

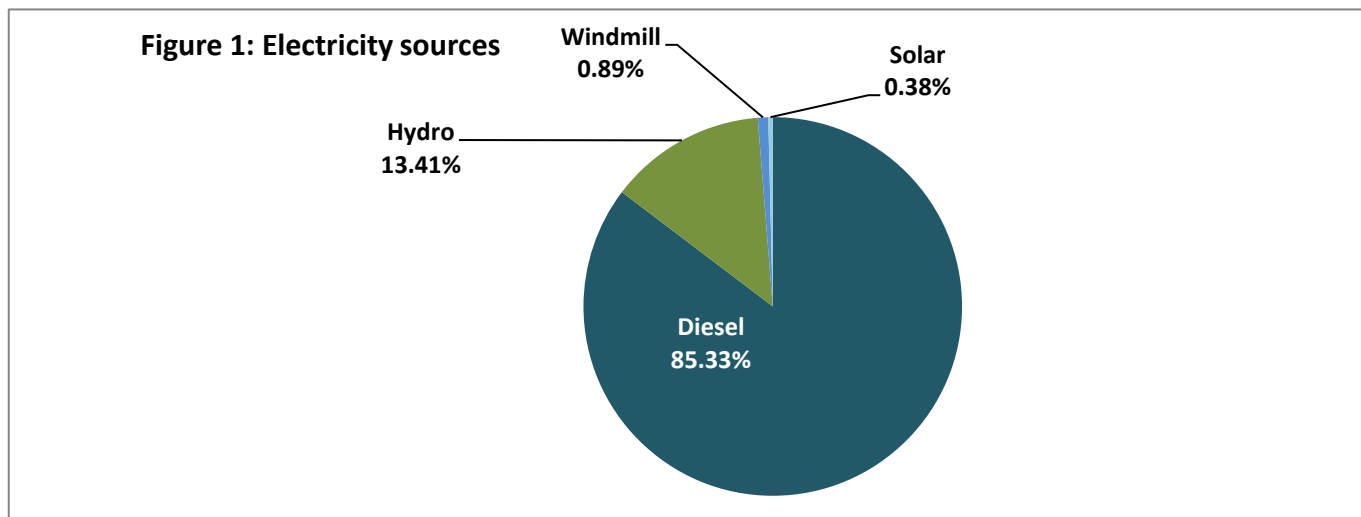
## VANUATU MONTHLY ENERGY MARKET SNAPSHOT OF APRIL 2023

### Overview of the Month

This report issued by the Utilities Regulatory Authority (the Authority) provides an electricity market update in Vanuatu for the month of April 2023. The presented information and data are only for electricity utilities that are regulated by the Authority. During the month, the energy market experienced a decrease in renewable energy contribution to total power produced, due to a decrease in Solar and Wind energy production resulting from infrastructure damages caused by the twin category 4 cyclones in March. UNELCO Engie's monthly adjusted electricity tariff for the month decreased by 1 %. The total power produced increased, whereas total power sold decreased by 29.77 % and -17.6 % respectively from March 2023 total.

### Electricity Source

Figure 1 below presents the overall market share of energy sources of generation used by regulated utilities in Vanuatu during the reporting month. The main energy source was diesel combustion that contributed 85.33 %, followed the hydro power plants at Santo and Maewo (Talise) with an aggregate total of 13.41 %, windmills on Efate contributed 0.89 % and the solar panels on Efate, Luganville, Lakatoro and Lenakel contributed an aggregate of 0.38 %.



### Electricity Generation by Area

The top part of Table 1 below shows the total energy production from all available energy sources and the total quantity of diesel used to generate electricity in each service area during the month. The bottom part of the table reveals the respective contributions in % from the available energy generation sources in each service area<sup>1</sup>. Litres of diesel used for the Tanna and Malekula concession areas are estimated due to unavailability of data.

**Table 1: Generation Mix by Electricity Grid**

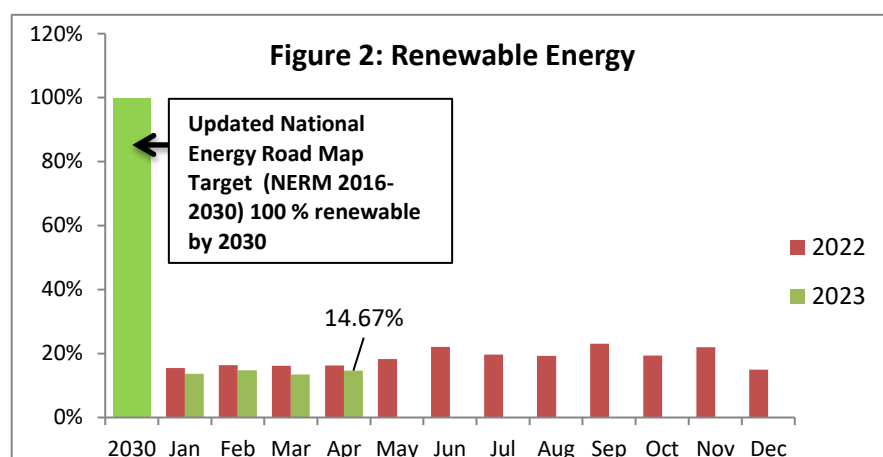
| Apr-23                | Port Vila | Luganville | Malekula- Lakatoro | Tanna   | Ambae  | Sola   | Maewo  | Malekula - Lorlow & Wintua | Port Olry |
|-----------------------|-----------|------------|--------------------|---------|--------|--------|--------|----------------------------|-----------|
| Total kWh Produced    | 4,079,631 | 1,070,416  | 131,100            | 120,543 | 13,022 | 6,793  | 4,999  | 2,678                      | 14,728    |
| Litres of diesel used | 1,006,560 | 100,403    | 35,046             | 37,986  | 5,026  | 3,642  | -      | -                          | 5,786     |
| Diesel %              | 98.5%     | 30.5%      | 99.1%              | 100.0%  | 100.0% | 100.0% | 0.0%   | 0.0%                       | 100.0%    |
| Copra oil %           | 0.0%      | 0.0%       | 0.0%               | 0.0%    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%                       | 0.0%      |
| Hydro %               | 0.0%      | 68.9%      | 0.0%               | 0.0%    | 0.0%   | 0.0%   | 100.0% | 0.0%                       | 0.0%      |
| Wind %                | 1.2%      | 0.0%       | 0.0%               | 0.0%    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%                       | 0.0%      |
| Solar %               | 0.3%      | 0.5%       | 0.9%               | 0.0%    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 100.0%                     | 0.0%      |

<sup>1</sup> Due to unavailability of data from the Department of Energy, the Tanna- Lenakel and Malekula -Lakatoro data were projected following trends of the reporting month in previous years. The Wintua and Lorlow (operated by the Winuta/ Lorlow Electrical Cooperative) data was also projected based on 2022 data. The Authority is working closely with the operators to provide updated monthly data going forward.

## Renewable Energy Generation

Figure 2 on the right presents the portion of electricity generated from renewable energy (RE) sources<sup>2</sup> during the month in Vanuatu. The 2022 renewable contributions can be compared with the year-to-date (YTD) renewable proportions for 2023. The graph shows a decrease in RE contribution when comparing the month under review to that of the previous year. The decrease is due to a decline in solar production during the month resulting from infrastructure damage from the cyclones in March 2023.

Figure 2 also provides an overview on the status of 'Vanuatu's renewable electricity generation' in concession and mini-grid areas in comparison to the NERM's<sup>3</sup> target.



## Number of customers

Table 2 outlines number of customers in different electricity network in Vanuatu (See notes for more information).

**Table 2: Customer numbers per electricity network area**

| Feb-23                 |           |            |        |           |           |                |       |            |                |
|------------------------|-----------|------------|--------|-----------|-----------|----------------|-------|------------|----------------|
| Electricity Network    | Port Vila | Luganville | Tanna* | Malekula* | Port Olry | Talise (Maewo) | Ambae | Vanua Lava | Wintua-Lorlow* |
| Total active customers | 12,379    | 3,468      | 1,380  | 1,232     | 305       | 194            | 111   | 90         | 117            |
| Mar-23                 |           |            |        |           |           |                |       |            |                |
| Electricity Network    | Port Vila | Luganville | Tanna* | Malekula* | Port Olry | Talise (Maewo) | Ambae | Vanua Lava | Wintua-Lorlow  |
| Total active customers | 12,404    | 3,697      | 1,380  | 1,232     | 301       | 194            | 114   | 98         | 125            |
| Apr-23                 |           |            |        |           |           |                |       |            |                |
| Electricity Network    | Port Vila | Luganville | Tanna* | Malekula* | Port Olry | Talise (Maewo) | Ambae | Vanua Lava | Wintua-Lorlow  |
| Total active customers | 16,767    | 3,769      | 1,380  | 1,232     | 304       | 196            | 111   | 98         | 125            |

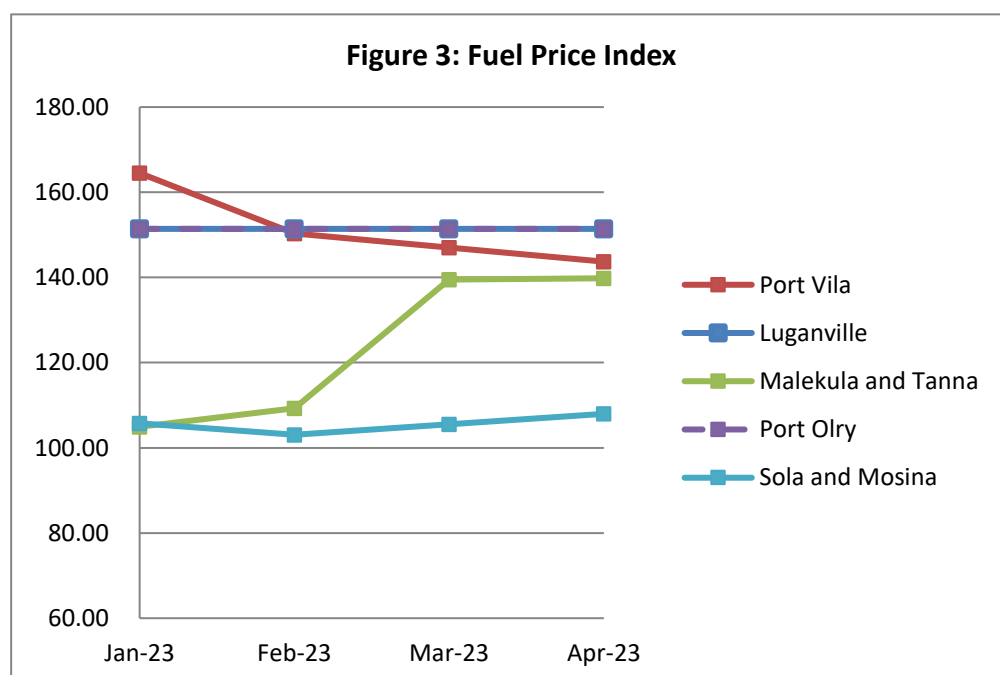
\*The Tanna, Malekula and Wintua-Lorlow customer data are estimated because there are currently no available data provided to the URA. Estimations were based on the last available data provided by the Department of Energy.

## Fuel cost index

Figure 3, on the right presents the movement in fuel price index in April 2023. It shows the price per liter of diesel and the evolution or movement of fuel price in 2023. The index point is updated to start 100 points in January 2020 to cater for electricity service areas that their operational data becomes available thereafter.

The Tanna and Malekula fuel price index for the month was estimated as the necessary data were unavailable when this report was made.

The Port Olry and Luganville Fuel price index are similar. This is because the fuel is purchased at the same price.



<sup>2</sup> Renewable sources include copra oil, hydro, solar and wind.

<sup>3</sup> Update National Energy Road Map 2016 – 2030. The target by 2030 is 100% generation from renewable energy sources.

## Electricity Price

UNELCO<sup>4</sup> tariff for the month of April 2023 is 66.15 Vatu/kWh. VUI<sup>5</sup>, DoE<sup>6</sup> and the Wintua/Lorlow electrical Cooperative's<sup>7</sup> applicable tariff in Vatu/kWh of the same month is 54.15, 49 and 58 respectively.

UNELCO's actual operational parameters for a reporting month are typically utilized to compute electricity tariff for the following month.

VUI's tariff of 54.15 VT/kWh is issued by the Authority and implemented in November 2022. It is a uniform tariff charged to all service areas that VUI manages.

DoE's electricity tariff for Tanna and Malekula is fixed at 49.00 VT/kWh since November 2021 after a subsidy was provided by the Vanuatu Government.

## Total Electricity Generated and Sold.

Total power produced increased by 29.77 % from preceding month; comparing it with the equivalent month in previous calendar year, the total power generated decreased by 0.4 % from March 2022.

Total power sold during the month decreased by 17.6 % from previous month and also decreased by 7.6 % for the same month in 2022.

Changes in power produced and sold are entirely dependent on electricity consumption and power losses during the reporting month.

Figure 4: Electricity Price

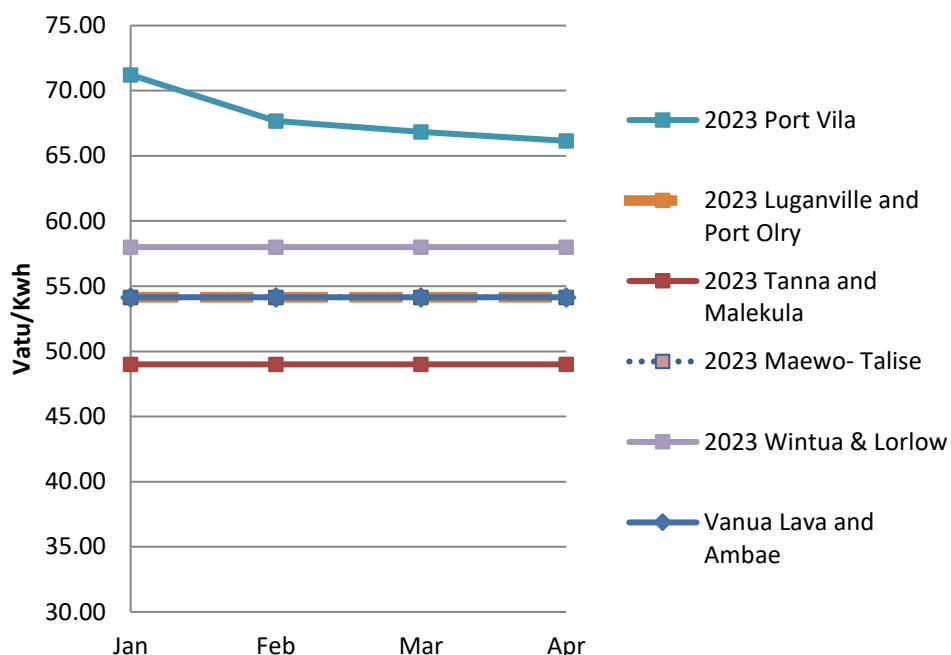
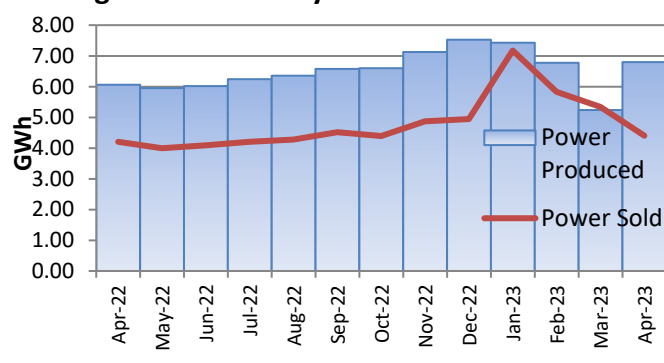


Figure 5: Electricity Generated and Sold



The data utilized in creating this monthly energy snapshot does not include electricity production outside of a concession agreement or MOU.



### About the Utilities Regulatory Authority (URA)

The URA is the independent economic regulator for water and electricity services in Vanuatu, established by the URA Act no. 11 of 2007 with amendments.

As part of its functions, the Commission is monitoring the provision of electricity and water by utility companies and public services, promoting access and the long-term interest of the customers.

Please call us if you have any question on (678) 23335 or visit our office at the Office of the Utilities Regulatory Authority, VNPF Compound, Corner Pierre Lamy & Andre Ballande Street, Port Vila, Vanuatu.

The URA welcomes suggestions and feedback from readers of this monthly energy snapshot report. Any readers desiring to seek clarity of this report are encouraged to seek clarity from the URA should they do not understand any part of this report.

<sup>4</sup> Union Electrique du Vanuatu, <<UNELCO Engie>>, supplies electricity in Port Vila

<sup>5</sup> Vanuatu Utilities & Infrastructure Limited supplies electricity in Luganville and Port Olry (Santo), Sola & Mosina (Vanua Lava), Saratamata, Lolowai & Longana (Ambae) and Talise (Maewo).

<sup>6</sup> The Department of Energy (DoE) supplies electricity in the Tanna and Malekula concessions since mid-July 2020 and has commenced charging tariff in October of 2020.

<sup>7</sup> Wintua/Lorlow cooperative is operating the newly established Solar grid at Wintua and Lorlow in Malekula. For more information visit the Department of Energy's website ([www.doe.gov.vu](http://www.doe.gov.vu))

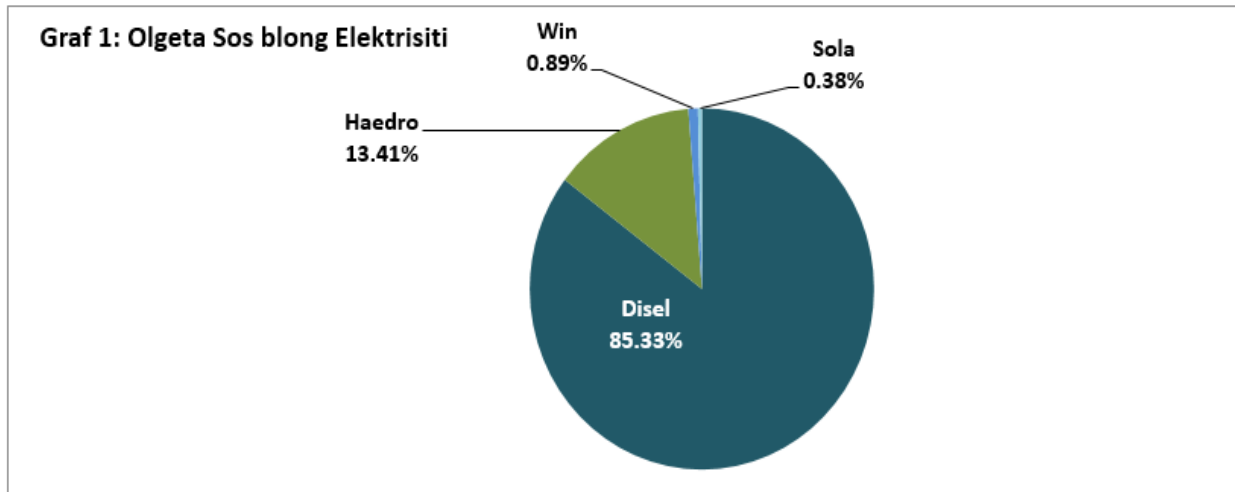
## ENEJI MAKET SNAPSHOT BLONG EVRI MANIS BLONG VANUATU LONG MANIS EPREL 2023

### Samari blong Manis ia

Ripot ia i kam long Yutiliti Regulesen Otoriti (Otoriti) we i provaedem infomesen mo data long saed blong maket blong elektrisiti long Vanuatu long manis Eprel 2023. Infomesen mo data we oli tokbaot ia hemi yus blong elektrisiti nomo we Otoriti i kontrolem. Long manis ia, enoji maket i eksperiensem wan dikris long kontribusen blong riniuwebol enoji long total paoa we oli produsum, folem wan dikris long prodaksen blong Solar mo Win enoji hemia folem risal blong olgeta damej we tufala kategori 4 saeklon i mekem long manis Maj. Tarif blong UNELCO Engie blong evri manis i jenis i go daon long 1% blong manis ia. Total paoa we oli produsum i go antap, be total paoa we oli salem i go daon long 29.77% mo -17.6% long manis Maj 2023.

### Sos blong Elektrisiti

Graf 1 we i stap daon ia i soemaot olgeta difren kaen sos we olgeta yutiliti we oli reguletem enoji long Vanuatu oli yusum long manis ia. Mein sos blong enoji hemi disel we i givhan long 85.33% blong total elektrisiti we oli produsum. Haedro long Santo mo Maewo (Talise) i jeneretem 13.41 % blong elektrisiti, ol sola panel long Efate, Luganville, Lakatoro mo Lenakel oli kontribut long 0.38%, mo winmil long Efate i kontribut long 0.89%.



### Elektrisiti we wanwan eria i yusum

Top pat blong tebol 1 we i stap ia i soemaot total prodaksen blong enoji we i kam long evri sos we i stap naomia mo total kwantiti blong disel we oli yusum blong jeneretem elektrisiti long wanwan konsesen eria long manis Oktoba. Pat blong tebol we i stap daon i soemaot wanwan kontribusen, we i stap long pesentej (%), blong olgeta sos we oli produsum enoji long wanwan konsesen eria<sup>1</sup>. Olgeta lita blong disel we oli yusum long Tanna mo Malekula oli estimetem nomo from se Dipatmen blong Eneji i no gat data blong givim.

**Tebol 1: Jeneresen Miks folem Elektrisiti Eria**

| Apr-23                | Port Vila | Luganville | Malekula- Lakatoro | Tanna   | Ambae  | Sola   | Maewo  | Malekula - Lorlow & Wintua | Port Olry |
|-----------------------|-----------|------------|--------------------|---------|--------|--------|--------|----------------------------|-----------|
| Total kWh Produced    | 4,079,631 | 1,070,416  | 131,100            | 120,543 | 13,022 | 6,793  | 4,999  | 2,678                      | 14,728    |
| Litres of diesel used | 1,006,560 | 100,403    | 35,046             | 37,986  | 5,026  | 3,642  | -      | -                          | 5,786     |
| Diesel %              | 98.5%     | 30.5%      | 99.1%              | 100.0%  | 100.0% | 100.0% | 0.0%   | 0.0%                       | 100.0%    |
| Copra oil %           | 0.0%      | 0.0%       | 0.0%               | 0.0%    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%                       | 0.0%      |
| Hydro %               | 0.0%      | 68.9%      | 0.0%               | 0.0%    | 0.0%   | 0.0%   | 100.0% | 0.0%                       | 0.0%      |
| Wind %                | 1.2%      | 0.0%       | 0.0%               | 0.0%    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%                       | 0.0%      |
| Solar %               | 0.3%      | 0.5%       | 0.9%               | 0.0%    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 100.0%                     | 0.0%      |

N/A = Long Malekula- Wintua mo Lorlow i no bin gat data taem oli givimaot ripot ia.

<sup>1</sup> From we Dipatmen blong Eneji i no save givim data, data blong Tanna-Lenakel mo Malekula-Lakatoro oli projektem folem ol trend blong semak manis long ol yia we i pas. Data blong Wintua mo Lorlow (we Lakatoro Koperetiv i ranem) oli ekskludim from we i nogat data we i aveilebol mo i nogat enaf data blong projektem. Hemia from we hemi wan konsesen eria we oli jes setemap.

## Riniuwebol Eneji

Graf 2 long raet saed ia i soemaot shea blong eneji we sos blong riniuwebol eneji hemi jeneretem<sup>2</sup> long Vanuatu long manis Eprel long Vanuatu. Yumi save komperem kontribusen blong riniuwebol eneji blong yia 2022 wetem year-to-date (YTD) riniuwebol shea blong yia 2023. Graf ia i soem se i gat wan dikris long kontribusen blong riniuwebol eneji taem yu komperem manis Eprel 2023 mo manis Eprel 2022. Dikris ia hemi folem wan diklaen long prodaksen blong sola long manis ia we i kam folem ol damej long infrastrukja we ol saeklon i mekem long manis Maj 2023.

Graf 2 ia i soemaot samari long status blong 'Vanuatu riniuwebol elektrisiti jeneresen' long olgeta konsesen mo mini grid eria taem yu komperem wetem NERM's<sup>3</sup> taget.

## Namba blong olgeta kastoma

Tebol 2 daon ia i givimaot namba blong olgeta kastoma we oli stap yusum elektrisiti long olgeta difren eria long Vanuatu (Luk olgeta not blong konsesenia blong save moa infomesen).

**Tebol 2: Namba blong kastoma long wan elektrisiti netwok eria**

| Feb-23                 |           |            |        |           |           |                |       |            |                |
|------------------------|-----------|------------|--------|-----------|-----------|----------------|-------|------------|----------------|
| Electricity Network    | Port Vila | Luganville | Tanna* | Malekula* | Port Olry | Talise (Maewo) | Ambae | Vanua Lava | Wintua-Lorlow* |
| Total active customers | 12,379    | 3,468      | 1,380  | 1,232     | 305       | 194            | 111   | 90         | 117            |
| Mar-23                 |           |            |        |           |           |                |       |            |                |
| Electricity Network    | Port Vila | Luganville | Tanna* | Malekula* | Port Olry | Talise (Maewo) | Ambae | Vanua Lava | Wintua-Lorlow  |
| Total active customers | 12,404    | 3,697      | 1,380  | 1,232     | 301       | 194            | 114   | 98         | 125            |
| Apr-23                 |           |            |        |           |           |                |       |            |                |
| Electricity Network    | Port Vila | Luganville | Tanna* | Malekula* | Port Olry | Talise (Maewo) | Ambae | Vanua Lava | Wintua-Lorlow  |
| Total active customers | 16,767    | 3,769      | 1,380  | 1,232     | 304       | 196            | 111   | 98         | 125            |

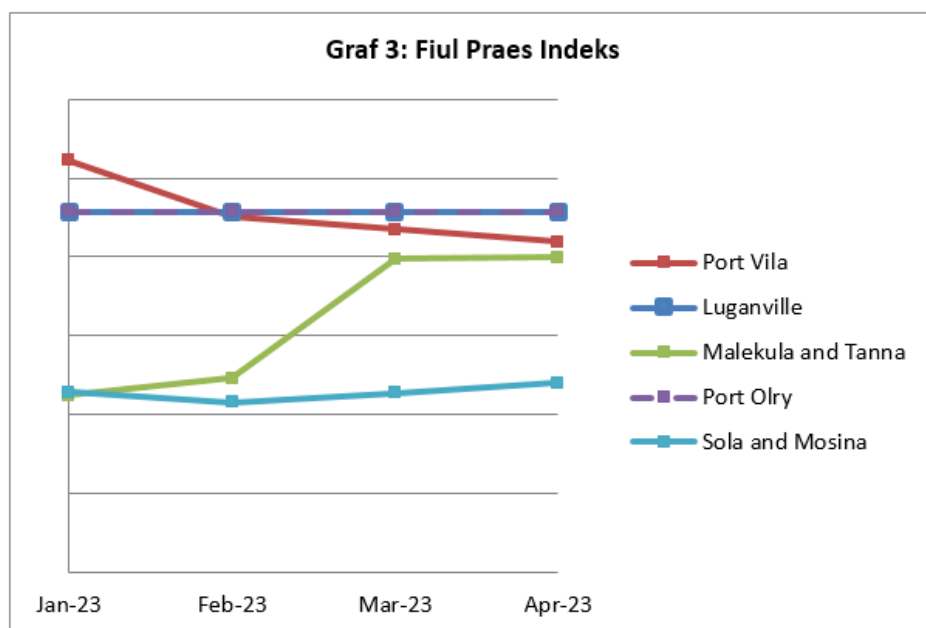
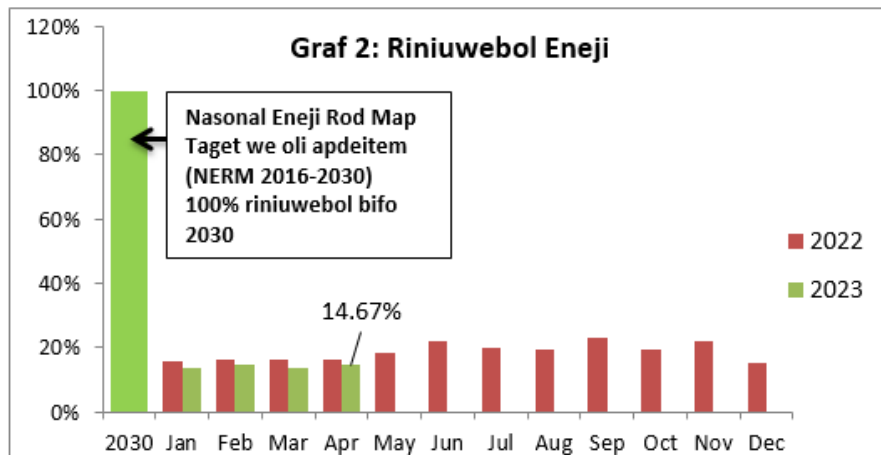
\*The Tanna, Malekula and Wintua-Lorlow customer data are estimated because there are currently no available data provided to the URA. Estimations were based on the last available data provided by the Department of Energy.

## Fiul kost Indeks

Graf 3 long raet saed ia i soemaot muvmen long fiul praes indeks long Eprel 2023. Hemi soemaot praes blong wan lita blong disel mo muvmen blong praes blong fiul long yia 2023. Oli apdeitem indeks poen blong i stat long 100 poen long manis Januari 2020 blong provaedem elektrisiti sevis long olgeta eria we operesenol data blong olgeta i kam afta.

Fiul praes indeks blong Tanna mo Malekula blong manis ia oli estimetem nomo from se i nogat data taem oli mekem ripot ia.

Fiul praes indeks long Port Olry mo Luganville oli semak from nomo se oli pem fiul long semak praes.



<sup>2</sup> Olgeta Riniuwebol sos hemi inkludim kopra oil, haedro, sola mo win.

<sup>3</sup> Apdeit blong Nasional Eneji Rod Map 2016 – 2030. Taget blong kasem bifo yia 2030 hemi 100% jeneresen we i kam long olgeta sos blong riniuwebol eneji.

## Praes blong Elektrisiti

Tarif blong UNELCO<sup>4</sup> blong manis Eprel 2023 hemi 66.15 Vatu/kWh. VUI<sup>5</sup>, DoE<sup>6</sup> mo Wintua/Lorlow elektrikol Koperativ<sup>7</sup>, stret tariff blong semak manis ia hemi 54.15, 49 mo 58 Vatu/kWh folfolem olgeta nomo.

Olgeta stret paramita blong UNELCO we hemi stap wok wetem blong mekem ripot blong wan manis oli stap yusum blong kalkuletem elektrisiti tarif blong nekis manis.

Tarif blong VUI we Otoriti i givimaot hemi 54.15 VT/kWh mo oli implementem long Novemba 2022, blong wan period blong 12 manis. Hemi semak tarif we oli jajem long evri sevis eria we VUI i manejem.

Tarif blong Dipatmen blong Eneji blong Tanna mo Malekula hemi 49.00VT/kWh stat long manis Novemba 2021 i kam afta we gavman blong Vanuatu i givim wan subsidi.

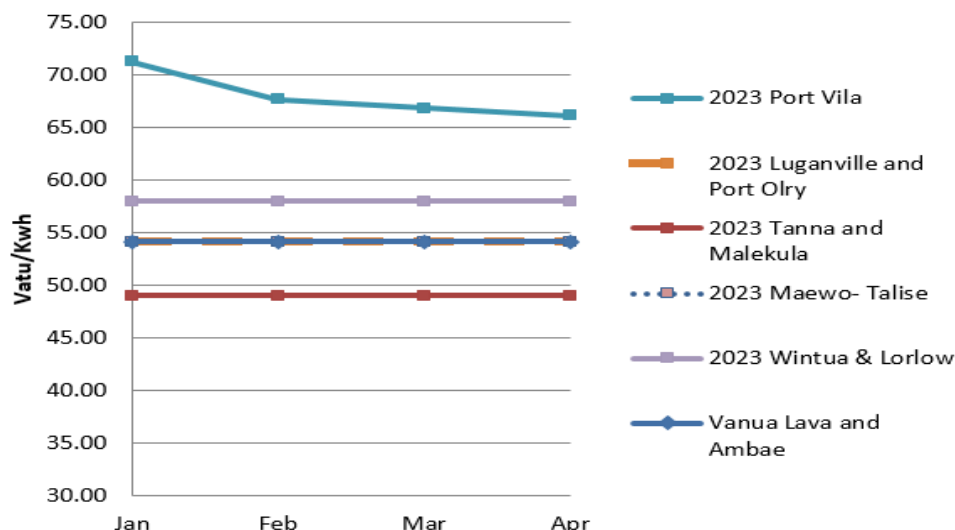
## Total blong Elektrisiti we oli Produsum mo Salem<sup>8</sup> insaed long olgeta konsesen eria.

Total paoa we oli produsum i go antap long 29.77% long las manis. Komperem wetem semak manis ia long las yia, total paoa we oli jeneretem hemi go daon long 0.4%.

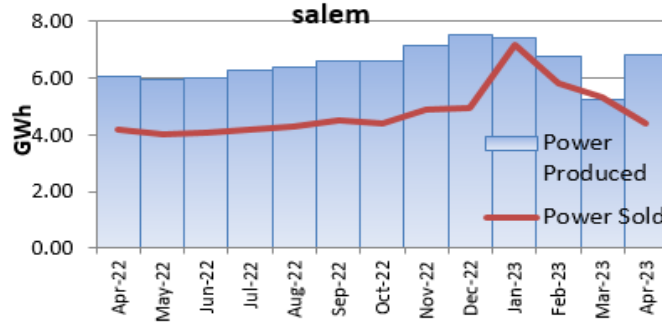
Total paoa we oli salem long manis ia i go daon long 17.6% long las manis mo hemi go daon long 7.6% long semak manis olsem long yia 2022.

Olgeta jenis we i stap hapen long paoa we oli produsum mo salem hemi dipen long wei we oli yusum insaed long manis we bae oli mekem ripot long hem.

Graf 4: Praes blong Elektrisiti



Graf 5: Elektrisiti we oli produsum mo salem



Data we oli yusum blong mekem snapshot blong eneji blong evri manis ia hemi no inkludum prodaksen blong elektrisiti aotsaed long wan agrimen o MOU.



### Infomesen long saed blong Utilities Regulatory Authority (URA)

URA hemi wan independen ekonomik reguleta blong sevis blong wota mo elektrisiti long Vanuatu, we i stap insaed long URA Akt namba 11 blong 2007 wetem olgeta amenmen.

Olsem pat blong wok blong hem, Komisen i stap monitarem delivari blong elektrisiti mo wota we olgeta yutiliti kampani mo pablik sevis, promotem akses mo long-tem intres blong olgeta kastoma.

Plis kolek mifala long (678) 23335 sios yu gat eni kwesen o visitim oflis blong mifala long Utilities Regulatori Authority, VNPF Compound, Corner Pierre Lamy & Andre Ballande Street, Port Vila, Vanuatu.

[www.ura.gov.vu](http://www.ura.gov.vu)

URA hemi glad blong tekem eni tingting o fidbak long olgeta we oli ridim ripot blong eneji snapshot blong manis ia. Eni man we hemi no andastanem gud ripot ia hemi save go long URA blong oli eksplenem blong hemi save andastanem gud.

<sup>4</sup> Union Electrique du Vanuatu Limited, <<UNELCO Engie>>, i saplae elektrisiti long Port Vila

<sup>5</sup> Vanuatu Utilities & Infrastructure Limited i saplae elektrisiti long Luganville mo Port Olry (Santo), Sola & Mosina (Vanua Lava), Saratamata, Lolowai & Longana (Ambae) mo Talise (Maewo).

<sup>6</sup> Dipatmen blong Eneji i saplae elektrisiti long Tanna mo Malekula konsesen stat long medel blong Julae 2020 i kam mo hemi stat blong jajem tariff long manis Oktoba 2020.

<sup>7</sup> Koerativ blong Lakatoro i stap operetem niufala setap blong Sola grid long Wintua mo Lorlow long Malekula. Go long websaet blong Dipatmen blong Eneji blong save moa infomesen ([www.doe.gov.vu](http://www.doe.gov.vu))

<sup>8</sup> Monthly energy sold in UNELCO's Concession for the reporting month is estimated based on actual proportion of energy sold to total energy produced in comparable month for the previous calendar year.

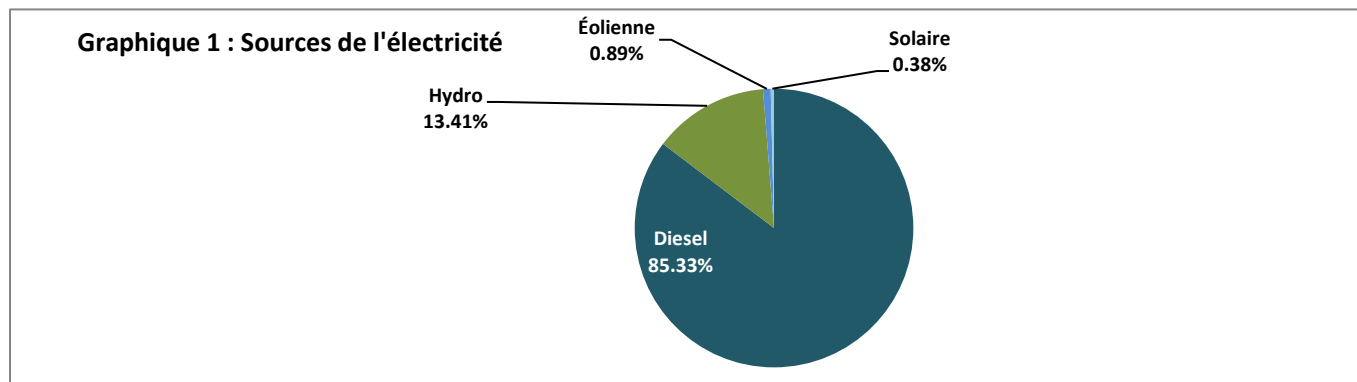
## APERÇU MENSUEL DU MARCHÉ DE L'ÉNERGIE AU VANUATU EN AVRIL 2023

### Aperçu du mois

Le présent aperçu mensuel publié par l'office de réglementation des services publics (l'autorité) fournit les informations et les données sur le marché d'électricité de Vanuatu au mois d'avril 2023. Ces informations et données concernent uniquement les services publics d'électricité qui sont réglementés par l'autorité. Au cours du mois, le marché de l'énergie a connu une baisse de la contribution des énergies renouvelables à l'électricité totale produite, suite à une diminution de la production d'énergie solaire et éolienne en raison des dommages causés aux infrastructures par les cyclones jumeaux de catégorie 4 au mois de mars. Le tarif mensuel ajusté de l'électricité d'UNELCO Engie a diminué de 1 %. L'énergie totale produite a augmenté, tandis que l'énergie totale vendue a diminué de 29,77 % et -17,6 % respectivement par rapport au total de mars 2023.

### Source de l'électricité

Le graphique circulaire ci-dessous indique les différents types de sources d'énergie utilisées pour produire de l'électricité à Vanuatu au cours du mois du compte rendu. La source principale d'énergie était la combustion de diesel qui représentait 85,33%, ainsi que les centrales hydroélectriques de Santo et Maewo (Talise) avec un total de 13,41%, les éoliennes d'Éfaté de 0,89%, tandis que les panneaux solaires combinés d'Éfaté, Luganville et Lenakel ont contribué de 0,38%.



### Production d'électricité par zone

La partie supérieure du tableau 1 ci-dessous indique l'énergie totale produite par toutes les sources d'énergie disponibles et la quantité totale de diesel utilisée pour produire de l'électricité dans chaque zone de concession au cours du mois. La partie inférieure du tableau montre la contribution respective en % des sources de production d'énergie disponibles dans chaque zone de concession<sup>1</sup>. Les litres de diesel utilisés pour la zone de concession de Tanna et Mallicolo ont été estimés en raison de l'indisponibilité des données du service de l'Énergie.

**Tableau 1 : Répartition de la production par réseau électrique**

| Apr-23                | Port Vila | Luganville | Malekula- Lakatoro | Tanna   | Ambae  | Sola   | Maewo  | Malekula - Lorlow & Wintua | Port Olry |
|-----------------------|-----------|------------|--------------------|---------|--------|--------|--------|----------------------------|-----------|
| Total kWh Produced    | 4,079,631 | 1,070,416  | 131,100            | 120,543 | 13,022 | 6,793  | 4,999  | 2,678                      | 14,728    |
| Litres of diesel used | 1,006,560 | 100,403    | 35,046             | 37,986  | 5,026  | 3,642  | -      | -                          | 5,786     |
| Diesel %              | 98.5%     | 30.5%      | 99.1%              | 100.0%  | 100.0% | 100.0% | 0.0%   | 0.0%                       | 100.0%    |
| Copra oil %           | 0.0%      | 0.0%       | 0.0%               | 0.0%    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%                       | 0.0%      |
| Hydro %               | 0.0%      | 68.9%      | 0.0%               | 0.0%    | 0.0%   | 0.0%   | 100.0% | 0.0%                       | 0.0%      |
| Wind %                | 1.2%      | 0.0%       | 0.0%               | 0.0%    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%                       | 0.0%      |
| Solar %               | 0.3%      | 0.5%       | 0.9%               | 0.0%    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 100.0%                     | 0.0%      |

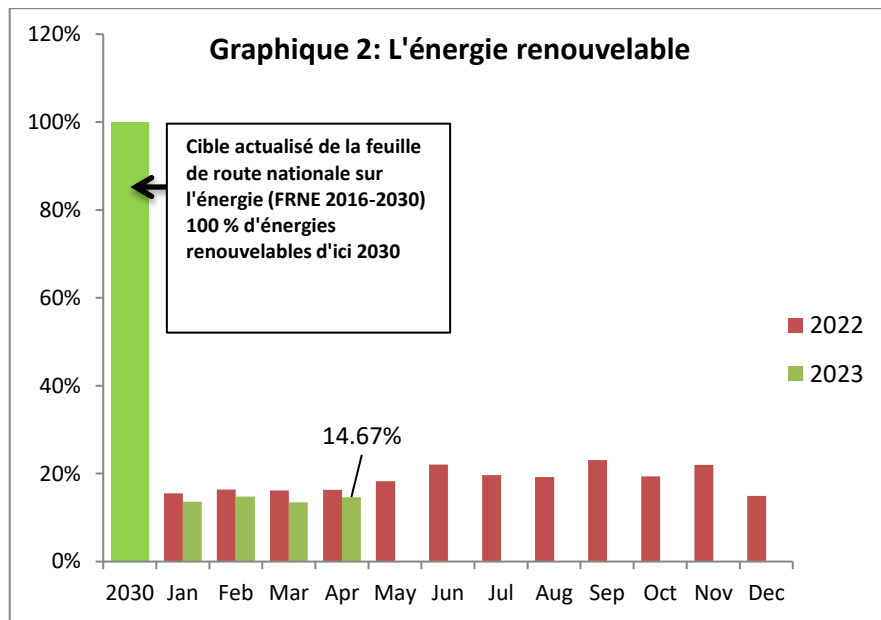
N/D = Les données de Mallicolo et Lorlow étaient indisponibles au moment de la publication de ce rapport.

<sup>1</sup> Pour des raisons d'indisponibilité des données du service de l'Énergie, les données de production d'énergie à Tanna-Lenakel et Mallicolo-Lakatoro ont été projetées en suivant les tendances du mois de référence des années précédentes. Les données de Wintua et Lorlow (géré par la coopérative électrique Wintua/ Lorlow) ont été omises en raison de l'indisponibilité et du manque des données pour faire des projections, étant donné qu'il s'agit d'une zone de concession récemment établie.

## Production d'énergie renouvelable

La figure 2 à droite représente une partie de l'électricité produite à partir de sources<sup>2</sup> d'énergie renouvelables au cours du mois au Vanuatu. Les contributions renouvelables de 2022 peuvent être comparées aux proportions de celle de l'année en cours (AEC)2023. Le graphique montre une diminution de la contribution des ER en comparant ce mois à celui de l'année précédente. Cette diminution est due à une baisse de la production solaire au cours du mois, suite aux dommages causés aux infrastructures par les cyclones de mars 2023.

Cette figure donne un aperçu sur la situation de « production de l'énergie renouvelable au Vanuatu » dans les zones de concession et de mini-réseau par rapport à la cible du FRNE<sup>3</sup>.



## Nombre de clients

Le tableau 2 indique le nombre de clients dans les différents réseaux électriques de Vanuatu (voir les notes pour plus d'informations).

**Tableau 2 : Nombre de clients par zone de réseau électrique**

| Feb-23                 |           |            |        |           |           |                |       |            |                |
|------------------------|-----------|------------|--------|-----------|-----------|----------------|-------|------------|----------------|
| Electricity Network    | Port Vila | Luganville | Tanna* | Malekula* | Port Olry | Talise (Maewo) | Ambae | Vanua Lava | Wintua-Lorlow* |
| Total active customers | 12,379    | 3,468      | 1,380  | 1,232     | 305       | 194            | 111   | 90         | 117            |
| Mar-23                 |           |            |        |           |           |                |       |            |                |
| Electricity Network    | Port Vila | Luganville | Tanna* | Malekula* | Port Olry | Talise (Maewo) | Ambae | Vanua Lava | Wintua-Lorlow  |
| Total active customers | 12,404    | 3,697      | 1,380  | 1,232     | 301       | 194            | 114   | 98         | 125            |
| Apr-23                 |           |            |        |           |           |                |       |            |                |
| Electricity Network    | Port Vila | Luganville | Tanna* | Malekula* | Port Olry | Talise (Maewo) | Ambae | Vanua Lava | Wintua-Lorlow  |
| Total active customers | 16,767    | 3,769      | 1,380  | 1,232     | 304       | 196            | 111   | 98         | 125            |

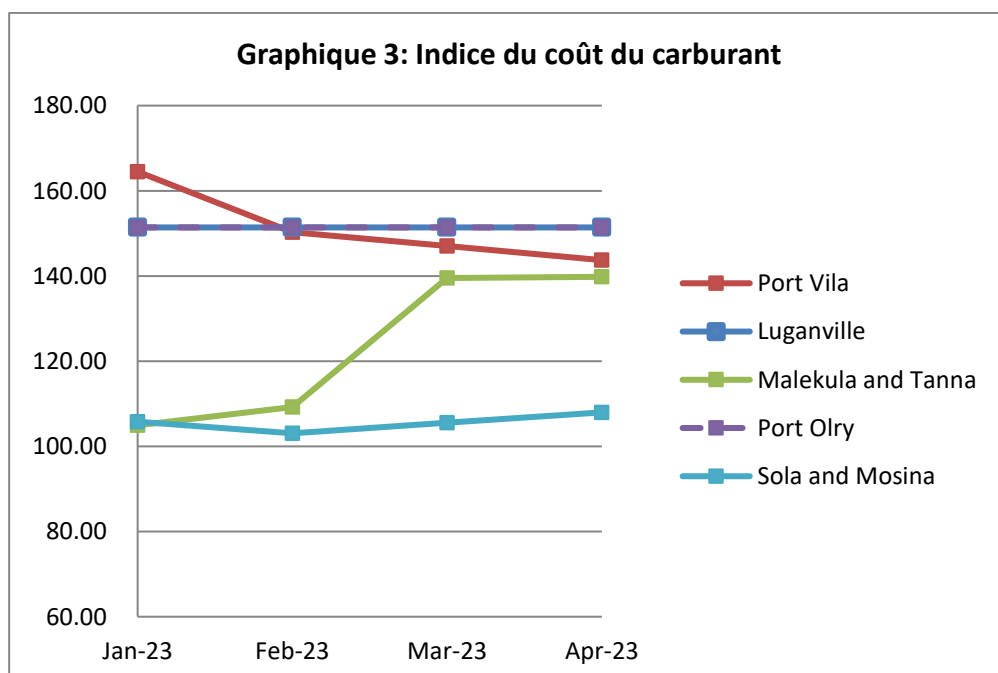
\*Les données sur les clients de la zone de concession de Tanna, Mallicolo et Wintua-Lorlow, ont été estimés car il n'y a actuellement pas de données disponibles fournies à l'ORSP. Les estimations sont fondées sur les dernières données disponibles présentées par le service de l'Énergie.

## Indice du coût du carburant

La figure 3, à droite, indique l'indice du prix du carburant. Il n'indique pas le prix par litre de diesel mais l'évolution ou le mouvement du prix du carburant en 2023. Le point d'indice est calibré pour commencer à 100 pt en janvier 2020 afin de tenir compte des zones de service d'électricité dont les données opérationnelles deviennent disponibles par la suite.

L'indice des prix mensuel du carburant de Tanna et Mallicolo a été estimé en raison de l'indisponibilité des données au moment de la rédaction de ce rapport.

Les indices des prix des carburants de Port Olry et de Luganville sont similaires. Cette similitude s'explique par l'achat du carburant au même prix.



<sup>2</sup> Sources d'énergies renouvelables telles que l'huile du coprah, l'énergie hydraulique, solaire et éoliennes.

<sup>3</sup> Feuilles de route nationale pour l'énergie mise à jour 2016 – 2030. L'objectif d'ici 2030 est de produire 100% de l'électricité à partir de sources d'énergie renouvelables.

### Prix de l'électricité

Le prix d'UNELCO<sup>4</sup> pour le mois d'avril 2023 est de 66.15 Vatu/kWh. Le prix applicable à VUI<sup>5</sup>, du SdE<sup>6</sup> et de Coopérative électrique<sup>7</sup> Wintua/Lorlow pour le même mois est respectivement est de 54.15, 49 et 58 Vatu/kWh.

Les paramètres opérationnels réels d'UNELCO pour le mois du compte rendu sont généralement utilisés pour calculer le prix de l'électricité pour le mois suivant.

Le tarif de 54,15 VT/kWh de VUI est émis par l'Autorité et mis en œuvre en novembre 2022. Ce tarif est uniforme et s'applique à toutes les zones de service gérées par la VUI.

Le prix de l'électricité de Tanna et Mallicolo est fixé à 49 VT/kWh par le SdE depuis novembre 2021 après qu'une subvention ait été fournie par le gouvernement de Vanuatu.

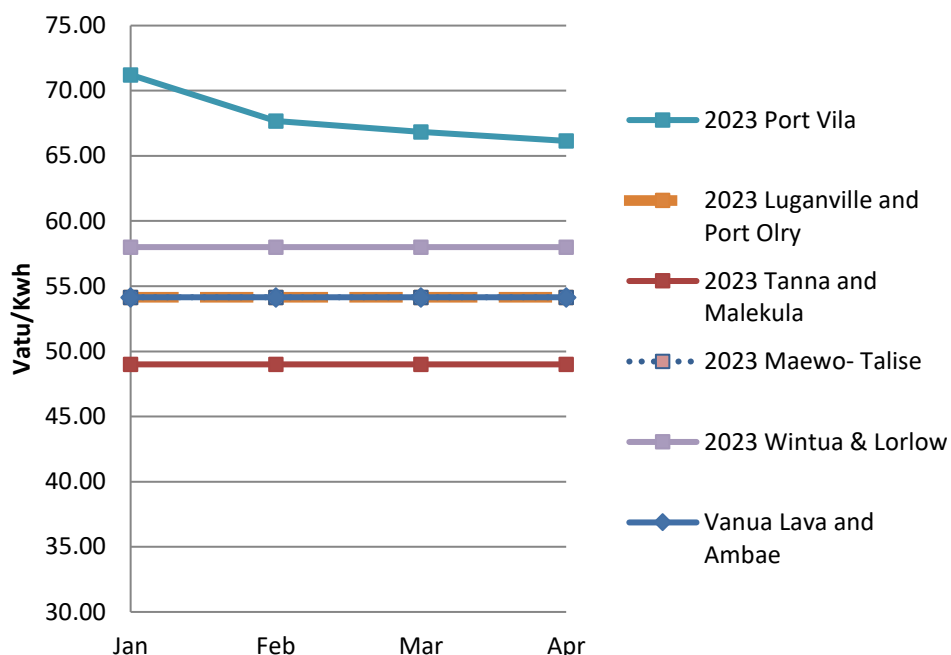
### Total de l'électricité produite et vendue<sup>8</sup> dans les zones de concession.

L'énergie totale produite a diminué de 29,77 % par rapport au mois précédent et a également diminué de 0,4 % par rapport au même mois de l'année précédente.

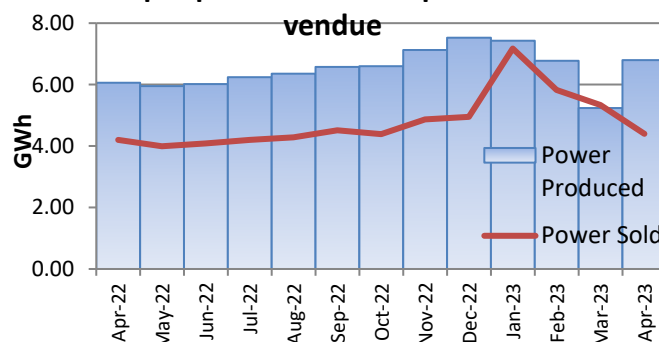
L'énergie totale vendue au cours du mois a diminué de 17,6 % par rapport au mois précédent, et a également diminué de 7,6% par rapport au même mois en 2022.

Les variations de l'énergie produite et vendue dépendent entièrement de la consommation d'électricité et la perte d'énergie au cours du mois de compte rendu.

Graphique 4: Prix d'électricité



Graphique 5 : Électricité produite et vendue



Les données utilisées pour établir cet aperçu mensuel de l'énergie ne comprennent pas la production d'électricité hors du contrat de concession ou PE.



#### A propos de l'office de réglementation des services publics (ORSP)

Établi en vertu de la Loi n°11 de 2007 relative à l'Office de réglementation des services publics (Modification), l'ORSP est le régulateur économique indépendant des services d'eau et d'électricité au Vanuatu.

Dans le cadre de ses fonctions, il surveille les sociétés publiques et privées qui fournissent de l'eau et de l'électricité, et promeut l'accès à ces services et les intérêts à long terme des consommateurs.

Veuillez nous contacter par téléphone (678)23335 ou visiter le Bureau de l'Office de réglementation des services publics situé dans les locaux de la CNPV, à l'intersection de la Rue Pierre Lamy André Ballande à Port-Vila, Vanuatu.

L'ORSP appréciera toute suggestion et tout feedback des lecteurs du présent rapport. Tout lecteur souhaitant plus de clarification sur ce rapport ou une partie de celui-ci doit contacter l'ORSP.

<sup>4</sup> La Société Union électrique du Vanuatu (UNELCO LIMITED) offre des services d'électricité à Port-Vila.

<sup>5</sup> Vanuatu Utilities Infrastructure supplies electricity in Luganville and Port Olry (Santo), Sola (Banks) and Talise (Maewo).

<sup>6</sup> Secteur de l'Énergie fournit de l'électricité dans les concessions de Tanna et Mallicolo depuis Juillet 2020 et a commencé à facturer des tarifs en Octobre 2020.

<sup>7</sup> La coopérative à Lakatoro est chargée de l'exploitation du nouveau réseau solaire de Wintua et Lorlow sur Mallicolo. Pour plus d'informations, visitez le service de l'Énergie au [www.doe.gov.vu](http://www.doe.gov.vu)

<sup>8</sup> L'énergie vendue dans la zone concession de l'UNELCO au cours du mois de compte-rendu est estimée en fonction de la proportion réelle de l'énergie vendue par rapport à l'énergie totale produite au même mois de l'année précédente.