

Aegina : rapport de soutenance n° 2

Florian AMSALLEM (amsall_f) , Théo ISSARNI (issarn_t),
Julien MOUNIER (mounie_a), Romain MOUNIER (mounie_r)

AIM²
Aegina



Table des matières

Introduction	3
1 Univers du jeu	3
1.1 Biomes	3
1.1.1 Printemps : Forêt	3
1.1.2 Automne	4
1.1.3 Hiver : neige	4
1.1.4 Été : désert	5
1.2 Créatures	5
1.2.1 Sanglier	5
1.2.2 Pampi	6
2 Réalisation	7
2.1 Les améliorations du Gameplay	7
2.1.1 La création d'objets(Romain)	7
2.1.2 Les Créatures (Florian)	8
2.1.3 Le combat et le mode joueur contre joueur(Théo et Romain)	9
2.1.4 Le système de Succès(Julien)	10
2.1.5 Les objets équipables et l'interaction avec l'environnement(Théo et Julien)	12
2.1.6 Amélioration du Cristal (Florian et Romain)	12
2.2 Les grandes améliorations du système de jeux	13
2.2.1 La refonte du Menu (Romain)	13
2.2.2 La sauvegarde (Florian)	13
2.2.3 La refonte de la première scène (Julien)	13
2.2.4 Le tutoriel (Théo et Romain)	13
2.3 Les ajouts mineurs	13
2.3.1 Amélioration des commandes et système d'opérateur (Florian)	13
2.3.2 Refonte Graphique : interface et skybox (Théo, Julien et Romain)	13
2.3.3 Amélioration de la mort (Romain et Florian)	13
2.3.4 Ajout de son et d'animations (Théo)	13
2.3.5 Ajout d'île et d'un nouveau biomes (Julien et Théo)	14
2.3.6 Les Stats (Florian et Julien)	14
2.3.7 Bêta (Florian)	14
2.4 Le site web (Théo)	14

2.4.1	la page d'accueil	14
2.4.2	Les actualités	15
2.4.3	Le wiki	15
2.4.4	L'équipe	15
3	Prévisions	16
3.1	Les quatre grand axes	16
3.1.1	Histoire et fin	16
3.1.2	Créatures : variation des IA + boss?	16
3.1.3	Un monde infini	16
3.1.4	PVP refonte du système de combat	16
3.2	Les améliorations	16
3.2.1	Survie : équilibrage	16
3.2.2	Cristaux : influence divine	16
3.2.3	PVP : une vrai fin possible	16
3.2.4	Amélioration en masse : graphisme,animation,son et musique	16
	Conclusion	16

Introduction

Ce rapport contient l'état du développement du jeu Aegina du 20 mars 2016 au 1^{er} Mai 2016. Nous détaillons d'abord quelques éléments de l'univers du jeu. Nous expliquons ensuite les différentes améliorations du gameplay et du système du jeu et nous détaillons tout les ajouts faits depuis la première soutenance. Nous présentons également le site web et enfin les dernières modifications du jeu prévu avant la fin de son développement.

1 Univers du jeu

Dans le rapport de 1^{ère} soutenance nous avons révéler l'histoire entourant Aegina, Ile, les cristaux et les divers minerais existant dans ce monde. Seulement, le jeux étant encore en début de développement, nous n'avons pas vraiment parler de l'écosystème existant dans le monde d'Aegina.

Suite au développement du jeux Celui-ci n'est plus aussi vide qu'avant et nous pouvons maintenant parler des différents environnement existant Aegina ainsi que des créatures y vivant.

1.1 Biomes

Le climat dans l'univers d'Aegina est très étrange. Il peut changer brusquement d'une zone à une autre mais reste stable sans ne jamais changer dans ces zones ci. Cette régularité à permis à de nombreuses espèces de s'installer et de survivre dans ce monde s'en craindre un brusque changement de climat. Les différents climats d'Aegina, au nombre de quatre, sont souvent appeler les quatre saisons d'Aegina pour leur ressemblance aux saisons du climat tempérée de notre monde.

1.1.1 Printemps : Forêt

Le printemps d'Aegina est un climat dans lequel les température sont stable entre 6 et 20 ° C. De plus les pluies ne se font pas rare ce qui permet aux îles du printemps d'Aegina d'accueillir une faune et une flore abondante et varié.

Ces îles aux apparences tranquilles sont ce qui paraîtrait comme les zones les plus agréables pour les voyageurs d'Aegina qui cherchent un endroit pour se reposer. Cependant détromper vous, les créatures d'Aegina sont très agressifs et le printemps d'Aegina est la saison de la « moisson » pour les aventuriers qui s'y aventure.

Les cristaux se trouvant dans le printemps d'Aegina ont très souvent la capacité de rendre la

terre plus fertile et d'augmenter le nombre d'animaux et de végétaux dans l'île transformant les forêts de ces îles en jungles dangereuses pour quiconque s'y aventurerait. Le printemps d'Aegina serait une véritable mine d'or pour des entrepreneurs cherchant à récolter du bois ou cultiver des plantes mais malheureusement ce type de personne survit rarement longtemps dans Aegina.

1.1.2 Automne

L'automne d'Aegina est un climat où les températures varient entre 2 et 25 °C. Un fort ensoleillement et d'autres raisons obscures ont permis à une végétation assez particulière de se développer dans ce climat. Cette végétation possède une couleur rouge-orangé donnant l'impression d'un automne constant sur l'île. De plus c'est seulement dans l'automne d'Aegina que l'on peut trouver certaines espèces végétales comme les champignons et les citrouilles. Malgré la présence de créatures plus faibles dans l'automne d'Aegina que dans le printemps d'Aegina ces zones n'en restent pas moins dangereuses car l'automne d'Aegina échange la densité de créatures contre une plus grande diversité de celle-ci rendant la chasse plus dangereuse pour des chasseurs aguerris. Ces zones n'en restent pas moins les zones favorites des aventuriers du monde d'Aegina car celles-ci ont le meilleur rapport confort de vie danger des créatures. Les cristaux se trouvant dans l'automne d'Aegina peuvent avoir n'importe quelle capacité rendant ces zones plus variées et uniques qu'elles ne le sont déjà. De plus tous les ans les aventuriers d'Aegina se vont sur ce genre d'île où ils récoltent et sculptent des citrouilles en pleurant et en se souvenant de leur monde. Cette pratique vaut à l'automne d'Aegina un autre nom : la saison de la mélancolie.

1.1.3 Hiver : neige

L'hiver d'Aegina est un climat extrêmement froid qui atteint des températures avoisinant les -20 °C et qui ne dépassent jamais les 0 °C. Ce climat rend la faune et la flore sur ces îles peu fréquentes. Étrangement les îles influencées par l'hiver possèdent une abondance de minerais. Cela serait dû au fait que, à cause de la faible présence d'être vivant pouvant absorber les énergies étranges d'Aegina, ces énergies sont absorbées par les roches et transformées en minerais.

Malheureusement la faible présence de créatures dans l'hiver d'Aegina n'en fait pas un lieu de rêve pour les aventuriers d'Aegina car le climat y est tout de même redoutable et la nourriture rare. Seules les rares aventuriers capables de forger y viennent pour récupérer des minerais.

Les cristaux se trouvant dans l'hiver d'Aegina ont de plus forte chance de posséder des pou-

voirs divins capables de briser l'espace et le temps. Ceux-ci permettent souvent de se déplacer vers d'autres cristaux se trouvant aussi dans l'hiver d'Aegina ce qui est très utiles pour les aventurier possédant une base près de ces zones et veulent explorer le monde d'Aegina.

1.1.4 Eté : désert

L'été d'Aegina est un Climat extrêmement chaud et aride. La température y est toujours au dessus de 20 ° C et peut atteindre les 35 ° C. La faune et la flore de l'île est alors très particulière elle est globalement constitué de cactus que ce soit pour la flore ou pour la faune. Etrangement c'est aussi l'un des seuls endroits où l'on peut trouver de l'eau car les cactus d'Aegina sont capable de retenir une énorme quantité d'eau en leur intérieur.

Le climat de L'été d'Aegina n'est pas vraiment le meilleur pour les aventurier d'Aegina mais la présence de cactus et surtout d'eau à l'intérieur peut transformer cette zone un un lieu très agréable pour se reposer. Malheureusement quelques créatures rodent dans l'été d'Aegina et celle-ci peuvent profiter d'un moment d'égarement pour se repaître d'aventurier encore chaud.

Les Cristaux se trouvant dans l'été d'Aegina on la particularité d'être le plus souvent des cristaux de guerre. Ceux-ci renforce les aventurier d'Aegina les rendant capable d'abattre un sanglier d'un seul coup d'épée bien affuté. De plus ces aventurier se retrouve alors également avec un corps résistant comme l'acier leur permettant de combattre une armée de monstre sans périr. Malheureusement l'effet ressenti et bien souvent plus puissant que l'effet réel amenant alors les aventurier à une mort prématuré face à une horde de monstre.

1.2 Créatures

Les créatures de l'univers d'Aegina sont toutes des êtres vivants ayant muté à cause de l'influence des cristaux. Cela donne à Aegina un faune unique que les aventuriers d'Aegina n'apprécient pas forcément.

1.2.1 Sanglier

Le sanglier d'Aegina et une créature présentent dans la plupart biomes d'Aegina. Le seul climat que ce sanglier évite et le froid de l'hiver d'Aegina, par opposition il se porte très bien dans des climat chaud comme l'été d'Aegina où il n'hésite pas à détruire des cactus pour boire.

Contrairement à un sanglier normal il a plus l'apparence d'un phacochère et se montre très agressif envers les aventurier d'Aegina. Son régime alimentaire est constitué de tout ce qu'il peut trouver allant du cactus à la chair humaine et en passant même par les minerais de

mithril qu'il affectionne pour des raison que l'on ignore.

Une particularité que les aventuriers d'Aegina ont trouver à ces sangliers est que ceux-ci ont une peur des abysses telle qu'ils n'osent pas s'approcher du bords des îles et n'empruntent de pont que lorsque leurs ennemies ne se trouvent pas en leur présence de peur que ceux-ci les poussent dans le vide.

Ces sanglier, bien que très dangereux, sont très apprécié des aventuriers d'Aegina car leur chaire est un met succulent et peut être facilement cuisiner en de nombreux plats. Ces sangliers sont facilement les meilleurs mets de tout l'univers d'Aegina loin devant les autres créatures qui, parfois, ne peuvent même pas être mangées.

1.2.2 Pampi

Le pampi est un mystère pour tous les biologistes ayant mis les pieds dans le monde d'Aegina. Cette créature vivant dans le désert ressemble à un cactus humanoïde. Personne ne sait si les pampis sont des cactus ayant acquis la capacité de se mouvoir, des créatures prenant l'apparence de cactus pour se camoufler ou des humains ayant été transformer en cactus.

Ces trois hypothèse restent plausible car le régime alimentaire du pampi reste inconnue et pourrait bien se limiter à un peu d'eau fraîche et de soleil comme les autres plante. Cependant ces pampis possèdent une bouche et, même si celle-ci ne semble pas servir à manger, elle marque bien l'appartenance du pampi au règne animal.

De plus le comportement du pampi colle bien à l'hypothèse qu'il ai pris l'apparence d'un cactus pour se camoufler car celui possède une nature très peureuse et il ne montre ses coté agressifs que en deux occasions : quand il est acculé et n'a plus de possibilité pour s'enfuir et quand on l'appelle pampa. En effet, alors que cela pourrait paraître étrange, le pampi est une espèce orgueilleuse qui n'aime pas que l'on déforme son nom.

Enfin la dernière hypothèse vient en parti de ce caractère orgueilleux typiquement humain mais surtout des cris que pousse le pampi, ceux-ci rappelant des cris humain.

Les aventurier d'Aegina qui chassent le pampi ont deux règle d'or : ne pas acculer un pampi et ne pas prononcer le mot pampa. Un pampi agressif est l'une des créatures les plus dangereuse d'Aegina capable de propulser leurs épines avec la puissance d'une mitraillette. Les squelettes que l'on peut trouver dans le désert sont les vestiges d'une espèce détruite par les pampi. Malheureusement pour elle cette espèce poussait un cri ressemblant à s'y méprendre au mot pampa.

2 Réalisation

2.1 Les améliorations du Gameplay

Les améliorations faites depuis la première soutenance se sont en grande partie concentré sur le Gameplay. En effet lors de la première soutenance nous avions de nombreuses base dans notre jeux qui nous permettait de se déplacer et d'admirer le paysage mais rien d'autre. Il était impossible de réellement jouer de de s'amuser. Les nouvelles améliorations vont permettre à notre jeux d'être vraiment un jeux. On pourra enfin s'amuser en y jouant.

2.1.1 La création d'objets(Romain)

Une nécessité en survie et dans tous les jeux de survie est l'obtention d'outil primitif pour fabriquer un abri ou chasser. Pour cela il faut pouvoir créer ces outils. Nous avons donc rajouter un système de création d'objet. une énumérations de toutes les recettes possibles divise celle-ci en cinq catégories : les établies permettant de fabriquer plus d'outils, les ressources de constructions qui sont principalement utilisé pour fabriquer des objets plus évolués, les consommables et les armes qui seront présenté plus en détail dans le suite de ce rapport et enfin les armures qui ne sont pas encore implémentés.

La réalisation de Chacune de ces recettes nécessitera plusieurs conditions. D'abord il faudra posséder une place vide dans l'inventaire pour fabriquer un objet. Même si Ille possède déjà quelques composant de l'objet qu'il veut fabriquer le passage d'un bâton à une pioche ne se fait pas de manière directe. Ille doit d'abord crée un manche, forger un fer de pioche et assembler les deux. Il a donc besoin de cet espace vide dans son inventaire pour toutes ces actions. Ensuite Ille doit posséder les composant nécessaire à la fabrication de l'objet souhaiter. Cela paraît naturel Il est impossible de faire une pioche à partir de rien tout comme on ne peut pas faire de ragout sans viande. Enfin Ille doit se trouver à proximité des établis nécessaire à la fabrication des objets souhaiter. Aucune indication n'est donnée pour savoir qu'elle établie est nécessaire pour faire un objet mais cela reste évident : il faut par exemple être à proximité d'une forge pour fabriquer des lingot ou un autre objet en fer.

Mais malgré tout cela Il manque une chose à Ille pour qu'il puisse fabriquer facilement des objets : l'expèrience. Ille ne sait pas forcément comment fabriquer du verre ou forger une épée et toute tentative de fabriquer un telle objet se verra couteuse en ressource. Pour être exact tant que la fabrication d'un objet n'est pas maîtriser le cout en ressource de cette fabrication sera doublé. Pour maitriser une recette il n'existe actuellement qu'une seul possibilité : La chance.

Enfin certaines recettes sont caché et il est impossible de savoir qu'elles existent sans remplir

certaines conditions ou rechercher sur le wiki.

En jeu il est possible d'accéder au système de Craft en même temps que l'inventaire.



FIGURE 1 – Interface de la création d'objet

sur la partie gauche de l'écran cinq boutons permettent de choisir qu'elle catégorie d'objet l'on veut créer (entourée en bleue sur la figure 1). Après avoir appuyer sur ce bouton une liste d'élément pouvant être créés apparait (entourée en rouge sur la figure 1). Les flèche en haut et en bas permettent de faire défiler les éléments en appuyant sur l'un de ces éléments sa recette s'affiche sous la forme d'une liste d'éléments (entourée en vert sur la figure 1). dans cette liste d'éléments la dernière case est cochée en vert ,si l'objet peut être créé, ou occupée par une croix rouge dans le cas contraire. Si on appuie sur la case cochée en vert on va enfin pouvoir créer les objets que l'on voulait.

2.1.2 Les Créatures (Florian)

L'arrivée des créatures dans le monde d'Aegina a imposé la création d'intelligence artificielle.

Nous avons commencé par la génération de graphes lors du chargement de chunks. Ce dernier est propre à chaque chunk. Il possède un certain nombre de noeuds comportant tous plusieurs informations telles que la présence d'éléments par exemple un arbre ou un rocher.

Une fois le graphe généré pour chaque chunk, nous avons pu coder un algorithme de *path finding*, le A^* . Ceci nous permet de trouver le meilleur chemin pour aller d'un point A à un point B du graphe.

Nous avons donc la possibilité de déplacer nos créatures intelligemment. Il nous a fallu gérer le focus et l'attaque. Cela se gère uniquement en fonction de la distance entre le mob et le joueur le plus proche.

2.1.3 Le combat et le mode joueur contre joueur(Théo et Romain)

Avec l'ajout des créatures il nous aussi le moyen de nous défendre. C'est pour cela que nous donner à Ille le moyen d'attaquer. en étant immobile ou en se déplaçant le joueur peut, en utilisant un clic gauche, déclenchant l'attaque de Ille. Celui-ci va alors faire un rapide cout en avant avec l'objet dans ses mains ou à main nue si il ne possède pas d'objet. Cependant il faut faire attention si Ille saute, déclenche un menu ou utilise un objet pendant les deux premiers dixième de seconde après le début de sont attaque celle-ci sera annulé. De plus Ille n'est pas un barbare et cela ne sert à rien de cliqué le plus vite avec ça souris car Ille ne peut déclencher une attaque que tout les huit dixièmes de secondes même si la précédente attaque a été annulée.

Avec l'ajout de la capacité d'attaque deux nouvelles valeurs sont mise en jeu : l'attaque et l'armure. Ille possède une attaque prédéfinie qui peut être influencé par l'arme qu'il possède grâce à la formule : $DomageDeL'attaque = AttaqueDuJoueur \times CoefficientD'attaqueDeL'arme$. L'arme du joueur à donc un grand impact sur les dégâts de celui-ci. Cependant les domage de l'attaque ne sont pas directement la vie perdue par le joueur car celui ci peut utiliser son armure pour se défendre. La vie perdu suit alors la formule : $ViePerdu = DomageDeL'attaque \times \frac{1}{1 + Armure * CoefficientD'armure}$.

En même temps que le combat un mode joueur contre joueur a été ajouté. Lors du lancement d'une partie il est possible de choisir de joueur en joueur contre joueur. Les joueurs qui se connecte sur le serveur vont alors être séparé en plusieurs « team ». Ces joueurs auront alors des points de réparation différents et pourront attaquer les joueurs qui n'appartiennent pas à leur « team ». De plus ils pourront attaquer les cristaux des autres joueurs pour le leur voler. Ainsi ils profiterons des avantages de ces cristaux et les joueurs adverses seront affaiblis. Lorsque qu'une « team » perd tout ces cristaux ces joueurs ne peuvent plus réapparaître et quand tout les joueurs d'une « team » sont mort celle-ci perd la partie. Les membres de la dernière « team » en vie sont les gagnants.

2.1.4 Le système de Succès(Julien)

Les succès représentent les exploits réalisés par les joueurs. De plus, notre jeu laissant beaucoup de liberté au joueur, il est possible que celui-ci ne sache plus quoi faire. C'est là que les succès interviennent car ils proposent différents défis auxquels le joueur peut se confronter. Ces exploits peuvent porter sur différents aspects de la survie comme le nombre de créatures tuer ou encore la quantité de potions consommées.

D'un point de vue technique, tous les différents succès sont stockés comme attribut statique d'une classe particulière. Mais ces succès étant accomplis par les joueurs à n'importe quel moment, il fallait trouver un moyen de mettre à jours ces attributs à chaque instant tout en y passant le moins de temps possible. Les mises à jours doivent donc répondre à quelques contraintes :

- ne pas tester les succès déjà accomplis
- ne pas tester les succès dépendant de succès non accomplis (l'objectif *Tuer 10 monstre* ne peut pas être réussi avant l'objectif *Tuer 1 monstre*)
- indiquer au joueur le moment où il réussit un succès

Pour régler ces premiers problèmes, nous avons opté pour l'utilisation de 2 structures. Tout d'abord, un nouveau objet appelé *Succes* qui contient : un booléen indiquant si le *Succes* est réussi, la liste de toutes les conditions nécessaires à l'accomplissement de celui-ci, son nombre de parents et une liste de *files*. Ces deux derniers éléments permettent de créer une hiérarchie entre les différents succès et de faciliter l'affichage.

La deuxième structure est une liste de succès à mettre à jours, présente uniquement sur le serveur. À chaque frame, le serveur teste si les succès présents dans la liste sont accomplis. Si un succès est accompli, alors il est retiré de la liste à tester et tous ses fils y sont ajoutés si ils n'étaient pas déjà présents. De plus, l'affichage d'un pop-up en haut à gauche de l'écran est demandé sur chaque client attestant de l'accomplissement du succès (voir figure 2). La demande d'affichage est mise dans une file pour qu'aucuns pop-up ne se superposent.

Une interface est également présente pour permettre aux joueurs de contempler les succès qu'ils ont accomplis (voir figure 3). Dans cette interface, chaque succès est représenté par une image et leur hiérarchie est visible grâce à des lignes. À terme, une si petite fenêtre ne sera pas suffisante pour afficher tous les succès, c'est pourquoi des barres de défilement seront présentes à droite et en dessous de la zone d'affichage (celle de droite est déjà visible).

La distinction entre les succès accomplis, les succès présents dans la liste (pouvant être accomplis) et ceux ne pouvant pas l'être se fait par l'utilisation de trois *Shader*. Comme expliqué dans le premier rapport de soutenance, un *Shader* indique à la carte graphique comment calculer la couleur de chaque pixel de l'écran.

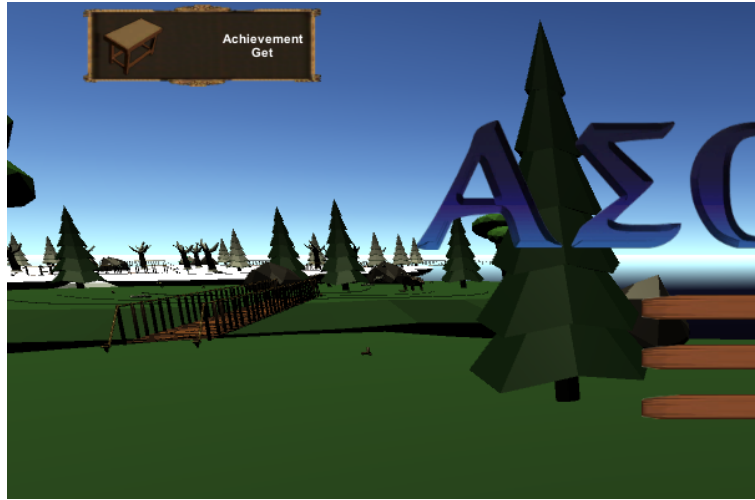


FIGURE 2 – Affichage du Pop-up

Le premier *Shader* affiche l'image du succès sans la modifier (*succès accompli*), le deuxième ne tient compte que de la transparence de l'image et affiche un gris la où l'image n'est pas transparente (*succès pouvant être accompli*) et le dernier n'affiche pas du tout l'image (*succès impossible*).



FIGURE 3 – Interface des succès

2.1.5 Les objets équipables et l'interaction avec l'environnement (Théo et Julien)

2.1.6 Amélioration du Cristal (Florian et Romain)

Par rapport à la première soutenance les capacités du cristal ont été énormément améliorées. Celui-ci a maintenant une place importante dans le jeu.

La première amélioration que l'on remarque sur le cristal est son interface qui est devenue bien plus garnie.



FIGURE 4 – Interface de l'interaction avec le cristal

Dans le cadre bleu de la figure 4 se trouvent les informations sur le type du cristal et ces pouvoirs. Les pouvoirs du cristal se distinguent en trois parties :

- Le pouvoir de guerre qui renforce la puissance des joueurs. Si un joueur se trouve sur l'île, il bénéficie d'un bonus en attaque et en armure significatif. En effet, si le pouvoir de la guerre d'un cristal est maximisé, les joueurs sur l'île verront leur attaque multipliée par deux par rapport à un joueur sans cristal. De plus, ils réduiront également de moitié tous les dégâts qu'ils recevront.
- Le pouvoir de la récolte qui renforce la production du joueur. Si un joueur sur l'île tente de fabriquer un objet, il aura plus de chance de maîtriser une recette. De plus, les ressources autour de ce genre de cristal auront plus de chance de réapparaître.

- Le pouvoir divin qui a une influence plus tactique sur les joueur. Actuellement ce pouvoir permet juste de désigner un cristal comme un point de réapparition sur lequel le joueur peut apparaître. Plus tard il permettra également de se téléporter vers les autres cristaux possédant du pouvoir divin.

Il est possible d'augmenter n'importe qu'elle pouvoir du cristal en appuyant sur le bouton « Upgrade » de la colonne du pouvoir voulu et en consommant les ressources présentent dans le cadre rouge sur la figure 4. Cependant un cristal après son activation ne peut être amélioré que trois fois et chaque amélioration est plus chère que la précédente.

En joueur contre joueur les pouvoirs du cristal ne s'applique qu'au joueur de la même « team » que celui-ci. Les autres joueurs peuvent attaquer le cristal pour faire descendre la vie de celui-ci. Cette vie est représentée par la jauge bleue dans le cadre vert de la figure 4. Lorsque la vie d'un cristal tombe à 0 il prend la couleur de la « team » qui la détruit et perd un niveau aléatoirement dans l'un de ces trois pouvoirs. Il est possible pour les joueur allié au cristal de soigner celui-ci en consommant une dizaine de ressources et en appuyant sur le bouton « Heal » en dessous de la vie du cristal. Plus le cristal est d'un niveau élevé plus la ressource nécessaire pour activer celui-ci est rare.

2.2 Les grandes améliorations du système de jeux

2.2.1 La refonte du Menu (Romain)

2.2.2 La sauvegarde (Florian)

2.2.3 La refonte de la première scène (Julien)

2.2.4 Le tutoriel (Théo et Romain)

2.3 Les ajouts mineurs

2.3.1 Amélioration des commandes et système d'opérateur (Florian)

2.3.2 Refonte Graphique : interface et skybox (Théo, Julien et Romain)

2.3.3 Amélioration de la mort (Romain et Florian)

2.3.4 Ajout de son et d'animations (Théo)

Lors de notre première soutenance nous avons présentés un environnement sonore (musique et bruitage) assez restreint qui se limitait à 4 musiques et quelques bruitages.

Nous avons trouvé ce contenu insuffisant, enrichir ce dernier est alors devenu essentiel afin de rendre l'expérience de jeu plus agréable.

La création d'un nouveau biome, le biome automne, nous a permis d'introduire dans le jeu une nouvelle musique.

Nous avons alors 4 musique de jeu, une pour chaque biomes, cependant, ces musiques se jouaient de manière aléatoire sans aucune cohérence avec le biome dans lequel nous nous trouvions. Nous trouvions cette incohérence fort dommage, nous avons alors fait en sorte que les musiques se lancent en fonction du biome sur lequel le joueur se trouve.

L'ajout de divers nouveaux bruitages et animations, se sont fait en même temps que l'ajout de gameplay au jeu. Il a fallut rendre cohérent les actions du personnage car se dernier ne pouvait pas obtenir du bois sans couper un arbre, il nous à alors fallut créer des animations et bruitage pour les divers actions indispensable a notre jeu comme couper du bois, ramasser des objets, ... Ces multiples ajout de bruitages et musique ont nettement amélioré l'environnement sonore du jeux. Au final cet enrichissement sonore et ces nouvelles animations permettent une assez bonne cohérence entre ce que l'on souhaite réaliser et ce que l'on peut observer dans le jeu.

2.3.5 Ajout d'île et d'un nouveau biomes (Julien et Théo)

2.3.6 Les Stats (Florian et Julien)

2.3.7 Bêta (Florian)

2.4 Le site web (Théo)

Le site web que nous avons créer (accessible depuis cette adresse : <http://jmounier.github.io/Aegina-Website/>) avait pour notre équipe plusieurs objectifs à remplir :

- nous devons respecter l'obligation qui était de construire un site web ;
- créer un lieu où nos testeur et nous espérons futur joueurs puissent trouver toutes les informations nécessaire afin de rendre leur expérience en jeu agréable ;
- permettre à ces personnes de télécharger notre jeu mais aussi de nous transmettre leurs expériences. ;

Tout ceci est réalisable depuis les différentes pages présente sur le site, que nous allons maintenant vous présenter.

2.4.1 la page d'accueil

Sur cette page vous pourrez apercevoir, au premier plan plusieurs éléments :

- un bref descriptif du jeu ;
- des accès pour télécharger la version bêta de Aegina en fonction de votre système d'exploitation, Windows, Mac et GNU/Linux ; -

— la dernière actualité ajoutée sur le site ;

Vous pouvez aussi voir sur le coté un menu, il permet de naviguer entre les différentes pages du site web, il est positionné au même endroit sur toutes les pages.

2.4.2 Les actualités

Sur la pages des actualités, que nous tiendrons à jour un maximum vous pourrez trouver les différents ajouts qu'il y aura dans le jeu.

Les actualités que vous pourrez trouver sur cette page pourront très bien concerner l'ajout d'un nouveau biome, de monstres ou encore le lancement d'une nouvelle version disponible au grand public.

Nous espérons que les différentes annonces qui seront faite sur cette page rempliront les attentes que vous avez envers Aegina.

2.4.3 Le wiki

La page wiki est pour notre équipe une page très importante, nous connaissons Aegina et donc nous connaissons la difficulté de rester en vie dans ce monde hostile même pour des personnes aguérís, c'est pourquoi nous avons décidé de mettre en place cette page.

Dans ce wiki vous pourrez trouver toute sorte d'informations, toute plus utiles les unes que les autre pour survivre.

Vous pourrez y trouver les différent objets que vous pouvez posséder dans le jeu ainsi que leurs possibles effets, les élément et monstres qui existent dans Aegina.

Il faut cependant savoir que ce wiki est rempli au fur et à mesure de notre avancé, il peut donc manquer certaine informations.

2.4.4 L'équipe

Sur la dernière page de notre site web vous pourrez trouver divers informations sur les membres de l'équipe AIM², ces informations seront prochainement disponible.

3 Prévisions

3.1 Les quatre grand axes

3.1.1 Histoire et fin

3.1.2 Créatures : variation des IA + boss ?

3.1.3 Un monde infini

3.1.4 PVP refonte du système de combat

3.2 Les améliorations

3.2.1 Survie : équilibrage

3.2.2 Cristaux : influence divine

3.2.3 PVP : une vrai fin possible

3.2.4 Amélioration en masse : graphisme,animation,son et musique

Conclusion