



**ACADÉMIE
D'AMIENS**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

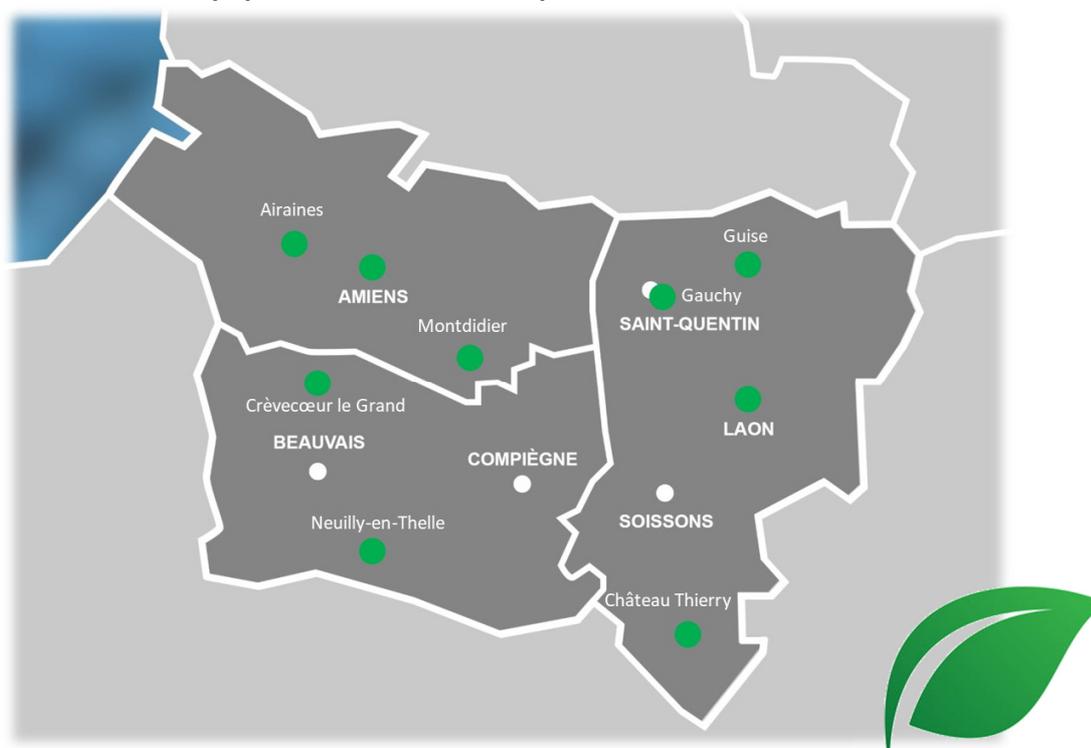
Novembre 2020

S.E.G.P.A.

Section Enseignements Généraux et Professionnels Adaptés
dans le second degré en collège

GUIDE D'ÉQUIPEMENT D'UN PLATEAU TECHNIQUE

Pour le champ professionnel « Espace Rural & Environnement »



<http://www.ac-amiens.fr/114-structures-d-enseignement-adapte-segpa-et-erea.html>

Table des matières

Préambule	2
Constitution des plateaux techniques	4
Les priorités.....	5
Définition des espaces.....	5
Guide d'équipements - Matériels.....	8

Préambule

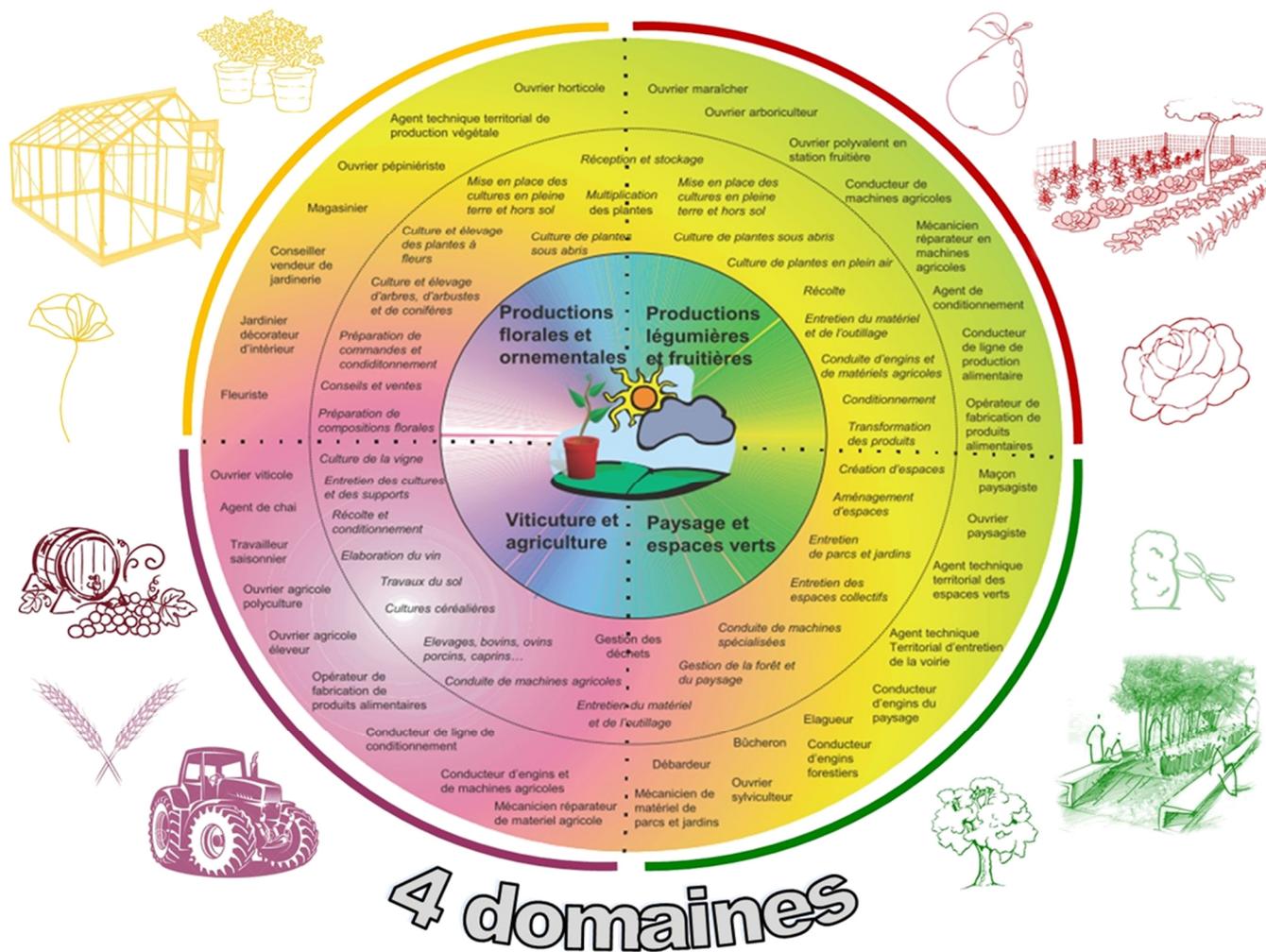
Les SEGPA font partie intégrante des collèges, en termes de gestion administrative et pédagogique, et s'adressent aux élèves relevant d'enseignement général et professionnel adapté (EGPA) définis par *la circulaire n° 2015-176 du 28 octobre 2015*.

Le Champ professionnel : " Espace Rural & Environnement "

Circulaire n°2009-060 du 24/04/2009

La formation des élèves dans le champ professionnel « Espace rural et environnement » permet de découvrir et de s'initier à des activités relevant essentiellement de quatre domaines différents (voir rosace ci-dessous) :

- la **floriculture** tournée vers la production et la commercialisation de plantes à vocation décorative ;
- la **production légumière** orientée vers la production de légumes et de fruits nécessaires à la vie quotidienne ;
- les espaces verts ayant pour finalité l'aménagement et l'entretien d'espaces de loisirs qu'ils soient individuels ou collectifs ;
- la **viticulture** et l'**agriculture** dont les productions sont parties prenantes du patrimoine culturel national.



4 domaines

Ce champ se caractérise par un travail manuel conséquent, des activités en extérieur importantes ainsi que par une grande variété de tâches et de productions liées aux saisons et au climat. Ces apprentissages qui relèvent des programmes d'enseignement au collège sont enrichis dans chaque SEGPA, par des activités organisées dans le cadre des orientations pédagogiques du module de découverte professionnelle en relation avec les métiers du champ ERE.

Stratégie : Chaque SEGPA établit un projet qui précise les orientations retenues pour la constitution en son sein de plateaux techniques et les différents domaines d'activité qui font l'objet d'activités de découverte en tenant compte :

- ✓ de l'environnement économique local ;
- ✓ des formations proposées par les Lycées et les CFA de proximité ;
- ✓ de la nécessaire complémentarité entre SEGPA d'un même réseau.

La typologie des activités d'apprentissage induit le choix des espaces de formation et la constitution des plateaux techniques. Les jeunes y développent des compétences professionnelles au travers des activités variées qui nécessitent différents espaces :

- plusieurs zones de cultures sous abris (serre chaude et tunnel froid) ;
- une surface cultivable extérieure (pépinière, zone légumière et zone paysagère – en fonction de la géographie d'implantation de la SEGPA, exemple : une zone viticole) ;
- une zone de tri et de valorisation des déchets ;
- une zone de lavage ;
- un local technique ;
- une salle d'enseignement à proximité des espaces de cultures.

Rappel sécurité :

La dérogation à l'interdiction d'utilisation des machines dangereuses prévue par le code du travail ne peut être délivrée qu'à des élèves âgés de quinze à dix-huit ans et inscrits en formation professionnelle ou technologique conduisant à la délivrance d'un diplôme professionnel ou technologique.

Les élèves de quatrième et de troisième de SEGPA sont donc exclus de ce dispositif.

Ces dispositions impliquent des choix restreints dans la définition des équipements que peuvent utiliser ou exploiter les élèves de SEGPA.

Constitution des plateaux techniques

Le plateau technique correspond à une organisation spatiale et matérielle qui permet aux élèves de conduire des activités de découverte de l'ensemble du champ professionnel retenu.

Exemple d'organisation fonctionnelle PLATEAU TECHNIQUE du champ ERE



Les priorités :

Pour ces différents espaces, il existe certaines priorités :

- Tous ces espaces sont regroupés ; cela donne une certaine cohérence à la formation, limite la circulation des élèves et facilite leur encadrement ;
- L'ensemble des locaux doivent être facilement accessibles de l'extérieur afin que des véhicules de type « camions porteurs » puissent assurer des livraisons ainsi que le retrait des déchets ;
- Pour l'implantation des serres, éviter la proximité de la clôture extérieure du collège et la proximité de la cour de récréation. En revanche dans le cadre de la valorisation des travaux effectués par les élèves du champs ERE, une visibilité des espaces (zone légumière, pépinière et paysagère) par la communauté scolaire et extrascolaire est à privilégier ;
- Il est souhaitable que la surface cultivable extérieure soit exposée au sud et que les élèves puissent avoir accès aux espaces verts de l'établissement ;
- Dans le cadre de l'éducation au développement durable, installer un système de récupération des eaux de pluies (cuve enterrée de 3000 litres minimum) pour alimenter l'arrosage manuel et automatique à l'aide d'un surpresseur ;
- Il est nécessaire de prévoir des vestiaires mixtes avec cabines individuelles et accès aux personnes à mobilité réduite. Ils sont réservés aux élèves du champ professionnel. Ils peuvent être en communication avec la salle de classe mais également accessibles de l'extérieur afin de permettre aux jeunes de se changer après le travail sans passer par la classe. Ils sont situés à grande proximité des sanitaires eux-mêmes accessibles par l'extérieur.

Définition des espaces

Serre chaude et espace de rempotage



- Surface approximative : **80 m².**
- Fonction : **Espace de travaux pratiques de mise en culture.**
- Spécificités :
 - Accès direct par l'extérieur pour livraison de palettes par camion ;
 - Eloignement des routes et de la cour de récréation (protection par rapport au bris de glace) ;
 - Liaison avec le local technique ;
 - Près de la surface cultivable, exposée au sud.
- Performances techniques demandées :
 - Système de chauffage réglable et pilotable à distance (liaison internet sur portable) ;
 - Système d'aération automatique ;
 - Système mixte d'ombrage et d'écran thermique, automatique et débrayable manuellement ;
 - 4 Tables de culture en aluminium roulantes à fond grillagé dont deux avec système de chauffe ;
 - Arrosage automatique indépendant (une électrovanne par zone de table de culture) pilotable à distance (liaison internet sur portable) ;
 - Alimentation en électricité ;
 - Alimentation en eau froide ;
 - Eclairage étanche ;
 - Sol cimenté, équipé d'un système de récupération et de filtration des eaux ;
 - 4 tables de rempotage d'1,20 m.

Tunnel froid de culture



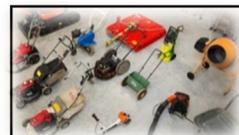
- Surface approximative : **40 m².**
- Fonction : **Espace de travaux pratiques de mise en culture.**
- Spécificités :
 - Accès direct par l'extérieur pour livraison de palettes par « camion porteur » ;
 - Eloignement des routes et de la cour de récréation (protection par rapport au bris de glace) ;
 - Près de la surface cultivable, exposée au sud.
- Performances techniques demandées :
 - Système d'aération automatique ;
 - Arrosage automatique indépendant (programmateur en lien avec celui de la serre chaude) ;
 - Alimentation en électricité ;
 - Alimentation en eau froide ;
 - Eclairage étanche.

Zone de valorisation des déchets



- Surface approximative : **15 m².**
- Fonction : **Stockage et valorisation des déchets verts.**
- Spécificités :
 - Accès direct par l'extérieur pour retrait des déchets par « camion porteur » ;
 - Eloignement des bâtiments (odeurs et insectes) ;
 - Prévoir une zone de stockage de branches et autres végétaux non compostables sur sol herbeux ;
 - Prévoir une zone de stockage de matériaux non végétaux sur sol bétonné ;
 - À l'intersection des espaces de culture.
- Performances techniques demandées :
 - 3 composteurs (broyat de branches, compost en cours, compost en maturation) ;
 - 2 containers de couleurs pour tri des déchets (ménagers, recyclables) ;
 - Alimentation en eau froide à proximité ;
 - Eclairage de la zone.

Zone de stockage technique et matérielle



- Surface approximative : **80 m².**
- Fonction : **Local technique assurant essentiellement le stockage, le rangement du matériel, des matériaux, des produits phytosanitaires et la maintenance de 1^e niveau.**
- Spécificités :
 - Accès direct sur l'extérieur ;
 - Liaison avec la serre et la salle de technologie ;

- Entreposage de produits phytosanitaires et engrais accessibles uniquement à l'enseignant. Aération. Chauffage hors gel uniquement. Pas de fenêtre. Eclairage réglementaire. Extincteur réglementaire (à poudre) à proximité. Poste d'eau à proximité. Armoire phytosanitaire (avec bac de rétention) fermée à clé. 1 équipement de protection individuelle pour les traitements chimiques pour le professeur (1 masque intégral avec filtre respiratoire ; 1 combinaison pour produits chimiques ; 1 paire de gants pour produits chimiques ; 1 carnet de suivi pour le remplacement des filtres (cartouches filtrantes), filtres combinés de type AB1 P3) ;
- Performances techniques demandées :
 - Bonne aération ;
 - Chauffage hors gel ;
 - Alimentation en électricité ;
 - Alimentation eau froide ;
 - Sol cimenté équipé de siphons de sol (central et point d'eau) ;
 - Porte d'au moins 1,50m de large avec une porte de 0,80m intégrée ;
 - Râteliers pour le rangement des outils ;
 - Rayonnage de rangement de 6 mètres linéaires ;
 - 2 armoires métalliques ;
 - 1 établi ;

Salle d'enseignement



- Surface approximative : **45 m².**
- Fonction : **Salle de lancement d'activités, de travaux pratiques et d'apports technologiques.**
- Spécificités :
 - Liaison directe avec les serres ;
 - Liaison directe avec le local technique ;
 - Accès direct aux vestiaires à partir de la salle de technologie ;
 - Accès direct sur l'extérieur.
- Performances techniques demandées :
 - 4 îlots de deux tables ;
 - chaises ;
 - 8 équipements informatiques « élève » ;
 - 1 équipement informatique portable « élève » ;
 - 1 équipement informatique portable « professeur » ;
 - 1 tableau blanc interactif numérique ;
 - 1 imprimante couleurs ;
 - 1 scanner ;
 - 4 tablettes numériques coquées étanches ;
 - 1 borne Wifi (rayonnement sur l'ensemble du plateau technique serre, tunnel...) ;
 - 2 panneaux d'affichage 1 m x 1,5 m ;
 - 2 armoires ;
 - 1 bureau et 1 chaise professeur ;
 - 1 évier équipé ;
 - 4 loupes binoculaires ;

- 1 relieuse ;
- 1 plastifieuse A3 ;
- 1 téléphone relié au réseau de l'établissement.

GUIDE D'EQUIPEMENTS - Matériels

Équipement de sécurité

Désignation	Caractéristiques	Nombre
Tabliers	Différentes tailles	8
Gants	Différentes tailles	8
Tenues spécifiques	Cirés	8
Paires de genouillères		8
Lunettes de protection		8
Bouchons d'oreilles jetables		50
Casque protection phonique		2
Visière de protection plexiglass		2
Protège pouce		20

Matériel de productions horticoles, pépinières

Désignation	Caractéristiques	Nombre
Matériel d'arrosage		
Arrosoirs	11 l en plastique avec pomme	6
Enrouleur		3
Lance d'arrosage	jet	4
Système d'arrosage	Par aspersion	3
Système d'arrosage	Goutte à goutte	2
Automate-programmateur arrosage		2
Tuyau arrosage et connecteurs pour arrosage automatique goutte à goutte		50 m
Tuyau avec connecteurs rapides laiton	2x25m	2

Matériel de production

Balai brosse		1
Balai cantonnier		4
Balai gazon		4
Bêche		6
Binette		6
Brouette 2 roues		2
Brouette 1 roue		3
Cisailles à gazon		2
Cisailles à haies		4
Crocs		4
Scies égoïnes		2
Doseurs à engrais		1
Echenilloirs		1
Fourches à fumier		4
Fourche à cailloux		1
Fourches bêche		4
Greffoirs		4
Griffe		4
Houes		4

Désignation	Caractéristiques	Nombre
Pelles		4
Pioches		2
Plantoirs		6
Transplantoirs		6
Plantoirs à bulbe		6
Mesure à ruban	5 mètres	2
Mesure à ruban	2 mètres	2
Plaques de repiquage		50
Pulvérisateur	5 litres	3
Raclette de nettoyage		2
Râteaux		6
Râteaux à feuilles		4
Rouleau		1
Scie arboriculteur		2
Sécateur à mains		4
Greffoir		10
Semoir		4
Serfouette		4
Tablettes semi roulantes		4
Tamis		2
Terrines		50
Station météo connectée Wifi		1
Pluviomètre		1
Trousse premiers secours		1

Matériel de maintenance

1 roulante d'outillage mécanicien complète	(scie à métaux, tournevis, clé plates, clés à œil, à cliquet, chasse goupilles, pince coupante, pince multiprise...)	1
Bac à récupération huile de vidange		1
Clé à bougie		1
Etau d'établi avec mors doux		1

Consommables

Godets, pots, containers....	Suivant le projet de production	
Substrats et terreaux	Suivant le projet de production	

Végétaux

Végétalisation des zones paysagère et pépinière (permanant).

Végétalisation périodique (serre, tunnel, zone légumière, zone paysagère).

Matériel pour travaux paysagers

Bois traité	En fonction des travaux à réaliser	Consommable
Briques	En fonction des travaux à réaliser	
Dalles	En fonction des travaux à réaliser	
Gravier	En fonction des travaux à réaliser	Consommable
Mélange à béton	En sac de 25kg, en fonction des travaux à réaliser	Consommable
Pavés	En fonction des travaux à réaliser	
Sable	En fonction des travaux à réaliser	Consommable
<i>Outillage de maçonnerie paysagère (à voir avec le champ Habitat si présent dans le collège)</i>		
Auge		2
Cordeaux, traceur		2
Décamètre		2

Désignation	Caractéristiques	Nombre
Equerre de maçon		2
Fil à plomb		2
Jalons		10
Pied de biche		1
Règles	3 mètres	2
Règles	2 mètres	2
Serre joint		6
Tamis de maçon		2
Taloche		2
Truelles		4
Massettes		4
Maillets caoutchouc		2
Seaux de 11L		4
Coupe boulons		1

MATERIEL SPECIFIQUE

Matériel Professeur

Broyeur	Puissance 2000 w	1
Motobineuse-fraise	Thermique	1
Nettoyeur haute pression	120 bars	1
Tondeuse	Thermique tractée	1
Souffleur à feuilles	Thermique	1
Taille haie	Thermique	1
Tronçonneuse	Thermique	1
Disqueuse à matériaux + disques aciers et diamant	Electrique	1
Meuleuse d'angle diamètre 125 mm avec disques acier et diamant	Electrique	1
1 perforateur SDS avec coffret 8 forêts et lot de burins	Electrique	1
1 perceuse sans fil 20v (percussion) deux batteries	Electrique	1
1 coffret de 8 mèches à bois		1
1 coffret de 25 forets métaux		1
Rallonge électrique	50 m	1
Carburant moteurs 2 temps et 4 temps		Consommable
Lubrifiants		Consommable

Matériel élève

Scarificateur à main sur roues	Sur roues	2
Tondeuse à main	Hélicoïdale	2
Paires de genouillères		10

Addendum

A l'ouverture d'un champ E.R.E., la liste de matériels ci-dessus, même si elle a été réalisée avec la plus grande rigueur, pourrait comporter des apports nécessaires à postériori. Une réserve financière à n+1 doit être budgétisée afin de s'assurer de l'effectivité de la dotation.

Le coût de fonctionnement d'un champ E.R.E. de SEGPA est estimé annuellement à 800€. En y intégrant la maintenance des matériels mécanisés, l'achat de plaques alvéolées, de godets, de végétaux, de semis... et en prévoyant les éventuelles rentrées financières d'objets confectionnés.

A l'horizon de 10 ans un budget de 2500€ permettra le renouvellement du parc motorisé, la réfection des matériels de sécurité et des outils coupants.

CAPa Métiers de l'agriculture & CAPa Jardinier paysagiste

Lieux de formation :

- CFA agricole public - UFA de Thiérache Vervins 02140
- Lycée agricole privé Robert Schuman - site de Chauny 02300
- Lycée professionnel Château Potel La Ferté-Milon 02460
- Lycée agricole et viticole Crézancy 02650

- CFA agricole public - UFA de l'Oise, site de Beauvais 60000
- Le Moulin Vert Le Mesnil-Théribus 60240
- Maison familiale rurale du Noyonnais Beaulieu-les-Fontaines 60310
- Maison familiale rurale Saint-Sulpice Saint-Sulpice 60430
- LEGTA d'Airion Airion 60600

- Lycée professionnel agricole de la Baie de Somme Abbeville 80100
- Lycée professionnel agricole de la Haute-Somme Péronne 80201
- Maison familiale rurale Villers-Bocage 80260
- Maison familiale rurale du Vimeu Yzengremer 80520

CAP Fleuriste

Lieux de formation :

- CCI Aisne apprentissage Laon 02000
- Lycée professionnel Château Potel La Ferté-Milon 02460
- Établissement régional d'enseignement adapté Joséphine Backer Crèvecœur-le-Grand 60360
- CMA Hauts-de-France - Antenne Formation d'Amiens IREAM Amiens 80090

CAP Maintenance des matériels option matériels de parcs et jardins

Lieux de formation :

- Établissement régional d'enseignement adapté Saint-Quentin 02314
- Lycée professionnel Robert et Nelly de Rothschild Saint-Maximin 60740
- Lycée professionnel du Val d'Authie Doullens 80600

