

Silva Numerica

- 03 décembre 2020 -



SILVA NUMERICA

LYCEE & CFPPA de la Nature et de la Forêt



71190 ETANG SUR ARROUX



Opération soutenue par l'État dans le cadre du volet e-FRAN du Programme d'investissements d'avenir, opéré par la Caisse des Dépôts



Appel à projets de la Caisse des Dépôts et Consignations

P.I.A. e-FRAN :

(Projet d'Investissements d'Avenir - Espaces de Formation, de Recherche et d'Animation Numérique)

Objectif : développer une communauté de jeunes scientifiques

Créer un collectif de jeunes scientifiques reconnu à un niveau national
voir à un niveau international

105 candidatures déposées

22 projets bénéficient d'un soutien financier

Silva Numerica : seul projet porté par un établissement d'enseignement agricole

Particularités : projet partenarial et collaboratif entre différents partenaires

- ✓ Projet réalisé entre MAA et MEN
- ✓ Partenaires professionnels
- ✓ Créer un prototype

De nombreux partenaires soutiennent le projet

Instituts, laboratoires de R & D



Partenaires institutionnels et financiers



Établissements d'enseignement



Professionnels de la filière Forêt-Bois



Objectifs du projet : pour la pédagogie

Développer un Environnement Virtuel Educatif (EVE) évolutif

- ✓ Pour aider à **comprendre et à mesurer les conséquences des interventions techniques sur des milieux forestiers** par la visualisation
- ✓ Pour aider à la compréhension et **la gestion d'un écosystème**
- ✓ **Pour répondre aux besoins** des enseignants, formateurs et des apprenants de différents milieux et niveaux : des **collégiens, lycéens, étudiants, stagiaires** de la formation professionnelle

Enseigner et Apprendre

- ✓ Par des formes **pédagogiques diversifiées et innovantes**

Étudier la plus-value pédagogique de l'utilisation de l'EVE

- ✓ L'intérêt de la visualisation

Objectifs pour la filière Forêt - Bois

Enseigner et Apprendre : présenter la filière professionnelle

Diversifier les supports pédagogiques **sur le thème de la forêt**

Proposer des outils pédagogiques **innovants, ludiques**

Pour des **collégiens, lycéens, étudiants**, stagiaires de la formation professionnelle

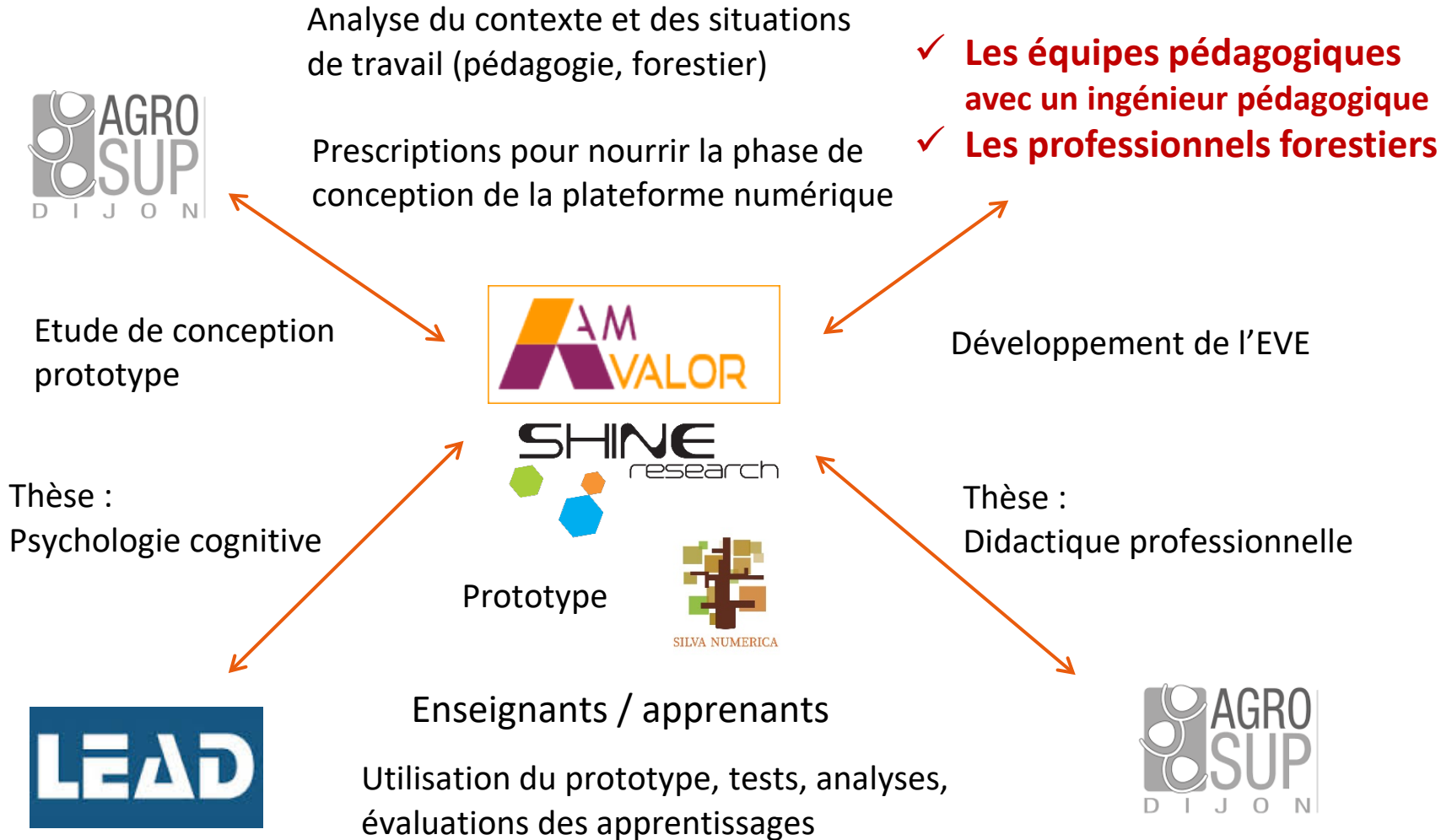
Susciter des vocations auprès d'un jeune public :

Proposer un support pédagogique forestier aux collèges dans le cas des enseignements pratiques interdisciplinaires (EPI)

L'attractivité des formations professionnelles

Projet mené avec 9 partenaires

Recherche & Développement

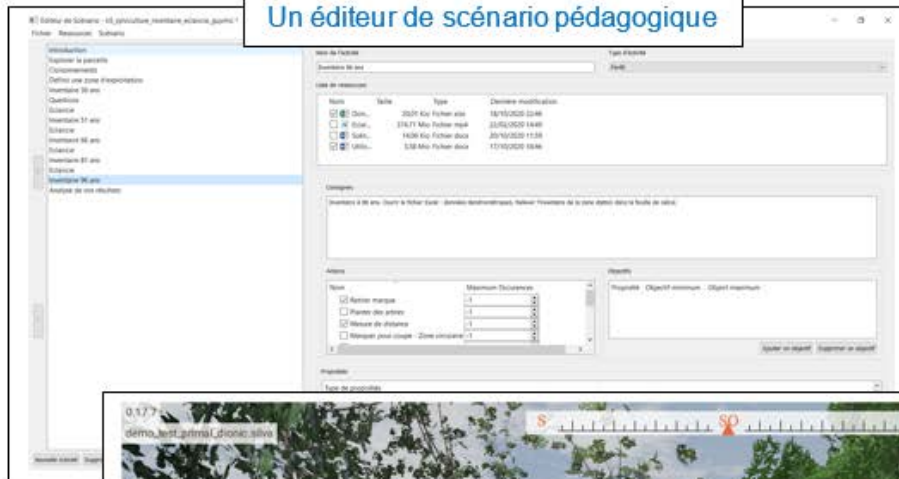


Présentation du simulateur

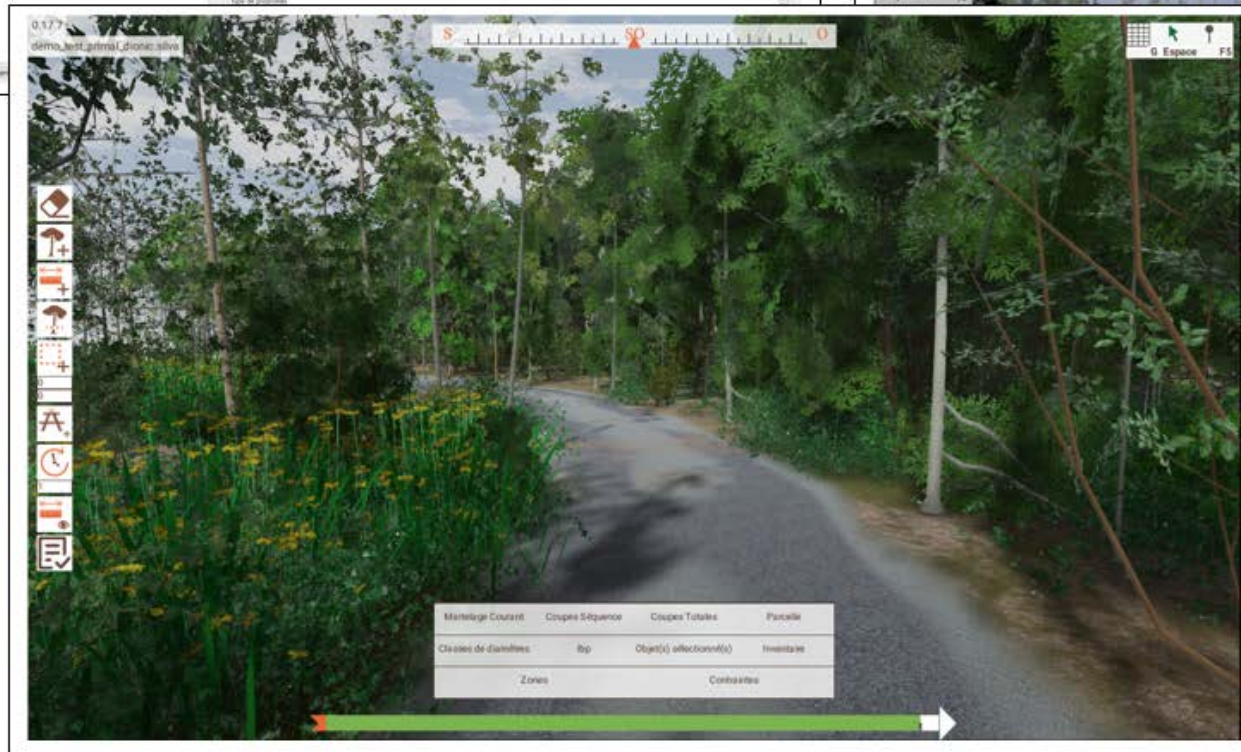
SILVA NUMERICA



Un éditeur de scénario pédagogique



Un éditeur de parcelle



Des forêts virtuelles

Diffuser la plateforme Silva Numerica auprès de l'ensemble des établissements de formation (collèges, lycées, centres de formation professionnelle forestiers)

Développer des modules d'autoformation à destination des professionnels forestiers

Enrichir le module Biodiversité : écosystème forestier

Intégrer des données scientifiques : In-Sylva, Renecofor, Moos...

Développer un module organisation de chantier forestier virtuel

Créer une salle de mise en réseau de simulateurs sur un même chantier forestier virtuel (tiers lieu)



Développer un WebAppMartelage intégré à Silva Numerica
Martelage Sylvothèque (développement Suisse)



<https://silvanumerica.net/>



<https://www.facebook.com/SILVA-Numerica>



<https://twitter.com/NumericaSilva>



<https://www.linkedin.com/in/michel-guyot-981692172/>



LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION



académie
Besançon
RÉGION ACADÉMIQUE
BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ
MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



GROUPE
Caisse
des Dépôts
LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ



e-FRAN DES TERRITOIRES ÉDUCATIFS
D'INNOVATION NUMÉRIQUE



avec le Fonds européen de développement régional (FEDER)



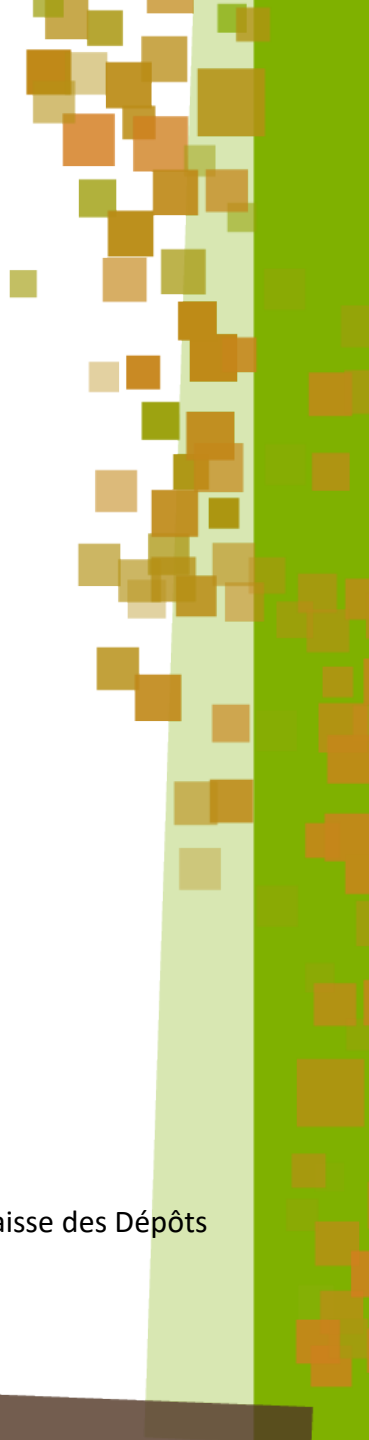
Grand
Besançon
Métropole



santé
famille
retraite
services



FÉDÉRATION BOURGOGNE-
FRANCHE-COMTÉ
DU CRÉDIT AGRICOLE



Opération soutenue par l'État dans le cadre du volet e-FRAN du Programme d'investissements d'avenir, opéré par la Caisse des Dépôts



Merci de votre attention

Opération soutenue par l'État dans le cadre du volet e-FRAN du Programme d'investissements d'avenir, opéré par la Caisse des Dépôts