

n° 41

# La Voix des RiziPisciculteurs

Le journal de la pisciculture à Madagascar

Edition trimestrielle

Décembre 2018

## LEADER PAYSAN

### Analamanga

« J'ai réussi à convaincre plus de 10 personnes de se lancer dans la pisciculture » (P. 3)



### Atsinanana

Construire des étangs barrages pour ses pairs paysans (P. 5)



### Amoron'i Mania

Barivelo, leader d'OP, défend la pisciculture (P. 4)



## ÉDITORIAL

Chères lectrices, chers lecteurs,

C'est toujours avec un grand plaisir que notre équipe vous offre ce nouveau numéro du journal LVRP. Comme vous le savez depuis le numéro précédent, notre journal a connu des améliorations par rapport à sa forme et son contenu. Ces changements ont résulté de vos principales aspirations.

Pour ce numéro 41, notre dossier thématique porte sur les leaders paysans. Qu'on les nomme paysan-relais, paysan-formateur, paysan-leader, maître exploitant, etc., il y a toujours des paysans malagasy qui se démarquent par leur implication dans le développement d'une filière. Ils appliquent des techniques améliorées, aiment innover, échanger avec leurs pairs et diffuser leurs savoir-faire dans leur entourage. Les paysans leaders sont nombreux parmi les pisciculteurs accompagnés par l'APDRA.

Dans ce numéro, nous allons à leur rencontre à travers divers interviews. Que ce soit pour leur rôle de représentation des producteurs de la filière piscicole, de recherche de solutions techniques contre le vol ou de solutions organisationnelles pour la commercialisation, pour leurs propositions de services aux autres producteurs ou pour la diffusion des techniques, vous verrez qu'ils sont tous actifs à leur façon. Et bien sûr, le « paysan leader » existe aussi au féminin, comme le démontre bien Mme Olga.

Ensuite, la rubrique « Courrier des lecteurs » vous permettra de découvrir les réactions des lecteurs par rapport aux articles du numéro précédent (n° 40). Celle réservée aux partenaires développera enfin le soutien apporté conjointement par l'APDRA et l'Afdi aux organisations paysannes de la région Haute Matsiatra.

Nous vous souhaitons une agréable lecture !

La rédaction LVRP

## DOSSIER : Leader paysan

Analamanga

### Développer la vente locale de poissons vivants

*Andriambololona Yvon Donnat habite à Ambohidranomanga, commune Antanetibe Mahazaza, district d'Ambohidratrimo. Il est vice-président de l'association FMTMM (Fikambananan'ny Mpiompy Trondro Mihavotra Mahazaza) et a vendu des poissons vivants lors de sa dernière récolte. Il contribue au développement de ce type de vente en partageant son expérience avec les autres membres de FMTMM.*

Donnat a testé la vente locale de poissons vivants. La quantité vendue n'était pas très importante mais cela lui a permis de constater que l'achat de poissons vivants d'origine fiable intéressait beaucoup de gens dans sa localité et dans les communes périphériques. Suite à cet essai, il a décidé, avec les autres membres de l'association, de se fixer comme objectif le développement de la vente de poissons vivants.

Grâce à l'expérience de Donnat, tous les membres de FMTMM sont en effet convaincus que la vente de poissons vivants peut bien se développer, ce qui leur permettra d'améliorer leur niveau de vie. Certains ont aussi assisté à une foire organisée dans la commune voisine de Mahitsy et ont pu constater directement l'attrait de ce type de produit.

Pour développer ce type de vente, les membres s'efforceront d'augmenter leur production en accordant plus d'importance à la pisciculture. Puisqu'ils ont déjà suivi une formation en fabrication d'aliments de poissons dispensée par



Donnat veut développer la vente de poissons vivants

le projet AMPIANA, ils envisagent de fabriquer eux-mêmes les aliments de leurs poissons avec les ingrédients disponibles localement.

Ils ont aussi prévu de participer aux foires qui auront lieu dans leur commune ou dans les environs, pour montrer leurs poissons et élargir leur clientèle.

## BRÈVE

### Voyage d'étude des membres de VISTI

Du 03 au 08 octobre 2018, la collaboration entre la DRRHP (Direction Régionale des Ressources Halieutiques et Pêche) Itasy et l'APDRA s'est concrétisée par la réalisation d'un voyage d'étude de vingt et un (21) membres de la plateforme VISTI (Vovonana Ifaharan'ny Sehatra Trondro Itasy) et de l'association FMTAA (Fivondronan'ny Mpiompy Trondro Ambatomirahavavy sy Alakamisy).

Le voyage a été effectué dans quatre régions des Hautes Terres : Analamanga, Itasy et Vakinankaratra. L'objectif visé à terme est d'améliorer la part de la filière piscicole dans

l'économie de la région Itasy, à travers la mise en place d'une activité pérenne et rentable pour les membres de la plateforme.

Lors des visites des points de vente de poissons vivants, gérés par des associations piscicoles, les discussions ont porté sur l'organisation de la vente pour assurer la disponibilité des poissons, l'entretien des infrastructures et la mise en relation des commerçants et producteurs.

A la fin du voyage, VISTI et FMTAA ont notamment décidé de collaborer en vue de créer un point de vente commun pour approvisionner la capitale.

## DOSSIER : Leader paysan

Analamanga

### « J'ai réussi à convaincre plus de 10 personnes de se lancer dans la pisciculture »

*Nous allons découvrir, à travers cette interview, le travail de sensibilisation effectué par Jean Jacques Randrianirina d'Ambohiboahangy, commune Antanetibe Mahazaza, district d'Ambohidratrimo. Producteur d'alevins et grossisseur de poissons marchand, il dirige l'association des pisciculteurs locaux. Il a démarré la pisciculture en 2014 et a commencé, dès l'année suivante, à sensibiliser les autres à l'intérêt de la pisciculture.*



Récolte chez un pisciculteur par Jean Jacques

**LVRP : Qu'est-ce qui vous a motivé à sensibiliser les gens à la pisciculture ?**

**Jean Jacques :** La visite de certains sites ayant un potentiel piscicole m'a encouragé à inciter mes voisins à pratiquer le grossissement des poissons et même la production d'alevins pour ceux qui répondaient aux critères. C'est un travail qui n'est pas très difficile et qui peut procurer des avantages. Suite à plusieurs rencontres avec les producteurs et le projet AMPIANA, j'ai compris que plus il y aurait de pisciculteurs dans la zone, moins nous aurions à affronter certaines difficultés telles que la perte de poissons, l'insuffisance d'alevins, etc.

**LVRP : Comment avez-vous sensibilisé les gens ?**

**Jean Jacques :** J'ai transmis mes connaissances et mes expériences en pisciculture. J'ai aussi donné des instructions aux acheteurs de mes alevins. J'ai visité les sites d'exploitation des voisins et j'ai pu indiquer le nombre d'alevins qu'il fallait y

introduire ainsi que la quantité d'engrais à apporter tous les jours suivant l'espèce. J'ai effectué ces visites gratuitement car, de mon côté, j'ai aussi reçu de l'APDRA des formations techniques.

Avec les techniciens, j'ai également organisé une visite d'échange pour voir les aménagements des rizières de grossissement (diguette et étang de stockage) dans une autre commune. 12 personnes y ont participé en finançant eux-mêmes leur déplacement. Les pisciculteurs ont constaté que les échanges avec d'autres producteurs leur permettent de découvrir de nouvelles choses et facilitent le partage d'expériences. Les participants ont aussi réalisé une vente groupée d'alevins de carpe et de poissons grossis.

**LVRP : Quels sont les résultats que vous avez obtenus ?**

**Jean Jacques :** Depuis que j'ai commencé la sensibilisation, j'ai réussi à convaincre plus de 10 personnes de se lancer dans la pisciculture. Les personnes sensibilisées qui ont été satisfaites de leurs premiers résultats ont augmenté leur surface empoisonnée mais elles ont aussi incité à leur tour d'autres paysans à s'y mettre. D'autres viennent de débiter leurs activités et essaieront d'étendre aussi leurs sites pour la prochaine campagne.

**LVRP : Quelles sont vos perspectives ?**

**Jean Jacques :** Je pense développer le partage d'expériences avec les gens qui habitent loin d'ici. Pour ceux qui n'ont reçu que mes conseils, j'aimerais visiter leurs sites de production. Les pisciculteurs qui achètent mes alevins sont en majorité ceux qui veulent mes conseils. Pour le moment, mes déplacements pour la formation sont encore gratuits car les sites se trouvent à proximité. Mais dans le cas contraire, ce sont les pisciculteurs demandeurs de formation qui prendront en charge les dépenses (frais et repas) liées au déplacement.

Analamanga

### Sensibiliser ses voisins pour lutter contre le vol de poissons

*Raymond Rajaonarison, alevineur et grossisseur du fokontany Ankadivory, commune Nandihizana, district de Manjakandriana, produit des poissons depuis 4 ans. Il a commencé à travailler avec le projet AMPIANA en 2017. Raymond nous révèle dans cette interview sa stratégie pour lutter contre le vol de poissons dans son fokontany.*

**LVRP : Pourquoi sensibilisez-vous vos voisins à la pisciculture ?**

**Raymond :** Au début, j'étais le seul à faire de la pisciculture dans mon fokontany et j'ai rencontré de gros problèmes de sécurité car mes poissons étaient fréquemment volés. Je me suis dit que si le nombre de pisciculteurs augmentait, le vol

diminuerait progressivement ainsi que les sabotages. Alors j'ai décidé de sensibiliser mes voisins à la pisciculture.

**LVRP : Comment vous effectuez la sensibilisation ?**

**Raymond :** En tant que producteur d'alevins, j'ai donné à ceux qui voulaient faire du grossissement des conseils sur les techniques d'élevage : densité, alimentation et fertilisation.

## DOSSIER : Leader paysan

Lorsque le technicien vient me distribuer le journal [LVRP], j'aime aussi partager mes connaissances et discuter avec les autres producteurs. J'ai même donné des géniteurs à certaines personnes qui n'en avaient pas pour qu'elles se lancent dans la production d'alevins. En retour, j'ai reçu des alevins ou des gros poissons au moment de la pêche.

Je souhaite remercier l'APDRA pour la formation que j'ai reçue et qui m'a permis de transmettre les techniques piscicoles autour de moi.

**LVRP : Comment étaient les résultats après la sensibilisation ?**

**Raymond :** Aujourd'hui, il y a 11 pisciculteurs dans notre *fokontany*. Lors de la campagne de mise en pose, j'ai constaté que le vol de géniteurs avait diminué jusqu'à 30 % chez tous les pisciculteurs de ma localité. Ceux qui ont obtenu des bons résultats à la fin de leur campagne m'ont également donné des poissons.

Cependant, malgré la sensibilisation et les formations, le vol, l'inondation et le climat (le froid, la grêle...) constituent encore des blocages pour la pratique de la pisciculture dans notre localité. Les pisciculteurs d'ici visent donc à créer une association pour collaborer et résoudre ces problèmes.



Raymond Rajaonarison à droite de la photo

La vie est une quête de progrès et je souhaite encore suivre une formation sur le transfert de compétence et les techniques de suivi et d'animation en vue d'élargir mes connaissances et de développer la pisciculture dans mon *fokontany*.

### Amoron'i Mania

## Barivelo, leader d'OP, défend la pisciculture

*Tout en s'occupant de sa famille et de son exploitation agricole, Fidinandrasana Lucien Barivelo multiplie les activités visant à développer le milieu où il vit. Son objectif est que chaque famille paysanne soit autonome et ne devienne pas une charge pour la société. Barivelo habite à Vohimalaza, commune Ambositra II, district d'Ambositra.*

A part la pisciculture, Barivelo élève des poules, des lapins, des vaches laitières et des lombrics. Il cultive aussi du riz et du fourrage. Selon lui, ces productions sont interdépendantes et aucune d'entre elles ne peut être abandonnée. Il prend également beaucoup d'autres responsabilités par rapport au développement du milieu paysan. Il est en même temps vaccinateur de poules, agent villageois de VSL (Village

Saving and Loans), président de FIFATAM (Fikambanana Fampivoarana ny Tantsahan'Amoron'i Mania) et membre de la Commission Piscicole. Sa femme l'aide dans la détermination des activités urgentes à mettre en œuvre, la priorité étant donnée aux travaux pouvant apporter des bénéfices communs.

#### Vaccinateur de poules et paysan relais

Barivelo a suivi une formation en élevage de poules et est devenu vaccinateur en 2011. En pleine rue, il n'hésite pas à répondre aux nombreuses questions des paysans sur les techniques d'élevage. Il aime communiquer avec les techniciens à qui il adresse les demandes auxquelles il ne peut pas répondre. C'est pour cela qu'il est devenu paysan relais en 2015. Ses voisins, les membres de FIFATAM, et même des gens se trouvant hors de la région, ont bénéficié de ses services de vaccination et de ses conseils techniques.

#### Agent Villageois de VSL

Barivelo a été animateur communautaire du projet ADRA Salohy (un projet de développement rural financé par l'USAID). Reconnu et apprécié par la communauté pour les services qu'il a fournis, Barivelo a été ensuite élu agent villageois de VSL en 2012. C'est une organisation regroupant 11 associations dont les membres font de l'épargne en commun. Ils se redistribuent entre eux les fonds épargnés



Visite chez un alevineur de FIFATAM par Barivelo

## DOSSIER : Leader paysan

lors de la période de soudure, puis ils les reconstituent à la récolte. Sans être rémunéré, Barivelo suit les activités et le fonctionnement de ces associations, conseille les membres et joue le rôle d'intermédiaire en cas de problèmes.

### Président de l'association FIFATAM

En 2015, Barivelo a été élu président de FIFATAM, une branche régionale de l'organisation paysanne faïtière FIFATA (cf. LVRP n° 40, p.7) qui œuvre pour le progrès des paysans. Barivelo a pour mission d'écouter les aspirations des paysans et d'y répondre par la recherche de partenaires. Il représente aussi l'association aux réunions et participe à certaines activités menées avec les techniciens.

### Membre de la Commission Piscicole

La pisciculture est une filière qui intéresse Barivelo parce que cela constitue pour lui un divertissement tout en procurant à sa famille de l'argent et de la nourriture. Ainsi, dans le but d'élargir cette filière, il est entré dans la Commission Piscicole créée en 2017 dans le cadre de la collaboration APDRA/FIFATA. Cette commission regroupe les représentants des organisations paysannes régionales membres de FIFATA et travaillant avec l'APDRA. Barivelo a pour rôle de recueillir les aspirations des paysans et de participer aux réunions d'informations et de recherche d'idées visant à améliorer la pisciculture.

### Atsinanana

## Construire des étangs barrages pour ses pairs paysans

*Benja Louis, 54 ans, membre du groupe de pisciculteurs du Camp pénal, commune Ambodivoananto, district de Vatovandri, est célèbre lorsqu'on parle de construction d'étangs barrage. Il a aidé à la construction de six étangs barrages depuis qu'il a intégré le groupe, il y a trois ans.*

**LVRP : Est-il compliqué d'aménager un étang barrage selon vous ? Quelle est votre spécialité ?**

**Benja Louis :** Les pisciculteurs de mon *fokontany* se sont mis en groupe il y a trois ans car nous trouvons que la construction d'un étang exige des efforts considérables. Dans notre groupe, nous collaborons pour alléger les travaux de construction et c'est vraiment efficace. Le groupe tourne chez chaque candidat toutes les semaines pour aider à l'aménagement.

On nous a appris beaucoup de techniques comme la construction de trop-plein, le système de vidange, mais ma spécialité reste la conception de l'aménagement en entier. Les habitants d'ici connaissent déjà cela. Beaucoup de gens en dehors des membres du groupe me demandent de prospecter leur terrain et je continue de concevoir des étangs en ce moment. Je le fais sans lunette topographique, mais quand les conseillers de l'APDRA viennent vérifier, il n'y a quasiment pas d'erreurs. Je réalise la conception mais j'aide également lors des travaux de construction.

**LVRP : Quelles étapes suivez-vous pour la construction ?**

**Benja Louis :** C'est la personne intéressée par la pisciculture qui me contacte. Ensuite, je prospecte son terrain, même s'il n'y a pas de techniciens, pour voir si son site se prête ou non à la construction d'un étang. Si c'est le cas, elle entre dans le groupe et attend son tour pour la date de la mise en œuvre car le groupe tourne chez les uns et les autres.

**LVRP : Comment le groupe organise les travaux et combien d'étangs avez-vous déjà construits ?**

**Benja Louis :** Nous travaillons ensemble tous les mardis et jeudis. Tous les membres viennent aux réunions en apportant chacun un *kapoaka* de riz. Ce sont les travailleurs qui cuisinent !



*Benja Louis sur le moine d'un étang*

En trois ans, nous avons achevé la construction de six étangs. Il y a quand même eu des problèmes car il est difficile de gérer certaines personnes. Il y a eu des discussions concernant la conception d'aménagements où j'ai été obligé de trancher. Mais le groupe suit mes conseils puisqu'il a confiance en moi concernant la construction d'étang.

**LVRP : Quel est votre objectif en construisant des étangs barrages ?**

**Benja Louis :** Actuellement, de nombreuses personnes s'intéressent à la construction d'étang et les techniciens n'arrivent plus à les encadrer par manque de temps. Je voudrais aider ces gens. Beaucoup m'appellent déjà et même si l'APDRA n'est plus là je suis prêt à continuer le travail afin d'accroître le nombre de pisciculteurs !

Récemment, le projet Asa Avotra Mirindra financé par le FID (Fonds d'Intervention pour le Développement), m'a rémunéré pour l'appui que j'ai réalisé concernant la mise en place du système de vidange d'un étang communal construit au niveau du *fokontany*. Ils m'ont payé pour effectuer cette prestation après avoir appris que j'étais compétent dans la conception et la construction d'étangs barrages.

## DOSSIER : Leader paysan

Atsinanana

### Olga, une rizipiscicultrice leader de sa zone

Razafindramanga Olga de Maromadinika est une pionnière de la rizipisciculture dans la commune Tsivangiana, district de Mahanoro. Elle a beaucoup de responsabilités : présidente de fokontany, de la FEFFI (association de parents d'élèves) et du groupe de pisciculteurs de la partie sud où l'APDRA travaille ; membre des « vehivavy valo mars » (groupe de femmes) de la commune et de VOAMAMI (groupe de personnes qui font de l'épargne et des emprunts communs).

**LVRP : Selon vous, qu'est-ce qu'un paysan leader ?**

**Olga :** Pour moi, un leader est une personne qui s'intéresse au développement de sa communauté et qui est dynamique. Par exemple, je sensibilise mes voisins et prends des responsabilités sur toutes les activités dans lesquelles je suis impliquée. Je suis prête à donner des conseils et faire des suggestions, ainsi qu'à résoudre les problèmes qu'on me soumet.



Olga, une rizipiscicultrice leader

**LVRP : Comment arrivez-vous à réaliser toutes vos activités ?**

**Olga :** Pour la réalisation, j'ai déjà mon organisation propre. Je remplis régulièrement un calendrier de travail avec répartition des tâches, en fonction des événements et des demandes. J'ai assisté à plusieurs formations sur

la gestion de temps lors du campus paysan (centre de formation sur l'agriculture).

**LVRP : Qu'est-ce qui vous a poussé à pratiquer la rizipisciculture ?**

**Olga :** Dans notre village, il n'y avait pas de pisciculteurs et nous achetions les poissons à des prix élevés. La rizipisciculture m'a intéressée lors de la sensibilisation effectuée par des techniciens de l'APDRA de passage dans notre fokontany en janvier 2018. J'ai ensuite sensibilisé mes voisins et je suis devenue chef du groupe de rizipisciculteurs et de pisciculteurs travaillant avec l'APDRA dans la zone Sud.

**LVRP : Quelles sont vos réalisations par rapport à vos diverses activités ?**

**Olga :** J'ai pu réaliser beaucoup de choses comme l'ouverture d'une école communautaire en 2016, grâce à mon travail en tant que chef de fokontany. Avec VOAMAMI, j'encadre 50 associations (400 personnes). En tant que rizipiscicultrice, chef de fokontany et présidente de la FEFFI, j'envisage de créer une parcelle rizipiscicole pour la nouvelle école pré-scolaire à Ambodiaramy. Une partie des produits de la rizipisciculture servira à alimenter une cantine pour les enfants, et le reste reviendra aux professeurs vacataires afin d'augmenter leurs revenus.

**LVRP : Quel est votre ressenti sur la sensibilisation à la pisciculture ?**

**Olga :** Sensibiliser les gens est une tâche difficile, il faut pratiquer, donner des exemples à suivre et des conseils pouvant aboutir à des résultats.

## PARTENAIRES

### Afdi/APDRA

### Soutenir ensemble les organisations paysannes

Dans la région Haute Matsiatra, l'APDRA travaille avec Afdi (Agriculteurs français et développement international) afin de développer la production piscicole au sein des organisations paysannes (OP). Afdi est une association paysanne française qui participe au développement rural. Dans cette interview, Julie Lecompte, chargée de mission d'Afdi à Madagascar nous parle de ce partenariat.

**LVRP : Quelles sont les missions de l'Afdi ?**

**Julie :** Nos missions consistent à donner aux agriculteurs familiaux les moyens d'améliorer leurs revenus, de défendre leurs intérêts et créer des alliances entre organisations agricoles du Sud et du Nord. A Madagascar, Afdi est partenaire de 10 OP régionales et du Réseau SOA. Afdi et SOA travaillent ensemble notamment sur le financement de l'agriculture, l'aide à l'installation des jeunes agriculteurs et la formation des responsables paysans.

**LVRP : Comment le partenariat Afdi/APDRA a-t-il commencé et pourquoi les OP y ont une place centrale ?**

**Julie :** Afdi a commencé à collaborer avec l'APDRA en 2006, à Fianarantsoa, à la demande des OP partenaires d'un projet de sécurité alimentaire appelé PSA Tafita. L'objectif était de renforcer leurs compétences techniques sur la production de poissons. Depuis, beaucoup d'OP partenaires d'Afdi ont pris contact avec l'APDRA pour se former en pisciculture. Le



partenariat Fitarikandro/Afdi/APDRA illustre bien l'intérêt de cette collaboration OP/ONG : Fitarikandro porte le conseil auprès des producteurs et développe différents services (approvisionnement, commercialisation, etc.), APDRA forme les techniciens et paysans relais de l'OP, Afdi mobilise des fonds pour le portage des techniciens et le renforcement des compétences des responsables paysans sur la gouvernance et la gestion des services. Ensemble, APDRA et Afdi accompagnent Fitarikandro dans l'élaboration de son plan stratégique, l'informent sur la filière et sur les partenariats potentiels. Cette collaboration garantit une pérennité d'action auprès des producteurs : les ONG comme APDRA et Afdi n'ont pas vocation à rester, Fitarikandro oui. De plus, Fitarikandro est membre de VFTM (Vondrona Fampandrosoana ny Tantsaha eto Matsiatra Ambony), une organisation faitière qui défend les intérêts de tous les pisciculteurs au sein des plateformes de la région.

**LVRP : Pourquoi APDRA et Afdi veulent continuer à soutenir ensemble les OP ?**

**Julie :** Aujourd'hui, les paysans ont besoin de former une unité solide pour dialoguer avec l'Etat et pour bénéficier de services efficaces. En région Haute Matsiatra, tous les producteurs de poisson rencontrent des problèmes identiques : peu de conseils techniques, problème de vols, de maîtrise d'eau et de commercialisation. Les OP piscicoles sont donc en train de s'organiser pour élaborer une stratégie commune qu'elles espèrent pouvoir mener avec l'Etat et porter au FDA (Fonds de Développement Agricole) de leur

région. Ce travail demande une bonne analyse de la filière, un dialogue permanent entre paysans et acteurs de la filière, ainsi que des capacités de gestion et de gouvernance solides pour sa mise en œuvre. C'est dans ce sens qu'Afdi et APDRA vont accompagner les OP de la région Haute Matsiatra.

**COURRIER DES LECTEURS**

**Réactions des lecteurs sur LVRP n° 40**

« Je lis en premier la page où il y a les jeux et la recette car cela élargit la connaissance et suscite la curiosité. Quelquefois je trouve la solution mais je ne connais pas sa signification. Par exemple, qu'est-ce que le pluviomètre ? » Razafindravelo Marie Lucie, fille d'un alevineur (Talata Ampano)

- Un pluviomètre sert à mesurer la quantité de pluie qui est tombée  
 « L'article sur l'APDRA/FIFATA est intéressant car il y a des membres dans tout Madagascar. Comment devenir membre ? » Rakotonomenjanahary Elisa (Talata Ampano)

- Veuillez contacter les bureaux de FIFATA dans les régions  
 « Les membres de FIFATA ont plus d'avantages puisqu'ils ont beaucoup de techniciens qui leur rendent visite et la qualité de production est ainsi assurée. » Razafimahatradraibe Thiery (Soaindrana)

« Les nouvelles sur la météo sont très utiles aux paysans. Est-il possible de rajouter plus d'explications pour faciliter la lecture du tableau ? Comment relier les précipitations à la sécheresse ou l'existence d'un cyclone ? Merci ! » Randrianarijaona Augustin (Soaindrana)

- Nous essayerons d'être plus clair, mais n'hésitez pas à interpeller nos agents sur le terrain.

« Le décalage des pontes des poissons est intéressant car il y a beaucoup d'eau au mois de décembre. » Rovandrainy Ralijaona (Andoharanomaitso)

**MÉTÉO**

Nous avons regroupé les données météorologiques prévisionnelles pour les mois de janvier à mars 2019, des régions d'intervention de l'APDRA. Nous remercions les services météorologiques pour la fourniture de ces données. Bien sûr, nous vous rappelons que ce ne sont que des prévisions faites plusieurs mois à l'avance. Elles donnent des tendances mais pas la réalité exacte de la météo qu'il fera.

**Prévision des précipitations (quantité de pluie tombée) par région**

Quantité mesurée en millimètre (mm)

Région	Janvier 2019	Février 2019	Mars 2019
Atsinanana	Supérieure à la moyenne (moy : 385 mm)	Très inférieure à la moyenne (moy : 465 mm)	Très inférieure à la moyenne (moy : 470 mm)
Analamanga	Supérieure à la moyenne (moy : 325 mm)	Inférieure à la moyenne (moy : 255 mm)	Supérieure à la moyenne (moy : 160 mm)
Itasy	Inférieure à la moyenne (moy : 335 mm)	Supérieure à la moyenne (moy : 345 mm)	Supérieure à la moyenne (moy : 215 mm)
Vakinankaratra	Inférieure à la moyenne (moy : 270 mm)	Supérieure à la moyenne (moy : 210 mm)	Supérieure à la moyenne (moy : 165 mm)
Amoron'i Mania	Inférieure à la moyenne (moy : 290 mm)	Supérieure à la moyenne (moy : 210 mm)	Légèrement inférieure à la moyenne (moy : 165 mm)
Haute Matsiatra	Supérieure à la moyenne (moy : 255 mm)	Supérieure à la moyenne (moy : 205 mm)	Légèrement inférieure à la moyenne (moy : 140 mm)

Moy = moyenne ; Légèrement inférieure à la moyenne : - 30 mm ; Supérieure ou inférieure : +/- 50 à 70 mm ; Très inférieure : - 100 mm

**Observations supplémentaires**

Les prévisions par rapport aux températures prévoient que, dans toutes les régions, les températures seront supérieures à la moyenne d'un demi degré ou plus.

En février 2019, la région Haute Matsiatra devra être vigilante par rapport aux précipitations localement abondantes pouvant entraîner des crues de rivière et des inondations ; il en sera de même dans les régions de l'ex-province d'Antananarivo au mois de mars 2019. Une

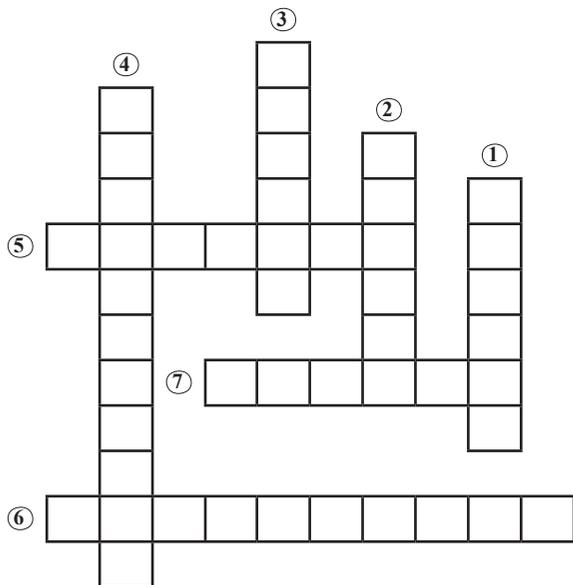
raréfaction des pluies pouvant entraîner des difficultés d'accès à l'eau est prévue en février et mars 2019 dans la région Atsinanana. Cela pourrait aussi se produire dans la moitié Sud d'Analamanga.

Enfin, la période de janvier à mars sera, comme tous les ans, propice aux cyclones. Nous vous conseillons donc de bien vous tenir informés et de prendre toutes les précautions nécessaires en cas d'alerte.

# DIVERS

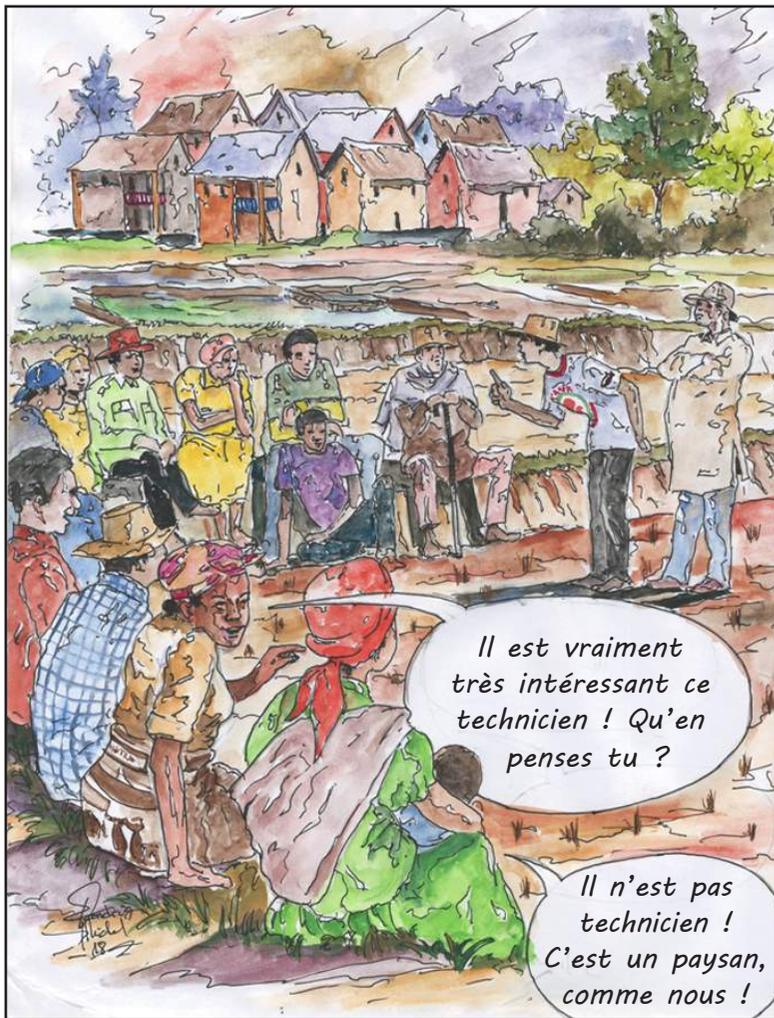
## MOTS CROISÉS

Remplir les cases avec les définitions ci-dessous.



- |   |   |
|---|---|
| 1. Caractéristique du poisson que Donnat veut développer la mise en vente | 5. Opinion donnée à quelqu'un sur ce qu'il doit faire                               |
| 2. Fait de succéder à quelqu'un afin de poursuivre une action             | 6. Amener (quelqu'un) à reconnaître la nécessité d'une proposition ou d'un fait     |
| 3. Personne qui jouit d'une grande autorité                               | 7. Personne de la campagne qui vit de la culture du sol et de l'élevage des animaux |
| 4. Groupement de personnes qui s'associent à une fin déterminée           |   |

Réponses :  
 1. Vivant  
 2. Relais  
 3. Leader  
 4. Association  
 5. Conseil  
 6. Convaincre  
 7. Paysan



## Poisson au coco

### Ingrédients :

- 2 poissons de taille moyenne (environ 250 g)
- 2 oignons
- Huile
- Noix de coco râpée
- Eau, sel

### Préparation

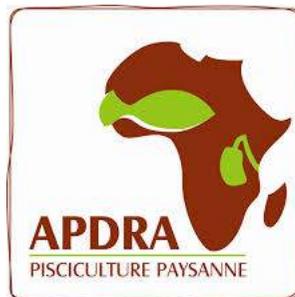
1. Préparer et nettoyer les poissons
2. Faire revenir les oignons coupés dans une poêle
3. Cuire à feu doux les poissons avec les oignons et un peu d'eau dans une cocotte



Poisson au coco

4. Verser la noix coco râpée dans de l'eau bouillante (environ un verre) et filtrer dans un tissu fin pour obtenir le lait
5. Rajouter le lait de coco aux poissons en fin de cuisson

Bon appétit !



APDRA  
 Pisciculture Paysanne  
 Antenne Madagascar  
 La Résidence Sociale  
 Antsirabe - MADAGASCAR  
 Tél. (261) (20) 44 489 89  
 www.apdra.org  
 lvrp@apdra.org

### Directeur de Publication

Barbara Bentz

### Rédacteur en Chef

Sidonie Rasoarimalala

### Principaux auteurs

Julie Mandresilahatra  
 Sylvain R. Rafanomezantsoa  
 Tojo Randriamamonjy  
 Samson Randriamiantsoa  
 Sahoby S. Randrianarivelo  
 Arli José Randrianirina  
 Mariette Rasoanantenaina  
 Volat Ratiarivelo