH et plus : Au moins 24 échantillons par année.
- d. Itonganuriro rifise ibipimo EH 50.000 n'iribirenza: Gupima n'imiburiburi incuro mirongo ibiri na zine amazi yaryo ku mwaka.

**Chapitre 3 : Du rejet des eaux usées industrielles**

**Section 1 : Rejet dans les égouts publics et dans les eaux de surface**

**Igence ca 3 : Ivyerekeye uguha inzira amazi mabi ava mu mahinguriro**

**Agace ka mbere : Uguha inzira amazi mabi gushika ku mihora itwara amazi mabi ikoreshwa na bose no gushika mu mazi yo hejuru kw'isi**

**Article 13 :**

Le déversement des eaux usées industrielles dans les eaux de surface et dans les égouts publics, peut être autorisé par le Ministre en charge de l'Eau et Assainissement si les conditions générales fixées dans l'annexe 3 et 4 pour le rejet des eaux usées industrielles sont respectées.

**Ingingo ya 13 :**

Ukurekurira mu mazi yo hejuru kw'isi no mu mihora itwara amazi mabi ikoreshwa na bose amazi mabi ava mu mahingiriro birashobora gutangirwa uruhusha n'Umushikiranganji ajejwe amazi n'ivyerekeye uguhukura, iyo ibitegerezwe kwubahirizwa muri rusangi biri mu mperekeza ya 3 n'iya 4 z'iri tegeko nshikiranganji vyerekeye uguha inzira amazi mabi mu mahinguriro vyubahirijwe.

**Article 14 :**

Les conditions générales peuvent être renforcées ou complétées, si, du fait du déversement de ces eaux polluées ;

**Ingingo ya 14 :**

Ibitegerezwa kwubahirizwa muri rusangi birashobora gukomezwa canke kwongewamwo ibindi, iyo ukurekura amazi yatosekaye bituma ;

- 1. la santé du personnel exploitant est menacée ;
- 1. amagara y'abakozi b'itonganuriro abangamirwa ;
- 2. le fonctionnement des égouts publics peut être entravé ou perturbé;
- 2. imihora itwara amazi mabi ikoreshwa na bose iziba canke ikora nabi ;
- 3. les exigences relatives au déversement des eaux provenant de la station centrale d'épuration ne peuvent pas être respectées ou ne peuvent
- 3. ibitegerezwe kwubahirizwa ku mazi ava mw'itonganuriro rikuru ry'amazi bitubahirizwa canke bikubahirizwa ari

10

0

l'être qu'au prix des mesures disproportionnées, ou si le fonctionnement de la station peut être entravé ou perturbé d'une manière ou d'une autre.

#### **Article 15 :**

Les conditions générales peuvent être assouplies par le Ministre en charge de l'Eau et Assainissement :

1. si une réduction de la quantité d'eaux déversées permet de diminuer la quantité de substances pouvant polluer les eaux, bien que des concentrations plus fortes de substances soient autorisées;
2. si le déversement de substances non valorisables présentes dans les eaux industrielles pollue globalement moins l'environnement qu'un autre mode d'élimination et que les eaux provenant de la station centrale d'épuration respectent les exigences relatives au déversement dans les eaux,
3. si cette mesure est opportune pour le fonctionnement de la station d'épuration.

#### **Section 2 : Des conditions particulières pour des substances déterminées provenant de branches industrielles données**

#### **Article 16 :**

1. Des conditions particulières sont fixées en annexe 4, pour des substances déterminées provenant de branches industrielles données.
2. Ces conditions complètent les conditions générales et facilitent la surveillance des rejets des eaux usées industrielles. La

uko hafashwe ingingo zisaba uburyo burenze urugero canke iyo itonganuriro ry'amazi rikuru rishobora kugira intambamyi mu gukora mu buryo bumwe canke ubundi.

#### **Ingingo ya 15 :**

Ibitegerezwe kwubahirizwa muri rusangi birashobora kworoshwa n'Umushikiranganji ajewe amazi n'ivyerekeye ugusukura :

1. mu gihe ukugabanura urugero rw' amazi mabi arekurwa vyotuma hagabanuka urugero rw'ibishobora gutosekaza amazi, nafo urugero rw'ingene bivanze rwemewe rwoguma ari runini gusumba.
2. iyo ukurekura imicafu ata kindi yokoreshwari mu mazi yakoreshejwe ava mu mahinguriro bidatosekaza cane ibidukikije ugereranije n'ubundi buryo bw'ukuyita kandi amazi ava mw'itonganuriro rikuru akaba yubahiriza ibitegerezwe vyerekeye ukurekurira amazi mabi mu mazi yo hejuru kw'isi,
3. iyo iyo ngingo ikenewe kugira itonganuriro ry'amazi rikore neza.

#### **Agace ka 2 : Ibitegerezwa kwubahirizwa vyerekeye ukurekura imyanda kanaka iva mu mahinguriro amwamwe**

#### **Ingingo ya 16 :**

1. Ibitegerezwa kwubahirizwa vyerekeye ukurekura imyanda kanaka iva mu mahinguriro amwamwe biri mu mperekeza ya 4.
2. Ivo bitegerezwa kwubahirizwa ku mahinguriro amwamwe vyunganira

liste des paramètres à analyser pour chaque type d'industrie peut être allongée si l'autorité compétente le juge nécessaire.

- ibitegerezwa kwubahirizwa muri rusangi kandi bigafasha mu gucungera ingene amazi mabi ava mu mahinguriro ahabwa inzira. Urutonde rw'ibitosekaza amazi bisuzumwa ku mugwi umwumwe wose wihinguriro rurashobora kwongerwako ibindi iyo umutegetsi abifitiye ububasha abonye ko bikenewe ;
3. Pour les industries qui ne sont pas repris en annexe 4, les normes générales sont d'application.
  4. Elles peuvent aussi y déroger dans un sens plus sévère, si cela est possible eu égard au secteur ou sous-secteur considéré et si cela est nécessaire pour lutter contre la pollution des eaux de surface.
  5. Elles peuvent aussi y déroger dans un sens moins sévère dans la mesure où il apparaît que pour un secteur ou sous-secteur considéré, aucun procédé d'épuration commercialisé ne permet de répondre aux conditions générales.
  6. Les conditions sectorielles peuvent être révisées si leur révision s'impose pour respecter des engagements régionaux et internationaux.
  3. Ku mahinguriro atavuzwe mu mperekeza ya 4, hisungwa amategeko akurikizwa muri rusangi ;
  4. Ayo mahinguriro arashobora kandi kutisunga amategeko akurikizwa muri rusangi akisunga amategeko ahambaye gusumba, mu gihe bishoboka bivanye n'igisata canke igice c'igisata vyerekeye kandi iyo bikenewe kugira hakingwe itosekara ry'amazi yo hejuru kw'isi ;
  5. Ayo mahinguriro arashobora kandi kutisunga amategeko akurikizwa muri rusangi akisunga ayayorohereza bukebuke mu gihe biboneka ko mu gisata canke mu gice c'igisata vyerekeye, ata buryo na bumwe bw'ugutonganura amazi budandazwa butuma hisungwa amategeko akurikizwa muri rusangi ;
  6. Ibisabwa vyerekeye ibisata bimwebimwe birashobora gusubirwamwo mu gihe bikenewe kugira hubahirizwe iviyemeye ku rwego rw'akarere canke ku rwego mpuzamakungu.




**Chapitre 4 : Du permis et du contrôle des déversements d'eaux usées**

**Igice ca 4 : Ivyerekeye uruhusha  
rw'ukurekura amazi mabi  
n'ugusuzuma ingene bikorwa**

**Article 17 :**

Tout rejet d'eaux usées dans un milieu récepteur doit être conforme aux exigences contenues dans le permis de déversement.

**Article 18 :**

L'obtention de permis de déversement visé à l'article 17 est soumise à une demande écrite préalable adressée au Ministre chargé de l'environnement. Cette demande comporte les informations suivantes :

- les noms, prénoms et adresses du demandeur ;
- le type et les taux journaliers ou annuels de production prévus ;
- les caractéristiques des eaux usées (débit moyen annuel, débit maximum journalier, pH, température, concentration et charge en contaminants, DBO<sub>5</sub>, MES, autres substances) ;
- la description des substances ou matières premières utilisées, ainsi que des produits finaux ;
- le nombre de points de rejet d'eaux usées se déversant à chaque point ;
- les caractéristiques des équipements de traitement des eaux usées à installer et leur rendement ;
- izina n'amatazirano y'uwbisaba n'aho abarizwa ;
- ibwoko n'urugero rw'amazi mabi ategekanijwe kurekuriwa ku munsi ku munsi canke ku mwaka ku mwaka ;
- ibiranga amazi mabi (urugero rugereranye rw'amazi akoreshwa ku mwaka, urugero runini rw'amazi akoreshwa ku munsi), pH, urugero rw'ubushuhe (°C), urugero rw'ibitosekaza amazi n'ingene bingana, DBO<sub>5</sub>, MES, n'ibindi bantu) ;
- ido n'ido y'ibantu bikoreshwa canke ibihingurwamwo ibindi, hamwe n'ibihinguwemwo ;
- igitigiri c'ahasohokera amazi mabi n'ikibanza kimwekimwe cose ashikiramwo ;
- ibiranga ibikoresho vy'ugutonganura amazi mabi bizokwubakwa n'urugero rw'ivyo bishobora gukora ;

**Ingingo ya 17 :**

Ugusesa amazi mabi ukwo ari kwo kwose ahantu habigenewe bitegerezwa kwisunga ibisabwa biri mu ruhusha rw'ukuyarekura.

**Ingingo ya 18 :**

Ukuronka uruhusha rw'ukurekurira ahabinewa amazi mabi ruvugwa mu ngingo ya 17 bibanza gusabwa Umushikiranganji ajejwe ibidukikije biciye mu rwandiko. Urwo rwandiko ruba rurimwo ibi bikurikira :

- le mode d'élimination des résidus solides.

- uburyo bw'ugukuramwo imyanda igumye.

**Article 19 :**

Le permis de déversement délivré par le Ministre chargé de l'environnement contient les informations suivantes :

- Les débits moyens et maximum permis ;
- La concentration et les charges moyennes et maximales de contaminant permises ;
- Les exigences d'auto-surveillance de la conformité des rejets.
- Urugero rw'amazi atembesheshwa rugereranye hamwe n'urugero runini ntarengwa nyene uruhusha arekuriwe birekuwe;
- urugero rugereranye hamwe n'urugero runini ntarengwa rw'ibitosekaza amazi ruharurwa kw'iritiro ry'amazi mabi atembeshwa nyene uruhusha yemerewe ;
- Ibitegerezwe mu kwicungerera ko amazi mabi atembeshwa hubahirijwe ibisawa.

**Article 20 :**

Le titulaire d'un permis de déversement ne peut modifier ses activités ou procédés autorisés de sorte que la qualité des eaux rejetées soit inférieure à celle indiquée dans la demande de permis, à moins d'obtenir un permis modifié auprès du Ministre chargé de l'environnement.

**Ingingo ya 20:**

Nyene uruhusha rw'ugutembesha amazi mabi ntashobora guhindura ibikorwa vyiwe canke ubuhinga arekuriwe gukoresha ku buryo akaranga k'amazi arekura kadashikana urugero ruri mu rwandiko rw'ugusaba uruhusha, kiretse Umushikiranganji ajejwe ibidukikije ahinduye ibiri mu ruhusha.

**Article 21 :**

Le permis de déversement peut être suspendu ou retiré par le Ministre chargé de l'environnement, après avis de ses services techniques, si le titulaire rejette des eaux usées qui présentent un danger imminent pour la santé, la sécurité et le bien être du public, l'environnement ou les ouvrages d'assainissement.

**Ingingo ya 21:**

Uruhusha rw'ugutembesha amazi mabi ahabigenewe rurashobora guhagarikwa canke rukakwa nyenerwo n'Umushikiranganji ajejwe ibidukikije ibisata bijejwe ivy'ubuhinga vyo mu bushikiranganji bimaze kugira ico bibivuzeko, iyo nyene uruhusha atembesheje amazi mabi vybonekeza ko ashobora kugeramira amagara, umutekano n'ukubaho neza kw'abanyagihugu, ibidukikije canke ivyubatswe bikoreshwa mu gusukura.

16

0

Il peut être également suspendu ou retiré si le titulaire enfreint les dispositions de la présente ordonnance ou s'il a été obtenu ou maintenu en vigueur suite à des renseignements inexacts fournis par le titulaire du permis.

Uruhusha rurashobora kandi guhagarikwa canke rukakwa nyene rwo iyo arenze ku bitegekanijwe muri iri tegeko nshikiranganji canke akaba yari yaruronse canke yagumye arukoresha kubera ivyo yari yashikirije bitari ivy'ukuri.

#### **Article 22 :**

Les points de rejet des effluents dans le milieu récepteur doivent être en nombre aussi réduits que possible et chaque point de rejet doit être aménagé de façon à permettre un échantillonnage représentatif des eaux usées et est facilement accessible.

Lorsque le milieu récepteur est un cours d'eau, le rejet doit s'effectuer dans son lit mineur.

#### **Ingingo ya 22 :**

Ahasohokera amazi mabi aja mu bibanza yagenewe hategerezwa kuba hake hashoboka kandi hamwehamwe hose hategerezwa gutunganywa ku buryo uwushaka kuyapima ashobora kuyadahako makeyi agasanga ibipimo bisa nk'ivyayaca ahandi kandi bikaba vyoroshe kuyashikira.

Mu gihe ikibanza kigenewe gutembesherezwamwo amazi mabi ari uruzi, ayo mazi atembesherezwa ahaca amazi y'uruzi igihe rutuzuye.

#### **Article 23 :**

Les ouvrages de rejet doivent fonctionner sans nuire ou entraver les autres ouvrages d'usages existant tels : point de captage d'eau potable, baignade, navigation, aquaculture etc. et toutes les dispositions doivent être prises pour éviter : l'altération des voies d'évacuation des eaux usées, l'érosion du fond et des berges du milieu récepteur et prévenir la formation des dépôts.

#### **Ingingo ya 23 :**

Ivyubatswe bishikiramwo amazi mabi bitegerezwa gukora bitonona canke bitabera intambamyi ibindi vyubatswe bihasanzwe nka: ahakwegwa amazi yo kunywa, ubwogero bwo mu mazi, ivyubatswe bifasha mu kugendera mu mazi, aharangurirwa uburimyi n'ubworozi bwo mu mazi n'ibindi kandi ingingo zose zitegerezwa gufatwa kugira imihora itembesha amazi mabi ntirononekare, ikibanza gishikiramwo amazi mabi nticimburuke hamwe n'inkombe zaco ntizihomokagurike no gukinga ko hogira ivyokwiyara.

#### **Article 24 :**

L'exploitant d'un établissement industriel permet à tout agent qualifié et dûment mandaté par le Ministre chargé de l'environnement, le libre accès aux installations d'assainissement dans le respect des règles de sécurité de l'entreprise.

#### **Ingingo ya 24 :**

Uwushinzwe ihinguriro arareka umukozi wese abifisemwo ubumenyi kandi yatumwe biciye mu rwandiko n'Umushikiranganji ajejwe ibidukikije agashika ata ntambamyi ku bibanza bisukurirwamwo amazi mabi n'ihinguriro hubahiriwe amategeko ajanye n'umutekano w'ihinguriro.

Il lui fournit l'assistance nécessaire à la Aramufasha mu vyo akeneye kugira adaha réalisation des prélèvements ou analyses. amazi makeyi canke mu kuyapima.

#### Article 25 :

Le responsable du rejet est tenu de procéder au minimum une fois les six mois à un échantillonnage de ses eaux usées pour vérifier la conformité aux présentes normes fixées.

L'analyse des échantillons est faite par un laboratoire agréé. Les résultats de l'échantillonnage des mesures et des analyses sont consignés dans un registre avec copie au Ministre chargé de l'environnement.

#### Article 26 :

1. Dans le cas d'un déversement d'eaux usées dans une eau de surface ordinaire, il y a lieu à l'occasion des opérations de contrôle de prendre au moins un échantillon de l'eau déversée.
2. Un échantillon au moins est également prélevé en amont de la prise d'eau dans le cas de l'utilisation d'une eau de surface ordinaire. Des échantillons peuvent aussi être prélevés en aval de la décharge.
3. Dans le cas d'un déversement d'eaux usées dans un égout public, il y a lieu, à l'occasion des opérations de contrôle, de prendre un échantillon au moins des eaux déversées.

#### Ingingo ya 25 :

Uwubazwa ivyerekeye amazi yakoreshjeje yatembeshejwe ategerezwa kuyapimisha nimiburiburi rimwe mu mezi atandatu kugira asuzume ko ahuye n'ibitegekanijwe n'iri tegeko.

Ugupima amazi mabi bigirwa n'isuzumiro ryemewe n'amategeko. Ibpimo vyatowe n'ico vyavuzekwo vyandikwa mu gitabu, ikopi yavyo igashikirizwa Umushikiranganji ajejwe ibidukikije.

#### Ingingo ya 26 :

1. Mu gihe amazi mabi atembesherezwa mu mazi asanzwe yo hejuru kw'isi, birashoboka ko mu gihe hariko hararangurwa ibikorwa vy'ugusuzuma, uwugira isuzuma adaha amazi mabi makeya kugira ayapime.
2. Mu gihe amazi mabi atembesherezwe mu mazi asanzwe yo hejuru kw'isi uwuyasuzuma arashobora kudahako n' imiburiburi amazi makeyi yo gupima akiva mwihinguriro. Ni nkuko ashobora kuyayora imbere yuko yisuka mu mazi asanzwe yo hejuru kw'isi.
3. Mu gihe amazi mabi atembesherezwa mu mugende ukoreshwa na bose, birashoboka ko mu gihe hariko hararangurwa ibikorwa vy'ugusuzuma ,uwugira isuzuma adaha amazi mabi makeya kugira ayapime.

MB

f

**Article 27 :**

1. Chaque échantillon sera constitué de deux parties égales d'au moins cinq litres. Toutes les opérations effectuées lors de la prise d'échantillons et nécessaires à une bonne analyse de ceux-ci, doivent se faire sur les deux parties et être mentionnées au procès-verbal.
2. Le procès-verbal et son annexe sont datés et signés par l'agent qui prélève les échantillons et contresignés par un autre agent, ou, à défaut, par un témoin requis pour assister au prélèvement.
3. Les échantillons, qu'ils soient destinés à la contre-analyse ou à l'analyse, sont remis ou expédiés, dans les vingt-quatre heures de la prise d'échantillons, au laboratoire de l'Etat ou au laboratoire agréé, chargé de l'analyse officielle.
4. Pendant les cinq jours ouvrables qui suivent celui du prélèvement d'échantillons, la partie de ceux-ci qui est destinée à une contre-analyse éventuelle, est tenue à la disposition du détenteur de l'autorisation pour la décharge contrôlée; cette personne en est avisée aussitôt après le prélèvement par l'agent qui y a procédé.

L'échantillon est conservé à l'abri de la lumière à une température de 4° C.

**Ingingo ya 27 :**

1. Amazi apimwa akurwa mu yakoreshejwe acibwamwo kubiri igice kimwekimwe cose kikabamwo n'imiburiburi amaritiro atanu. Ibikorwa vyose bikorwa igihe c'ukudaha amazi apimwa kandi bikenewe kugira isuzuma rikorwe neza, bitegerezwa kugirwa kuri jyo mice yompi kandi bigashirwa mu cegeranyo.
2. Icegeranyo n'imperekeza yaco birashirwako igenekerezo, bigashirwako umukono n'umukozi yadashe ayo mazi yo gupima bikongera bigashirwako umukono n'uwindi mukozi, canke, atabonetse nahos bikagirwa n'uwindi yasabwe gukurikirana ingene badaha amazi yo gupima.
3. Amazi yo gupima akurwa mu yakoreshejwe, yaba ayo gupima canke ayo guhinyuza ivyapimwe ashikirizwa canke akarungikwa, mu masaha mirongo ibiri n'ané aharurwa kuva badashe ayo mazi, mw'isuzumiyo rya Reta canke mw'isuzumiyo ryemewe n'amategeko, rijejwe isuzuma ryemewe na Reta.
4. Mu minsi itanu y'akazi iharurwa kuva amazi yo gupimwa akuwe ku yakoreshejwe, igice c'ayo mazi kigenewe guhinyuza ivyasuzumwe, kibikwa aho nyene uruhusha rwo gutembesha amazi asuzumwa ashobora kuyaronka mu gihe akeneye guhinyuza ivyasuzumwe, uwo nawe agaca abimenyeshwa ubwo nyene n'umukozi yayadashe.

Ayo mazi yo gupimwa akuwe ku yakoreshejwe abikwa ahantu hari umwiza hari ibipimo vy'ubushuhe (°C) bingana

amadogere 4.

L'autorité compétente pour l'octroi de l'autorisation de déversement peut faire procéder à l'étalonnage du dispositif par un laboratoire de l'Etat ou par un laboratoire agréé à cette fin.

Umutegetsi afise ububasha bw'ugutunga uruhusha bw'ugutembesha amazi mabi arashobora gusuzumisha ibikoreshw mu gupima mw'isuzumiro rya Reta canke mw'isuzumiro ryemewe n'amategeko ryagenewe ico.

Le détenteur de l'autorisation de déversement ou son représentant peut assister à l'étalonnage et y inviter un représentant d'un autre laboratoire.

Nyene uruhusha rw'ugutembesha amazi mabi canke uwumuserukira arashobora kuraba ingene hapimwa ibikoreshw mu gupima no gusaba ko uwuserukira irindi suzumiro kuza kubiraba.

#### Article 28 :

1. Les analyses des paramètres chimiques, physico-chimiques et microbiologiques effectuées dans le cadre des programmes de surveillance des eaux sont confiées à des laboratoires qui appliquent des systèmes de gestion de la qualité conformes à la norme de l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), ou à toute autre norme équivalente reconnue à l'échelle internationale.
  2. Toutes les méthodes d'analyse, y compris les méthodes de laboratoire, de terrain et en ligne, utilisées dans le cadre des programmes de surveillance de l'état chimique des eaux sont validées et attestées conformément à la norme de l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), ou à toute autre norme équivalente reconnue à l'échelle internationale.
  3. En l'absence de norme de qualité environnementale appropriée pour un paramètre donné ou en l'absence de méthode d'analyse répondant aux critères de performance minimaux, la
- Ingingo ya 28 :**
1. Isuzuma ry'ibiri mu mazi yakoreshejwe, ivybonekeza n'ibitibonekeza hamwe n'ibinyabuzima bibonwa na rugagamisha bigirwa mu ntumbero y'imigambi ijejwe gucungera amazi rishingwa amasuzumiro akoresha uburyo bw'ugusuzuma akaranga bwisunga amategeko y'Ishirahamwe mpuzamakungu rijejwe kuraba ko ibantu bikwije ibisabwa (I.S.O), canke irindi tegeko rimeze nk'iryo ryemewe ku rwego mpuzamakungu.
  2. Ubuwinga bwose bw'ugusuzuma amazi mabi, bwaba ubwo kubikorera mu masuzumiro, ubwo kuyasuzuma umuntu yishikiye aho ari, ubw'ingurukanabumenyi bukoreshw mu ntumbero y'imigambi y'ugucungera ibantu bigize amazi bwemezwaka kandi bugatangirwa urwandiko hisunzwe amategeko y'Ishirahamwe mpuzamakungu rijejwe gusuzuma ko ibantu bikwije ibisabwa (ISO), canke irindi tegeko rimeze nk'iryo ryemewe ku rwego mpuzamakungu.
  3. Mu gihe ata tegeko ry'ukwisunga rijanye n'ugukingira ibidukikije ku kintu kinaka kiri mu bigize amazi mabi canke mu gihe ata buhinga buhari bw'ugusuzuma n'imiburiburi ku rugero ruto rushoboka,

19 0

surveillance est effectuée à l'aide des meilleures techniques disponibles n'entraînant pas de coûts excessifs.

4. Les prélèvements d'échantillons sont effectués sous couvert d'organismes accrédités pour cette activité. Dans toute la mesure du possible, le prélèvement des échantillons répond à la norme ISO 5667.

#### Chapitre 5 : Des dispositions transitoires et finales

##### Article 29:

Toutes les dispositions pénales contenues dans les articles 144 et 146 du Code de l'Eau et dans l'article 144 du Code de l'Environnement restent applicables en cas de violation des dispositions de la présente ordonnance.

##### Article 30:

Les annexes font partie intégrante de la présente ordonnance.

##### Article 31:

Les déversements ou rejets existant antérieurement à la signature de la présente ordonnance devront être aménagés de façon à répondre aux présentes normes endéans une période d'un an à compter de l'entrée en vigueur de la présente ordonnance.

ugucungera bigirwa hakoreshejwe ubuhinga bwiza buhari ariko budasaba amafaranga y'umurengera .

4. Ukudaha amazi mabi apimwa bigirwa bihagarariwe n'amashirahamwe yemerewe gukora ico gikorwa. Uko biri kwose, ukudaha amazi yakorehejwe apimwa vyisunga itegeko ISO inomero 5667.

#### Igice ca 5 : Ingingo mfatakibanza n'izisozera

##### Ingingo ya 29

Ibitegekanjwe mpanavyaha vyose biri mu ngingo ya 144 n'iya 146 zo mu Gitabu c'amategeko agenga amazi hamwe n'iya 144 yo mu Gitabu c'amategeko agenga ibidukikije ziguma zikurikizwa mu gihe hatisunzwe ibitegekaniwe muri iri tegeko nshikiranganji.

##### Ingingo ya 30 :

Imperekeza ziri mu bigize iri tegeko nshikiranganji

##### Ingingo ya 31 :

Ibibanza vyose vyahora bitembesherezwamwo amazi canke bitabwamwo imyanda imbere yuko iri tegeko nshikiranganji rishirwako umukono bitegerezwa gutunganywa ku buryo hakurikizwa aya mategeko mu kiringo kitarena umwaka umwe kuva iri tegeko nshikiranganji ritanguye gukurikizwa.

**Article 32:**

Toutes les dispositions antérieures et contraires sont abrogées.

**Ingingo ya 32 :**

Ingingo zose zahahora ziteye kubiri n'iri tegeko nshikiranganji zirafuswe.

**Article 33:**

Pour les dispositions qui ne sont pas prévues dans la présente ordonnance, on se référera au Code de l'Environnement, au Code de l'Eau et au Code de la Santé Publique.

**Ingingo ya 33 :**

Ku bidategekanijwe muri iri tegeko nshikiranganji hakurikizwa ibitegekanijwe mu Gitabu c'amategeko agenga ibidukikije, mu Gitabu c'amategeko agenga amazi no mu Gitabu c'amategeko agenga amagara yabantu.

**Article 34 :**

La présente ordonnance entre en vigueur le jour de sa signature.

**Ingingo ya 34 :**

Iri tegeko nshikiranganji ritangura gukurikizwa kuva umunsi rishireweko umukono.

Fait à Bujumbura le ...../...../2014

Bigiriwe i Bujumbura ku wa..../...../2014

LE MINISTRE DE L'EAU,  
L'ENVIRONNEMENT  
DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE  
ET DE L'URBANISME

Ir Jean Claude NDUWAYO

LE MINISTRE DE LA SANTE PUBLIQUE ET  
DE LA LUTTE CONTRE LE SIDA

Honorable Dr. Sabine NTAKARUTIMANA

UMUSHIKIRANGANJI  
IBIDUKIKIJE,  
AMATONGO N'IBISAGARA

Ir NDUWAYO J.Claude

W'AMAZI  
UGUTUNGANYA  
Y'ABANTU N'UKURWANYA SIDA

Honorable Dr. NTAKARUTIMANA Sabine



ANNEXES  
*IMPEREKEZA*

107 

**Annexe 1 : Conditions générales de rejet des eaux usées domestiques dans les eaux de surface**

**Imperekeza ya 1: Ibisabwa muri rusangi kugira amazi mabi ava mu ngo aseswe mu mazi yo hejuru kwisi**

Paramètres <i>Ibiri mu mazi yakoreshejwe</i>	Concentrations et valeurs limites <i>Urugero n'ibipimo ntarengwa</i>	Pourcentage minimum de réduction <i>Ibice kw'ijana bitoyi ntarengwa bishobora kugabanywa</i>
<i>Icitwa DBO<sub>5</sub> (mg/l)</i>	30	70 à 90%
<i>Icitwa DCO (mg/l)</i>	150	75%
Matière en suspension (MES) (mg/l) <i>Isuri</i>	50	90% 70%
<i>Icitwa pH</i>	6 -9	
Température °C <i>Urugero rw'ubushuhe (°C)</i>	≤ 35°C et ne doit pas dépasser de plus de 5°C celle du milieu récepteur ≤ 35°C kandi ntibitegerezwa gusumvyamadogere arenga 5 ku bushuhe buri mu kibanza amazi mabi ashikiramwo	
Phosphore total : <i>Icitwa Phosphore total</i> -Population comprise entre 10 000 et 100 000 (charge de 600 à 6000kg/j) <i>Abanyagihugu bari hagati ya 10.000 na 100.000 (umucaf uva ku Kg 600 gushika ku Kg 6000 ku munsi)</i> -Population > 100 000 (charge > 6000kg/j) -Abanyagihugu barenga 100 000 (umucaf urenga Kg 6000 ku munsi)	2mg/l  1 mg/l	80%
Azote total (NTK) <i>Icitwa Azote total (NTK)</i> -Population comprise entre 10 000 et 100 000 (charge de 600 à 6000kg/j) <i>Abanyagihugu bari hagati ya 10 000 na 100 000 (umucaf uva kuri Kg 600 gushika kuri Kg 6000 ku munsi)</i> -Population > 100 000 (charge de 600 à 6000 kg/j) -Abanyagihugu barenga 100 000 (umucaf uva kuri Kg 600 gushika kuri Kg 6000 ku munsi)	15 mg/l  10 mg/l	70 à 80%

mg

Ø

**Annexe 2 : Normes microbiologiques de rejet des eaux usées domestiques dans les eaux de surface**

**Imperekeza ya 2: Urugero rw'ibinyabuzima bibonwa na rugagamisha biri mu mazi mabi avuye mu ngo aseswa mu mazi yo hejuru kw'isi**

Paramètres <i>Ibiri mu mazi yakoreshejwe</i>	Unités <i>Ingero</i>	Milieu récepteur <i>Ikibanza amazi mabi ashikiramwo</i>
Coliformes Fécaux <i>Imikorobi yitwa coliformes iva mu mazirantoki</i>	Par 100 ml Ku ml 100	1000
Streptocoques Fécaux <i>Imikorobi yitwa Streptocoques iva mu mazirantoki</i>	Par 100 ml Ku ml 100	1000
Escherichia Colis <i>Imikorobi yitwa Escherichia Colis</i>	Par 100 ml Ku ml 100	< 1
Les eaux à déverser qui contiennent des organismes pathogènes dans des proportions telles qu'ils risquent de contaminer dangereusement l'eau réceptrice doivent être désinfectées. <i>Amazi mabi yo gutembesha arimwo ibinyabuzima bitera indwara biri ku rugero rwotuma amazi ari mu kibanza amazi mabi ashikiramwo ashobora gutosekezwa cane ategerezwa gushirwamwo umuti wica udukoko.</i>		

**Annexe 3 : Normes générales de rejet des eaux usées industrielles dans les égouts et les eaux de surface**

**Imperekeza ya 3 : Amategeko akurikizwa muri rusangi mu gusesa amazi mabi ava mu mahinguriro mu migende itwara amazi acafuye no mu mazi yo hejuru kw'isi**

N° Inomero	Paramètres <i>Ibiri mu mazi yakoreshejwe</i>	Colonne 1 : Normes applicables au déversement dans les égouts publics  <i>Umusitari wa mbere :</i> Amategeko akurikizwa mu gutembeshereza amazi mabi mu migende itwara amazi acafuye ikoreshwa na bose	Colonne 2 : Normes applicables au déversement dans les eaux de surface  <i>Umusitari wa 2 :</i> Amategeko akurikizwa mu gutembeshereza amazi mabi mu mazi yo hejuru kw'isi
1	<i>lcitwa pH</i>	6 – 9	
2	Température °C <i>Urugero rw'ubushuhe (°C)</i>	35°C	
3	Couleur et odeur <i>Ibara n'Umunuko</i>	Doivent être exemptes d'odeur毒ique et de couleur très caractéristique <i>Ategerezwa kuba atarimwo umunuko ubangamira amagara n'ibara ryerekana neza ico yakoreshejwe</i>	
4	Matière en suspension (MES) (mg/l) <i>Isuri</i>	250	50
5	Demande biochimique en oxygène pendant 5 jours à 20°C (DBO <sub>5</sub> )(mg/l) <i>Urugero rw'umwuka bita "oxygène"</i> <i>ibinyabuzima n'ibitari ibinyabuzima bikwega mu guhindura kamere biri mu mazi mu mins 5 ku madogere 20° C (DBO<sub>5</sub>)</i>	500	30
6	Demande chimique en oxygène (DCO) (mg/l) <i>Urugero rw'umwuka bita "oxygène"</i> <i>ibinyabuzima bikwega mu guhindura kamere biri mu mazi yakoreshejwe (DCO)</i>	1000 - 2000	150
7	Huiles et Graisses	10	<5

110

8

N° Inomero	Paramètres <i>Ibiri mu mazi yakoreshejwe</i>	Colonne 1 : Normes applicables au déversement dans les égouts publics  <i>Umusitari wa mbere :</i> <i>Amategeko akurikizwa mu gutembeshereza amazi mabi mu migende itwara amazi acafuye ikoreshwa na bose</i>	Colonne 2 : Normes applicables au déversement dans les eaux de surface  <i>Umusitari wa 2 :</i> <i>Amategeko akurikizwa mu gutembeshereza amazi mabi mu mazi yo hejuru kw'isi</i>
	(mg/l) <i>Ibisigarira vy'amavuta n'ivy'ibinure (mg/l)</i>		
8	<i>Icitwa Azote Total (mg/l)</i>	150	12
9	<i>Icitwa Arsenic (mg/l)</i>	0,1	0,1
10	<i>Icitwa Mercure (mg/l)</i>	0,01	0,05
11	<i>Icitwa Plomb (mg/l)</i>	0,1	0,05
12	<i>Icitwa Cobalt (mg/l)</i>	0,5	0,5
13	<i>Icitwa Cadmium (mg/l)</i>	0,1	0,1
14	<i>Icitwa Chrome VI (mg/l)</i>	0,05	0,05
15	<i>Icitwa Chrome Total (mg/l)</i>	1	1
16	<i>Icitwa Cuivre (mg/l)</i>	2	0,5
17	<i>Icitwa Zinc (mg/l)</i>	5	3
18	<i>Icitwa Selenium (mg/l)</i>	0,2	0,05
19	<i>Icitwa Nickel (mg/l)</i>	2,5	0,5
20	<i>Icitwa Cyanure (mg/l)</i>	0,5	0,1

N° Inomero	Paramètres <i>Ibiri mu mazi yakoreshejwe</i>	Colonne 1 : Normes applicables au déversement dans les égouts publics  <i>Umusitari wa mbere :</i> <i>Amategeko akurikizwa mu gutembeshereza amazi mabi mu migende itwara amazi acafuye ikoreshwa na bose</i>	Colonne 2 : Normes applicables au déversement dans les eaux de surface  <i>Umusitari wa 2 :</i> <i>Amategeko akurikizwa mu gutembeshereza amazi mabi mu mazi yo hejuru kw'isi</i>
21	<i>Icitwa Fluorures (mg/l)</i>	2	< 2
22	<i>Icitwa Sulfates (mg/l)</i>	200	400
23	<i>Icitwa Sulfures (mg/l)</i>	1	1
24	<i>Icitwa Phénols (mg/l)</i>	0,5	< 0,5
25	<i>Icitwa Phosphore total (mg/l)</i>	12	12
26	Solvants inflammables (mg/l) <i>Ibjyongesha bishobora kururumba (mg/l)</i>	0	0
27	Solvants de dégraissage (mg/l) <i>Ibjyongesha igirisi (mg/l)</i>	0	0
28	<i>Icitwa Matières radioactives (mg/l)</i>	0	0
29	<i>Icitwa Manganèse (mg/l)</i>	1	<1
30	<i>Icitwa Fer (mg/l)</i>	1	1
31	Détergents (mg/l) <i>Ivoza imicafu</i>	10	$3 \cdot 10^{-5}$
32	Pesticides organochlorés totaux (mg/l) <i>Umuti wica udukoko</i>	0,0005	<0,0005
33	Pesticides organophosphorés	0,001	<0,001

*nos**f*

N° Inomero	Paramètres <i>Ibiri mu mazi yakoreshewe</i>	Colonne 1 : Normes applicables au déversement dans les égouts publics  <i>Umusitari wa mbere :</i> <i>Amategeko akurikizwa mu gutembeshereza amazi mabi mu migende itwara amazi acafuye ikoreshwa na bose</i>	Colonne 2 : Normes applicables au déversement dans les eaux de surface  <i>Umusitari wa 2 :</i> <i>Amategeko akurikizwa mu gutembeshereza amazi mabi mu mazi yo hejuru kw'isi</i>
	totaux (mg/l) <i>Umuti wica udukoko</i>		
34	Coliformes fécaux (Nombre le Plus Probable (NPP)/100 ml) <i>Imikorobi yitwa coliformes iva mu mazirantoki</i>	1000	<1000
35	Streptocoques fécaux (NPP/100ml) <i>Imikorobi yitwa Streptocoques iva mu mazirantoki</i>	1000	<1000
36	<i>lcitwa</i> Hydrocarbures totaux (mg/l)	20	10
37	<i>lcitwa</i> Conductivité (S/cm)	750-1300	100-1000

Annexe 4 : Conditions particulières de rejet des eaux usées industrielles par catégories d'industries dans les eaux de surface

*Imperekeza ya 4 : Ibisabwa vyerekeye ugusesa amazi mabi ava mu mahinguriro mu mazi yo hejuru kw'isi hafatiwe ku bwoko bw'amahinguriro*

Industries : Amahinguriro	Polluants : Ibitosekaza amazi	Concentration maximale acceptable (mg/l)urugero rw,ibipimo ntarengwa rwemewe
Brasserie : Ihinguriro ry'ibinyobwa	pH / Icitwa pH DBO <sub>5</sub> (mg/l) : Icitwa DBO <sub>5</sub> DCO (mg/l) : Icitwa DCO Matière en suspension (mg/l) <i>Ibantu bireremba</i> (mg/l) Huile et graisse (mg/l) <i>Ibivuta n'igirisí</i> (mg/l) Azote total (mg/l) <i>Icitwa Azote total</i> (mg/l) Phosphore total (mg/l) <i>Icitwa Phosphore total</i> (mg/l) Température (°C) <i>Ubushuhe</i> (°C)	6-9 30 150 50 10 10 5 35
Laiterie : Ihinguriro ry'amata	Icitwa pH DBO <sub>5</sub> (mg/l) <i>Icitwa DCO</i> (mg/l) Matière en suspension (mg/l) <i>Ibireremba</i> (mg/l) Huile et graisse (mg/l) <i>Ibivuta n'igirisí</i> (mg/l) Azote total (mg/l) <i>Icitwa azote total</i> (mg/l) Phosphore total (mg/l) <i>Icitwa Phosphore total</i> (mg/l) Température (°C) <i>Ubushuhe</i> (°C) Bactéries Coliformes (NPP/100 ml) <i>Imikorobi yitwa coliformes iva mu mazirantoki</i> (NPP/100 ml)	6-9 30 150 50 10 10 5 35 400
Huilerie (Huile Végétale) : Ihinguriro ry'amavuta (amavuta ava mu mubiterwa)	pH : Icitwa pH DBO <sub>5</sub> (mg/l): <i>Icitwa DBO<sub>5</sub></i> (mg/l) DCO(mg/l): <i>Icitwa DCO</i> (mg/l) Matière en suspension (mg/l) <i>Ibireremba</i> (mg/l) Huile et graisse (mg/l)	6-9 30 150 50 10

103

	<i>Ibivuta n'igirisí (mg/l)</i> Azote total (mg/l) <i>Icitwa azote total (mg/l)</i> Température (°C) <i>Ubushuhe (°C)</i>	10 35
<b>Industrie Sucrière : <i>Ihinguriro ry'isukari</i></b>	<i>pH : Icitwa pH</i> <i>DBO<sub>5</sub> (mg/l) : Icitwa DBO<sub>5</sub> (mg/l)</i> <i>DCO(mg/l) : Icitwa DCO(mg/l)</i> <i>MES (mg/l) : Icitwa MES (mg/l)</i> Huile et graisse (mg/l) <i>Ibivuta n'igirisí (mg/l)</i> Azote total (mg/l) <i>Icitwa azote total (mg/l)</i> Phosphore total (mg/l) <i>Icitwa Phosphore total (mg/l)</i> Température (°C) <i>Ubushuhe (°C)</i>	6 – 9 30 150 50 10 10 5 35
<b>Des Ingrédients Agricoles : <i>ihinguriro ry'ibikoreshwa mu burimyi</i></b>	Matière en suspension (mg/l) <i>Ibantu bireremba (mg/l)</i> Phosphate (mg/l) : <i>Icitwa Phosphate (mg/l)</i> Fluor (mg/l) : <i>Icitwa Fluor (mg/l)</i> pH: <i>Icitwa pH</i> Ammonium (mg/l) <i>Icitwa Ammonium (mg/l)</i> : Arsenic (mg/l) : <i>Icitwa Arsenic (mg/l)</i> Nitrate (mg/l) : <i>Icitwa Nitrate (mg/l)</i> Pesticide total (mg/l) <i>Umuti wica udukoko (mg/l)</i>	50 3 1 6 – 9 0,1 0,1 20 0,1
<b>Transformation alimentaire en générale : <i>ihinguriro ry'ibifungurwa muri rusangi</i></b>	pH : <i>Icitwa pH</i> <i>DBO<sub>5</sub> (mg/l) : Icitwa DBO<sub>5</sub> (mg/l)</i> Matière en suspension (mg/l) <i>Ibantu bireremba (mg/l)</i> Huiles et graisses (mg/l) : <i>Ibivuta n'igirisí (mg/l)</i> Phosphates (mg/l) : <i>Icitwa Phosphate (mg/l)</i> Nitrates (mg/l) : <i>Ivitwa Nitrates (mg/l)</i> Sulfates (mg/l) : <i>Ivyitwa Sulfates (mg/l)</i>	6-9 30 50 10 5 10 300
<b>Industries de fruits et légumes : <i>Amahinguriro y'ivyamwa n'imboga</i></b>	Température (°C) <i>Ubushuhe (°C)</i> pH : <i>Icitwa pH</i> <i>DBO<sub>5</sub> (mg/l) : Icitwa DBO<sub>5</sub> (mg/l)</i> <i>DCO (mg/l) : Icitwa DCO (mg/l)</i> Matière en suspension (mg/l) <i>Ibireremba (mg/l)</i> Phosphates (mg/l)	35 6-9 30 150 50 5

<b>Transformation de poisson : <i>iwinguriro ry'amafi</i></b>	Température (°C) : <i>Ubushuhe</i> (°C) pH : Icitwa pH DBO <sub>5</sub> (mg/l) : Icitwa DBO <sub>5</sub> (mg/l) DCO (mg/l) : Icitwa DCO (mg/l) Matière en suspension (mg/l) <i>Ibireremba</i> (mg/l) Phosphates (mg/l) : <i>Ivyitwa</i> Phosphates (mg/l) Nitrates (mg/l) : <i>Ivyitwa</i> Nitrates (mg/l) Sulfates (mg/l) : <i>Ivyitwa</i> Sulfates (mg/l)	35 6-9 30 150 50 5 10 300
<b>Industries de volailles : <i>Amahinguriro y'ibikoko biguruka</i></b>	Température (°C) : <i>Ubushuhe</i> (°C) pH : Icitwa pH DBO <sub>5</sub> (mg/l) : Icitwa DBO <sub>5</sub> (mg/l)/ DCO (mg/l) : Icitwa DCO (mg/l) Matières en suspension (mg/l) <i>Ibireremba</i> (mg/l) Phosphates (mg/l) : <i>Ivyitwa</i> Phosphates (mg/l) Nitrates (mg/l) : <i>Ivyitwa</i> Nitrates (mg/l) Sulfates (mg/l) : <i>Ivyitwa</i> Sulfates (mg/l)	35 6-9 30 150 50 5 10 300
<b>Abattoirs : <i>Amabagiro</i></b>	Température (°C) : <i>Ubushuhe</i> (°C) pH : Icitwa pH DBO <sub>5</sub> (mg/l) : Icitwa DBO <sub>5</sub> (mg/l)/ DCO (mg/l) : Icitwa DCO (mg/l) Matière en suspension (mg/l) <i>Ibireremba</i> (mg/l) Huiles et graisse (mg/l) <i>Ibivuta n'igirisí</i> (mg/l) Azote total (mg/l); <i>Icitwa</i> Azote total (mg/l); Phosphore (mg/l): <i>Icitwa</i> Phosphore (mg/l):	35 6-9 30 150 50 10 12 5
<b>Café et thé et stations de lavage à café : <i>Iwinguriro ry'ikawa n'iry'icayi hamwe n'amatonorero y'ikawa</i></b>	Température (°C) : <i>Ubushuhe</i> (°C) pH : Icitwa pH DBO <sub>5</sub> (mg/l) : Icitwa DBO <sub>5</sub> (mg/l)/ DCO (mg/l) : Icitwa DCO (mg/l) Matière en suspension (mg/l) <i>Ibireremba</i> (mg/l) Huiles et graisse (mg/l) <i>Ibivuta n'igirisí</i> (mg/l) Azote total (mg/l); <i>Icitwa</i> Azote total (mg/l); Phosphore (mg/l): <i>Icitwa</i> Phosphore (mg/l):	35 6-9 30 150 50 10 12 5
<b>Industries : <i>Amahinguriro</i></b>	<b>Polluants : <i>Ibitosekaza amazi</i></b>	<b>Concentration maximale acceptable (mg/l) <i>urugero rw, ibipimo ntarengwa rwemewe</i></b>
<b>Automobile :</b>	Matière en suspension (mg/l) <i>Ibireremba</i> (mg/l)	50

<i>Ihinguriro ry'imiduga</i>	pH : Icitwa pH Fer (mg/l): Icitwa Fer (mg/l)  Cadmium (mg/l): Icitwa Cadmium (mg/l) Nickel (mg/l): Icitwa Nickel (mg/l) Cuivre (mg/l) : Icitwa Cuivre (mg/l) Plumb (mg/l): Icitwa Plumb (mg/l) Cobalt (mg/l): Icitwa Cobalt(mg/l) Arsenic (mg/l): Icitwa Arsenic(mg/l)	6 – 9 1  0,1 0,5 0,5 0,05 0,5 0,1
Raffinerie de pétrole et Péetrochimie : <i>Ihinguriro ry'ibitoro n'ibiva mu bitoro</i>	Température (°C) Ubushuhe (°C) pH : Icitwa pH Huile et graisse (mg/l) Ibivuta n'igirisí Phénol total (mg/l) Icitwa Phénol total (mg/l) Ammonium (mg/l) Icitwa Ammonium(mg/l) Sulfure d'Hydrogène (mg/l) Icitwa Sulfure d'Hydrogène (mg/l) Matière en suspension (mg/l) Ibantu bireremba (mg/l) Chrome total (mg/l) Icitwa Chrome total (mg/l) Chrome hexavalent (mg/l) Icitwa Chrome hexavalent (mg/l) Plomb (mg/l): Icitwa Plomb(mg/l) Cadmium (mg/l) Icitwa Cadmium(mg/l) Cyanure (mg/l) Icitwa cyanure(mg/l)	35 6 – 9 10 0,5 0,2 0,2 50 1 0,05 0,05 0,1 0,1
Exploration et Production Pétrolière : <i>Amahinguriro y'ugutata ibitoro n'ukubicukura</i>	Température (°C) Ubushuhe (°C) pH : Icitwa Ph Huile et graisse (mg/l) Ibivuta n'igirisí (mg/l) Matière en suspension (mg/l) Ibireremba (mg/l) Plomb (mg/l): Icitwa Plumb (mg/l) Chrome hexavalent (mg/l) Icitwa Chrome hexavalent (mg/l) Zinc (mg/l) : Icitwa Zinc (mg/l) Cuivre (mg/l) : Icitwa cuivre(mg/l) Cadmium (mg/l) Icitwa Cadmium (mg/l)	35 6 – 9 10 50 0,05 0,05 1 1,5 0,1

<b>Plastique et Synthétique <i>Amahinguriro y'ubumwanya n'ivyo mu bwoko bwa niro</i></b>	Matières en suspension (mg/l) <i>Ibantu birerema(mg/l)</i> Phénol (mg/l) <i>Icitwa Phénol (mg/l)</i> Zinc (mg/l) : Icitwa Zinc (mg/l) Chrome hexavalent (mg/l) <i>Icitwa Chrome hexavalent(mg/l)</i> Huile et graisse (mg/l) <i>Ibivuta n'igiris(i) (mg/l)</i> Fluor (mg/l) : Icitwa Fluor (mg/l) Cuivre (mg/l) : Icitwa Cuivre(mg/l)	30 0,5 1 0,05 10 1 1,5
--	---	--

<b>Industries : Amahinguriro</b>	<b>Polluants : Ibitosekaza amazi</b>	<b>Concentration maximale acceptable (mg/l) <i>urugero rw, ibipimo ntarengwa rwemewe</i></b>
<b>Etablissements de soins (Centres de santé, hôpitaux) : <i>Amavuriro (amavuriro matomato, ibitaro)</i></b>	pH : Icitwa pH DBO <sub>5</sub> (mg/l) : Icitwa DBO <sub>5</sub> (mg/l) DCO (mg/l) : Icitwa DCO (mg/l) Huile et graisse (mg/l) Matière en suspension (mg/l) <i>Ibireremba</i> Cadmium (mg/l) <i>Icitwa Cadmium (mg/l)</i> Chrome total (mg/l) Icitwa Chrome total (mg/l) Plomb (mg/l) <i>Icitwa Plomb(mg/l)</i> Mercure (mg/l): <i>Icitwa Mercure (mg/l)</i> Chlore résiduel total (mg/l) <i>Icitwa Chlore résiduel total(mg/l)</i> Phénols (mg/l) Icitwa Phénols(mg/l) Coliformes fécaux (NPP/100 ml) <i>Imikorobi yitwa Coliformes fécaux (NPP/100 ml) yo mu mashanzi</i> Dioxines et furanes (mg/l) <i>Ivyo bita Dioxines et furanes (mg/l)</i>	6-9 30 150 10 50 0,1 0,5 0,05 0,2 0,01 0,5 0,05 0,2 0,5 400 0,3
<b>Chimique et pharmaceutique : <i>Amahinguriro y'ibantu vy'ubumara n'amahinguriro y'imiti</i></b>	pH : Ico bita pH DBO <sub>5</sub> (mg/l): <i>Icitwa DBO<sub>5</sub> (mg/l)</i> DCO (mg/l): <i>Icitwa DCO (mg/l)</i> MES (mg/l) : <i>Icitwa MES (mg/l)</i> Huile et graisse (mg/l) <i>Ibivuta n'igiris(i) (mg/l)</i> Phénol (mg/l): <i>Icitwa Phénol (mg/l)</i> Arsenic (mg/l) : <i>Icitwa Arsenic(mg/l)</i> Cadmium (mg/l)	6-9 30 150 50 10 0,5 0,1 0,1

MO 

	<i>Icitwa Cadmium (mg/l)</i> Chrome hexavalent (mg/l) <i>Icitwa Chrome hexavalent (mg/l)</i> Mercure (mg/l) <i>Icitwa Mercure (mg/l)</i> Ingrédients actifs (chacun) (mg/l) <i>Icitwa Ingrédients actifs (kimwekimwe) (mg/l)</i>	0,05
Savonnerie : <i>Ihinguriro ry'amasabuni</i>	Matière en suspension (mg/l) <i>Ibantu bireremba(mg/l)</i> Huile et graisse (mg/l) <i>Ibivuta n'igirisil(mg/l)</i> PH: ico bita pH DBO <sub>5</sub> (mg/l): <i>Icitwa DBO<sub>5</sub> (mg/l)</i> DCO (mg/l) : <i>Icitwa DCO (mg/l)</i> Azote total : <i>Icitwa Azote total (mg/l)</i> Phosphore total <i>Icitwa Azote total (mg/l)</i>	50 10 6 – 9 30 150 12 5
Services garages : <i>Amagaraje</i>	Huile et Graisse (mg/l) <i>Ibivuta n'igirisil(mg/l)</i> Plomb (mg/l): <i>Icitwa Plomb(mg/l)</i> Chrome total (mg/l) <i>Icitwa Chrome total(mg/l)</i> Zinc (mg/l): <i>Icitwa Zinc (mg/l)</i> DCO (mg/l): <i>Icitwa DCO (mg/l)</i> DBO <sub>5</sub> (mg/l): <i>Icitwa DBO<sub>5</sub> (mg/l)</i>	10 0,1 1 1 150 30

Industries : <i>Amahinguriro</i>	Polluants : <i>Ibitosekaza ibidukikije</i>	Concentration maximale acceptable (mg/l) <i>urugero rw,ibipimo ntarengwa rwemewe</i>
Métallurgie : <i>Ihinguriro ry'ivyuma</i>	DCO (mg/l) : <i>Icitwa DCO(mg/l)</i> Matière en suspension (mg/l) <i>Ibantu bireremba (mg/l)</i> pH : <i>Icitwa Ph (mg/l)</i> Cuivre (mg/l) : <i>Icitwa Cuivre(mg/l)</i> Zinc (mg/l) : <i>Icitwa Zinc (mg/l)</i> Nickel (mg/l): <i>Icitwa Nickel (mg/l)</i> Cadmium (mg/l): <i>Icitwa Cadmium (mg/l)</i> Plomb (mg/l): <i>Icitwa Plumb (mg/l)</i>	150 50 6-9 1 1 1 1 1
Fer et acier : <i>Amahinguriro y'ivyuma n'indaraye</i>	pH : <i>Icitwa Ph (mg/l)</i> Matière en suspension (mg/l) <i>Ibantu bireremba (mg/l)</i> Ether soluble (mg/l) <i>Icitwa Ether solubre (mg/l)</i> Phénol (mg/l): <i>Icitwa Phénol</i>	6-9 50 10 0,02

	Ammoniac (mg/l) <i>Icitwa Ammoniac (mg/l)</i> Cyanure (mg/l): <i>Icitwa Cyanure (mg/l)</i> Huile et graisse (mg/l) <i>Ibivuta n'igirisí(mg/l)</i> Fer (mg/l) : <i>Icitwa Fer (mg/l)</i>	10 0,1 10 1
Textile : <i>Ihinguriro ry'impuzu</i>	pH : <i>Icitwa Ph (mg/l)</i> Matière en suspension (mg/l) <i>Ibantu bireremba (mg/l)</i> DCO (mg/l) : <i>Icitwa DCO(mg/l)</i> Chrome hexavalent (mg/l) <i>Icitwa Chrome hexavalent (mg/l)</i> Phénols (mg/l) : <i>Icitwa Phénols (mg/l)</i> Sulfures (mg/l) : <i>Icitwa Sulfures (mg/l)</i> Coliformes (NPP / 100 ml) <i>Icitwa Coliformes (NPP / 100 ml)</i> Odeur : <i>umunuko</i>	6-9 30 150 0,05 0,01 0,2 400 Non toxique : umunuko <i>utabangamira amagara</i>
Tannerie : <i>Ihinguriro ry'insato</i>	DCO (mg/l) : <i>Icitwa DCO(mg/l)</i> Matière en suspension (mg/l) <i>Ibantu bireremba (mg/l)</i> Chrome trivalent (mg/l) <i>Icitwa Chrome trivalent (mg/l)</i> Chrome hexavalent (mg/l) <i>Icitwa Chrome hexavalent (mg/l)</i> Matière flottante (mg/l) <i>Ibantu bireremba hejuru</i> Huile et graisse (mg/l) <i>Ibivuta n'igirisí (mg/l)</i> Ions chlorure (Cl) (mg/l) <i>Icitwa Ions chlorure (Cl) (mg/l)</i> pH : <i>Icitwa pH</i> Sulfures (mg/l) : <i>Icitwa Sulfures (mg/l)</i> Odeur : <i>Umunuko</i>	150 30 2 0,05 non visible à l'œil nu <i>bitabonwa n'amaso asanzwe</i> 10 50 6-9 1 Non toxique <i>utabangamira amagara</i>
Papeteries (papier, pates à papier, carton) : <i>Ihinguriro ry'impapuro (impapuro, ibivamwo impapuro n'ibikarato)</i>	pH : <i>Icitwa Ph (mg/l)</i> Température (°C) <i>Ubushuhé (°C)</i> DBO <sub>5</sub> (mg/l) : <i>Icitwa DBO<sub>5</sub> (mg/l)</i> Matière en suspension (mg/l) <i>Ibantu bireremba (mg/l)</i> DCO (mg/l) : <i>Icitwa DCO (mg/l)</i> Arsenic (mg/l); <i>Icitwa Arsenic (mg/l)</i> Zinc (mg/l): <i>Icitwa Zinc (mg/l)</i> Fer (mg/l): <i>Icitwa Fer(mg/l)</i> Aluminium (mg/l): <i>Icitwa Aluminium(mg/l)</i> Sulfures (mg/l):	6-9 35 30 50 150 0,1 1 1 5 1

MB O

	<i>Icitwa Sulfures (mg/l)</i>	
<b>Peintures, encres, laques, vernis : <i>Amahinguriro y'irangi</i></b>	<p>pH : <i>Icitwa Ph (mg/l)</i> 6-9  Température (°C) 35  <i>Ubushuhe (°C)</i>  <i>DBO<sub>5</sub> (mg/l) : Icitwa DBO<sub>5</sub> (mg/l)</i> 30  Matière en suspension (mg/l) 50  <i>Ibantu bireremba (mg/l)</i>  DCO (mg/l) : <i>Icitwa DCO(mg/l)</i> 150  Huiles et Graisses (mg/l) 10  <i>Ibivuta n'igirisí (mg/l)</i>  Chrome (mg/l): 2,5  <i>Icitwa Chrome (mg/l)</i>  Nickel (mg/l): <i>Icitwa Nickel (mg/l)</i> 2  Plomb (mg/l): <i>Icitwa Plomb (mg/l)</i> 0,6  Zinc (mg/l): <i>Icitwa Zinc (mg/l)</i> 1  Arsenic (mg/l): <i>Icitwa Arsenic (mg/l)</i> 0,02  Cuivre (mg/l) : <i>Icitwa Cuivre (mg/l)</i> 0,5</p> <p>Manganèse (mg/l): <i>Icitwa Manganèse (mg/l)</i> 1  Cobalt (mg/l): <i>Icitwa Cobalt (mg/l)</i> 0,5  Chrome hexavalent (mg/l):  <i>Icitwa Chrome hexavalent (mg/l)</i> 0,05</p>	
<b>Industries minières : <i>Amahinguriro y'ubutare</i></b>	pH : <i>Icitwa Ph (mg/l)</i> 6-9 Température (°C) 35 <i>Ubushuhe (°C)</i> <i>DBO<sub>5</sub> (mg/l) : Icitwa DBO<sub>5</sub> (mg/l)</i> 30 MES (mg/l): <i>Icitwa MES</i> 50 DCO (mg/l): <i>Icitwa DCO (mg/l)</i> 150 Nickel (mg/l): <i>Icitwa Nickel (mg/l)</i> 0,5 Plomb (mg/l): <i>Icitwa Plomb (mg/l)</i> 0,1 Zinc (mg/l): <i>Icitwa Zinc (mg/l)</i> 2 Arsenic (mg/l): <i>Icitwa Arsenic (mg/l)</i> 0,1 Cadmium (mg/l) 0,1 <i>Icitwa Cadmium (mg/l)</i> Fer (mg/l): <i>Icitwa Fer (mg/l)</i> 1 Mercure (mg/l) : <i>Icitwa Mercure (mg/l)</i> 0,05 Azote total (mg/l) : <i>Icitwa Azote total (mg/l)</i> 12 Phosphore (mg/l) : <i>Icitwa Phosphore (mg/l)</i> 5	
<b>Imprimeries : <i>Iyandikiro ry'ibitabu</i></b>	pH : <i>Icitwa Ph (mg/l)</i> 6-9 Température (°C) 35 <i>Ubushuhe (°C)</i> <i>DBO<sub>5</sub> (mg/l): Icitwa DBO<sub>5</sub> (mg/l)</i> 100 Matière en suspension (mg/l) 50	

<i>Ibintu bireremba</i> (mg/l)	
DCO (mg/l) : <i>Icitwa DCO</i> (mg/l)	500
Huiles et graisses (mg/l)	10
<i>Ibivuta n'ibinure</i> (mg/l)	
Chrome VI (mg/l)	0,2
<i>Icitwa Chrome VI</i> (mg/l)	
Chrome (mg/l)	0,2
<i>Icitwa Chrome</i> (mg/l)	
Cuivre (mg/l); <i>Icitwa Cuivre</i> (mg/l)	0,5
Argent (mg/l) : <i>Icitwa Argent</i> (mg/l)	0,5
Zinc (mg/l) : <i>Icitwa Zinc</i> (mg/l)	5
Sulfures (mg/l) : <i>Icitwa Sulfures</i> (mg/l)	1

6  
moy